



# TECHNIKOS ŽODIS



# 3

PLIAS IR ALIAS  
SUAŽIAVIMO  
METAI

# 1972

GRS



## TECHNIKOS ŽODIS

## THE ENGINEERING WORD

Isteigtas, 1951 m.

Est. 1951.

Leidžia: Amerikos Lietuvių Inžinierių ir Architektų  
S-gos Chicagos Skyriaus Techninės Spaudos Sekcija.Published by American Lithuanian Engineers and  
Architects Association, Inc. Chicago Chapter Tech-  
nical Press Section.Prenumerata \$6.00 U. S. metams  
Studentams \$2.00 U.S. metams

Yearly subscription — \$6.00 U. S.

## PLIAS IR ALIAS ORGANAS

- Vyr. redaktorius:** G. J. Lazauskas, 208 W. Natoma Ave., Addison, Ill. 60101.  
Tel. (312), 543-8198.
- Vyr. red. pavaduotojas:** K. Kaunas, 6720 So. Winchester Ave., Chicago, Ill. Telef. (312) PR8-2589.
- Techn. redaktorius:** J. Slabokas.
- Skyrių redaktoriai:** Dr. J. A. Bilėnas, K. Burba, A. Didžiulis, V. Jautokas, arch. Albertas Kerelis  
ir V. Petraitis
- Atstovai prie T. Ž.:** PLIAS C. V. — prof. St. Dirmantas, ALIAS C. V. — B. V. Galinis, ALIAS  
Chicagos sk. — V. Jautokas
- Administracija:** Administratorius — A. Pargauskas, pav. — J. Sakalas ir M. Krasauskas  
Adresas: A. Pargauskas, 6643 So. Francisco Ave., Chicago, Ill. 60629, U.S.A
- ALIAS Chicagos sk. Techn. Spaudos Sekcijos vadovas:** J. Rimkevičius

## TECHNIKOS ŽODŽIO ATSTOVAI

## ANGLIJOJE

J. Vilžinskas, 5 Holmside Rd., London S. W. 12,  
England.

## AUSTRALIJOJE

I. J. Riauba, 9 Harrow St., Brighton Gdns.  
South Australia.

## KANADOJE

I. P. Lelis, 325 Seaton St., Toronto 2, Ont. Canada.

## KOLUMBIJOJE

J. Kalėda, Apartado Aereo 1720, Medellín  
Colombia, S.A

## BRAZILIJOJE

Z. Bačelis, Caixa Postal 9102, Sao Paulo, Brazil, S.A.

J. A. V-bėse

1. Z. Gavelis, 897 E. Broadway, So. Boston,  
Mass., 02127.2. K. Krulikas, 93-11, 114th St., Richmond Hill  
N.Y. 11418.

3. S. Juzėnas, 15491 Ward St., Detroit, Mich. 48227

4. E. Arbas, 306 22nd St., Santa Monica,  
Calif. 90402.5. V. Gruzdis, 1025 Wingohocking St., Philadelphia  
Pa., 19039.

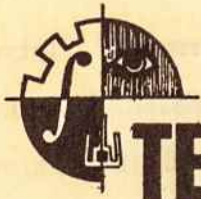
## TURINYS - CONTENTS

- *PLIAS ir ALIAS suvažiavimas Washintone ir Programa (WLEAA and ALEAA Convention in Washington, D.C. & Program Line - up)*
- *Architektūrinis Konkursas (Architectural Competition for the design of "Lithuanian Community Center, Inc.", Los Angeles, Calif.)*
- *Gražios sukakties kuklus prisiminimas (Commemoration of the Engineering Word Magazine's Anniversary)*
- *ALIAS Chicagos sk. veikla (Chicago Chapter's News Round - up)*
- *Lietuvių patentai (Patents by Lithuanians)*
- *Geriausių TŽ straipsnių konkursas (Competition for the articles published in the Engineering Word Magazine, Volume - 1971)*

\*\*\*\*\*

Viršelyje: *PLIAS ir ALIAS suvažiavimo metai - Grs.*





# TECHNIKOS ŽODIS

GEGUŽIS - BIRŽELIS

1972 M. XXII METAI

NR. 3 (133)



*Jaunimo darbas ir širdis —  
lietuvių tautos ateitis!*

## JAUNIMO METAI

Šių metų pirmasis pusmetis praėjo įtempto darbo ženkle, jaunimui rengiantis savo Antrajam Pasaulio Lietuvių Jaunimo Kongresui ir Keturtojai Šokių Šventei. Suprantama, kad reikėjo įdėti daug darbo ir sumanumo tokio didelio masto suvažiavimą bei kongresą, ar šiaip kitus parengimus, rengiant, sėkmingai pravedant. Tame darbo sukuryje dalyvavo nemažai ir jaunesniosios kartos inžinierių bei architektų.

Ši jaunimo veikla yra labai reikšminga, ir tat teikia daug vilčių mūsų tautos ateičiai. Ypač niekad nepamiršime dabartinės pavergtosios Lietuvos jaunimo pastangų bei didingo pasiaukojimo net iki gyvybės praradimo, kad tik padėjus Lietuvos išlaisvinimo reikalui, kad atkreipus pasaulio dėmesį į Raudonojo Okupanto užmačias ir jo grėsmę laisvajam pasauliui, o taip pat vykdomą pavergtų tautų naikinimą.

Visi žinome, kad su jaunimu yra susijusi ir mūsų tautinė ateitis ir visos visuomeninės sritys. Jaunimo poreiškiai rodo, kad mūsų jaunimas yra gyvas, dinamiškas visose srityse: tiek kultūriniu, tiek visuomeniniu ir politiniu atžvilgiu. Tautiniai ir Lietuvos laisvinimo reikalai statomi



pirmoje vietoje, įsipareigojama dirbti savo tautai ir branginti laisvės ir tautinės gyvybės idealus. Visa tat nusako Antrojo Pasaulio Lietuvių Jaunimo Kongresui pasirinktas šūkis: "Jaunimo darbas ir širdis - Lietuvių tautos ateitis!" O Jaunimo Kongreso peticija aiškiai byloja m ū s ū visos tautos išsilaisvinimo nusistatymą.

## II Pasaulio Lietuvių Jaunimo Kongreso peticijos tekstas:

We protest the injustices perpetrated against the Baltic States of Lithuania, Latvia, and Estonia by the Soviet Union as crimes against national selfdetermination, world peace, and freedom. From the forced occupation of the Baltic States in June, 1940, and continuing to the present day, Soviet dealings with the Baltic States have been in flagrant violation of international law and human rights.

We therefore demand that the question of the illegal Soviet occupation and subsequent annexation of the Baltic States be brought before the United Nations General Assembly immediately, and that the Human Rights Committee of the U.N. begin an investigation of the continuing violations of human rights by the Soviet Union in the Baltic States.

Suprantama, kad šie siekiai bus įgyvendinti tik su mūsų visų moraline ir materialine parama, jaunimui žygiuojant priekyje...vienos minties vedini su pavergtąja L i e t u v a.

## ALIAS SUVAŽIAVIMO METAI



Gi, šių metų a n t r a s i s p u s m e t i s praeis taip pat įtempto darbo ženkle, inžinieriams ir architektams rengiantis savo Vie-nuoliktajam PLIAS ir ALIAS suvažiavimui Washingtone, spalio 7,8 ir 9 dd.

Šiuos metus, analogiškai, mūsų sąjungos veiklos akimis žiūrint, galime vadinti ir PLIAS - ALIAS suvažiavimo metais. Kadenciniai suvažiavimai (dabar jau jungtiniai, kartu dalyvaujant Amerikos ir visų kitų pasaulio sąjungos padalinių atstovams) yra labai reikšmingi, juo labiau, tartum sutapimas, kad tas vyksta paskelbtuose Jaunimo Metuose.



Tai yra lyg ir priminimas ne tik mūsų sąjungai, bet ir visoms kitoms organizacijoms, kad be jaunesniosios kartos įsijungimo į organizacijos eiles ir be naujų jėgų papildymo pati organizacija automatiškai įsirašo į "mirštančių organizacijų" sąrašą.

Tenka pasidžiaugti, kad mūsų sąjunga yra gyva organizacija. Nekar-tojant pereitos kadencijos ALIAS Centro Valdybos pirmininko Dr. Stepo Mato žodžių ir nevardinant, kiek centro ir skyrių valdybose yra jaunesniųjų kolegų, - dabar ir be to, be ilgų įrodinėjimų, visi jaučiame mūsų



*NUOTRAUKOJE:*

*Dabartinis PLIAS ir ALIAS Centro  
Valdybos pirmininkas*

*inž. Vytautas Vidugiris*

*ir pereitos kadencijos ALIAS Centro  
Valdybos pirmininkas*

*Dr. Stepas Matas*

sąjungos gretų pilnėjimą jaunesniaisiais nariais, besireiškiančiais naujais veiklos būdais bei prisitaikymu prie gyvenamojo laikotarpio aplinkos.

Mūsų sąjungos veiklos pažangai daug turi teigiamos įtakos kadenci-nių suvažiavimų rengimas vis kitoje vietovėje ir sudarant centrinius or-ganus kaskart iš naujų tos vietovės kolegų - veikėjų. Tokiu būdu, mūsų veiklos centras per metų metus savaimė balansuojasi visos sąjungos ribose.

Vienuoliktojo PLIAS ir ALIAS visuotinio suvažiavimo Washingtone, Co-lumbus Day savaitgalyje, 1972 m. spalio 7,8 ir 9 dienomis, rengėjais yra ALIAS Washingtono skyrius (Washingtono Lietuvių Technikos ir Gamtos Moks-



lų Draugija), o suvažiavimo rengimo pirmininku pakviestas mums visiems žinomas inž. S t a s y s B a č k a i t i s .

Suprantama, kad jiems, kartu su ALIAS Centro Valdyba, tenka pati didžiausia darbo našta. Tačiau, lygiai ta pati našta savo ruožtu gula ir ant visų sąjungos narių, skyrių bei kitų padalinių - konkursų komisijų, neišskiriant nei Technikos Žodžio. Visi turime atlikti tinkamai ir laiku savo pareigas, nes tik nuo to priklausys mūsų sąjungos didžiojo suvažiavimo Washingtone pasisekimas. Jauskime pareigą gausiai dalyvauti suvažiavime, paskelbtuose konkursuose ir rengiamose parodose, talkinti suvažiavimo rengėjams ir vietos sąjungos skyrių valdyboms, beorganizuojant kolektyvinį ar pavienį kuo gausesnį narių ( net ir su šeimomis ) suvažiavime dalyvavimą.

Be to, šia proga dar visiems nariams primintinas vienas mažas organizacinis formalumas: tai pasitikrinimas savęs, ar nario mokestis nėra uždelstas sumokėti. Nors tat yra eilinis formalumas, tačiau tai organizaciniu požiūriu yra svarbus dalykas, nes tuo sprendžiama balsavimo teisė suvažiavime, atstovaujant skyriams ir paviniams dalyviams. Šis reikalas todėl primenamas, kad ypač vasaros atostogų metu visi nejučiomis pamirštame ir sunkiau prisirengiame pasitikrinti smulkesnių reikalų, o tai atidedama velesniam ir vesesniam darbingam laikotarpiui.

Be visa kita, prisimintina, kad sąjungos mokesčius ir suvažiavimo išlaidas (registracijos, kelionės, maisto, nakvynės, spec. literatūros) leidžiama nurašyti nuo taksų, jeigu įstaiga, kurioje dirbama, šių profesinių išlaidų neapmoka. (Važiuojant savo automobiliu, oficiali kaina šiuo laiku skaitoma 12 centų už mylią, papildomai priskaitant vieškelių mokesčius).

Tikimasi, kad sąjungos nariai, jausdami savo pareigą, gausiai prisidės prie suvažiavimo pasisekimo. O Technikos Žodis iš skyrių valdybų, pavienių narių bei skaitytojų laukia kuo daugiau pasisakymų ir skubių informacijų, ruošiant kitus prieš suvažiavimą ir po suvažiavimo numerius.



## PLIAS IR ALIAS SUVAŽIAVIMAS

Vienuoliktojo PLIAS ir ALIAS suvažiavimo, įvykstančio Washingtone spalio 7,8 ir 9 dienomis, reikalais teko teirautis informacijų iš pirmųjų šaltinių: iš suvažiavimo rengimo komisijos pirmininko inž. S t a s i o B a č k a i č i o ir PLIAS - ALIAS Centro Valdybos pirmininko V y t a u t o V i d u g i r i o.

Nors Washingtoną ir mūsų sąjungos centro valdybą (Los Angeles, Calif.) skiria dideli atstumai, tačiau tarp jų suvažiavimo reikalais yra seniai užsimezges glaudus ryšys: laiškais, telefonais ir lėktuvais dažnai susisiekiama ir sprendžiami pagrindiniai suvažiavimo rengimo klausimai. Be to, mūsų sąjungos Centro pirmininką inž. Vytautą Vidugirį dažnai tenka matyti ir kitų sąjungos skyrių vietovėse, bediskutuojant su vietos valdybomis einamuosius sąjungos reikalus. Gi, Stasys Bačkaitis, kaip suvažiavimo rengimo komisijos pirmininkas, aplinkraščiais informuoja skyrių valdybas, laukdamas taip pat ir iš paskirų skyrių patarimų bei pageidavimų.

Jau anksčiau rašyta, kad spalio 7 - 9 d. laikas parinktas todėl, kad tada Washingtonė esti gražus oras, o spalio 9 d. švenčiama Kolumbo diena. Kaip tik tuo metu ir suvažiavimo dalyviams, ir jų šeimos atvykusiems nariams bus geriausia proga aplankyti žymiausias Washingtono istorines vietas. Tokiu būdu, pati programa vyks ne tik gražioje ir erdvioje Marriott viesbučio patalpose, bet ji (be mokslinių paskaitų, įvairių parodų ir organizacinių posėdžių, vykstančių salėse) apims laisvai visas Washingtono vietas. Taigi, dalyviai iš to turės keleriopą naudą sau ir kartu atvykusiems šeimos nariams.

Pasiteiravus, iš St. Bačkaičio gautos šios pagrindinės informacijos (suvažiavimo programa spausdinama atskirame puslapyje):

*"SUVAŽIAVIMUI esame numatę turiningą ir plačią programą. Ji bus įdomi ne tik profesiniui, bet taip pat ir turistiniui, visuomeniniui ir šiaip kultūriniui atžvilgiu.*

*Jau anksčiau skyrių valdybos buvo paprašytos savo vietovėse įsteigti organizacinius komitetus suvažiavimo propagavimui*



INŽ. STASYS BAČKAITIS

*PLIAS ir ALIAS suvažiavimo, Washingtone, rengimo komisijos pirmininkas*

*Gimęs 1929 m. Kaune. Gimnaziją baigė 1949 m. Schwabisch Gmuende, Vokietijoje. Rennselaer Politechnikos Institute 1953 m. gavo mechaninės inžinerijos BS laipsnį, o 1955 m. Chrysler Institute of Engineering jam suteikė MS AE (Automotive Engineering) laipsnį. Po to dar studijavo: Wayne State University — Engineering Mechanics, Michigan State University — Engineering Business Management ir baigė Federal Institute of Management — Management of Engineering and Scientific Organizations.*

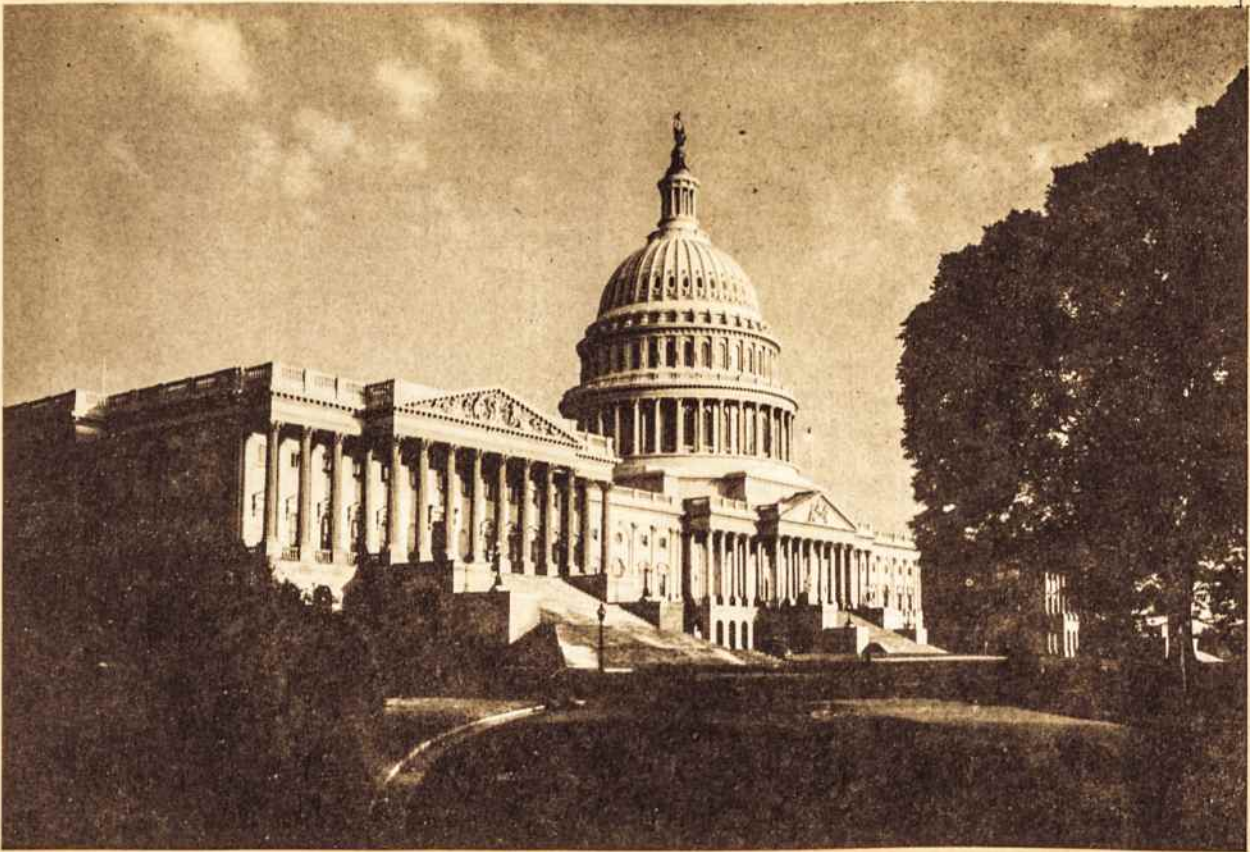
*Dirbo Chrysler Corp.: 1953-62 projektavimo inž. karoserijos konstrukcijos skyriuje; 1962-66 — kariškų ir specialių autovežiminių konstrukcijos skyriaus vedėjas; 1966-68 — bendro JAV ir Vokietijos specialaus karinio autovežimio konstrukcijos ir statybos vyriausias inžinierius, sėkmingai įvykdes projektą. Šiuo metu yra JAV Susisiekiimo Dep-to struktūrinės mechanikos skyriaus viršininkas ir vadovauja automašinių saugumo valstybinių standartų sudarymui. Kaip valdžios stebėtojas dalyvauja trijose specialiose komisijose tarp auto gamintojų ir automobilių inžinierių s-gos (SAE-Society of Automotive Engineers), kuriai jis pats priklauso, ir kurios suvažiavimuose veikliai reišėsi iki 1968 m. kaip paskaitininkas ir organizatorius.*

*ir grupinių važiavimų organizavimui. Pvz., Čikaga, Bostonas, Torontas galėtų vykti organizuotai autobusais, prijungiant pakelėje esančias kitas vietas. Tokiu būdu, sumažėtų kelionės išlaidos ir kelionės nuovargis. KVIEČIU VISUS ATVYKTI SU ŠEIMOMIS.*

*Apsistosime gražioje ir saugioje Virginijoje, ant Potomac upės kranto, prie pat tilto į Washingtono miesto paminklinius parkus ir muziejus, kurie pasiekiami pėsčia.*

*Bus plati profesinių ir mokslinių darbų paroda. Čia ir vėl reikalinga visų vie-*





Washington Convention and Visitors Bureau

*U. S. Capitol in Washington probably is most famous building in the country. Cornerstone laid in 1793, cast iron dome completed in 1865.*

*tinių skyrių talkos, informuojant vietos kolegas ir telkiant parodai eksponatus.*

Pabaigai, paklaustas suvažiavimo rengimo komisijos pirmininkas, ką galėtų bendrai pasakyti Technikos Žodžio skaityto - jams ir visiems sąjungos skyriams dėl vykimo į suvažiavimą bei gausaus dalyvavimo jame, kas, savaime suprantama, ypač labai svarbu suvažiavimo pasisekimui. Kolega Stasys Bačkaitis savo informaciją baigia visų kvietimu suvažiavime kuo gausiausiai dalyvauti:

*"Galima vykti automobiliais, autobusais, lėktuvais ir t.t. Automobiliams vietos yra pakankamai. Atvykstantieji lėktuvais bus paimti iš aerodromo.*

*Sąjungos skyrių valdybos ir jų pirmininkai prašomi kviesti kitų profesinių organizacijų narius, pavieniūs asmenis, techniską bei mokslinį darbą dirbančius, ypač atkreipiant dėmesį į studijuojančius ir su-*

*darant jiems palankias sąlygas kuo gausiausiai dalyvauti suvažiavime.*

*Mes, Washingtono skyrius, esame pasiryžę ir stengsimės, kad PLIAS ir ALIAS suvažiavimas Washingtone būtų ne tik turiniginiausias ir prasmingiausias, bet taip pat, kad jis duotų stiprų impulsą tiek lietuviškumo, tiek ir profesiniu atžvilgiu.*

*Tikimės, kad visi kolegos savo gausiu dalyvavimu mūsų viltis ir darbą parems."*

*PLIAS ir ALIAS SUVAŽIAVIMO WASHINGTONĖ  
RENGIMO KOMISIJOS PIRMININKO ADRESAS:*

*Stasys Bačkaitis*

*933 Leigh Mill Road*

*Great Falls, Va. 22066*



## VIENUOLIKTOJO PLIAS IR ALIAS SUVAŽIAVIMO

**PROGRAMA**

ŠEŠTADIENIS - spalio 7 d. (Dienos pirmininkas - Dr. Stepas Matas)  
 \*\*\*\*\*

- 9 - 11 Registracija
- 9:30 ALIAS - PLIAS paruošiamasis posėdis
- 11 - 13 Atidarymas, aktas, posėdis. Po to vyks mokslinės parodos atidarymas
- 13 - 14 Pietų pertrauka - dail. Galdiko parodos atidarymas
- 14 - 16 Mokslinės paskaitos:
- 1.Kiekybiniai ir kokybiniai informacijos matai - dr. P.Zundė
  - 2.Lietuvis inžinierius tarptautinėje tarnyboje - inž. V.Šliupas
  - 3.Lietuvis architektas išeivijoje - arch. E.Arbas
- 16 -18:30 Washingtono miesto apžiūrėjimas
- 19:30 -1 Banketas, koncertas, premijų įteikimas, šokiai

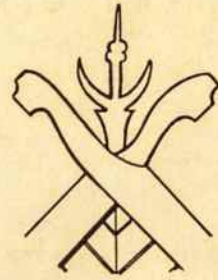
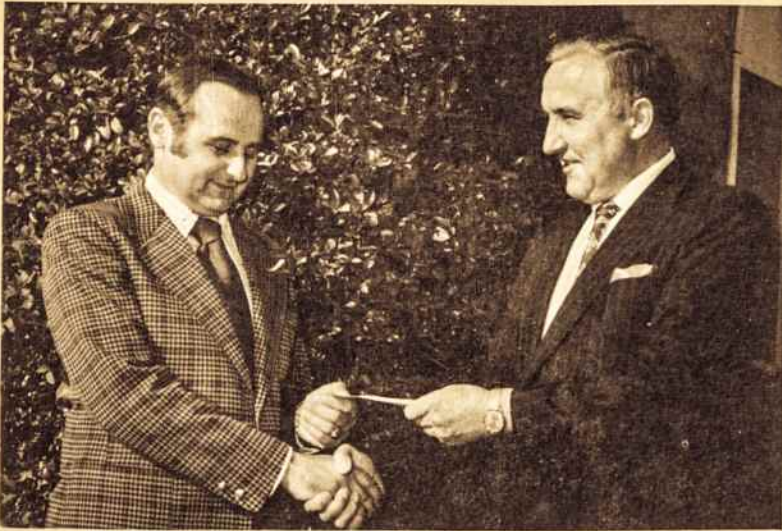
SEKMADIENIS - spalio 8 d. (Dienos pirmininkė - inž.Ž.Brinkienė)  
 \*\*\*\*\*

- 9 -10 Pamaldos šventovėje
- 10 -10:30 Šventovės apžiūrėjimas
- 11 - 13 Priėmimas - Zubkus & Associates
- 13:30--5:30 Bendras darbo posėdis, skyrių pranešimai, komisijų sudarymas, CV rinkimai
- 15:30-16 Kavos pertrauka
- 16-16:40 Mokslinė paskaita: Naujausi Marso tyrinėjimai, atlikti su Mariner IX -  
 - dr.A.Kliorė
- 16:40 -18 simpoziumas - moderatorius inž.D.Šatas (ir 3 temų pristatytojai)
- 18- 18:30 Rezoliucijos ir uždarymas
- 19 - 21 Lietuvos Atstovybėje priėmimas

PIRMADIENIS - spalio 9 d.  
 \*\*\*\*\*

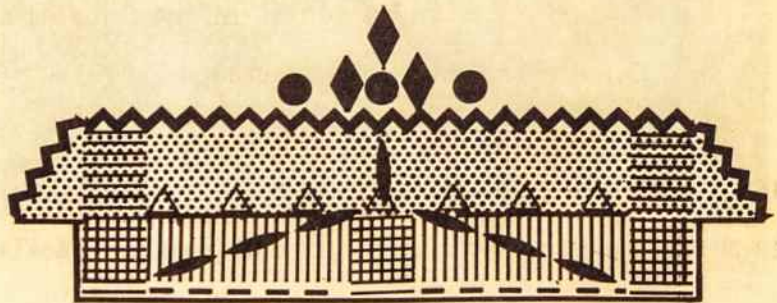
- 9 - 11 Buvusios ir naujosios Centro Valdybos darbo posėdis





*PLIAS ir ALIAS CV pirm.  
V.Vidugiris prima čekį  
iš Los Angeles Lietuvių  
Bendruomenės Namų val-  
dybos pirm. K.Prišmanto  
-Architektūrinio konkur-  
so pirmajai premijai.*

## ARCHITEKTŪRINIS KONKURSAS



Šis konkursas yra dideliu pavyzdžiu visi lietuviškajai išeivijai: LOS ANGELES LIETUVIŲ BENDRUOMENĖS NAMŲ VALDYBA paskyrė iš savo pelno \$ 750 pirmajai premijai Amerikos Lietuvių Inžinierių ir Architektų Sąjungos 1972 m. skelbiamam architektūriniam konkursui - LOS ANGELES LIETUVIŲ BENDRUOMENĖS NAMAI. Antrąją premiją \$ 300 paskyrė ALIAS CENTRO VALDYBA. Suprantama, kad konkurse dalyvauja tik lietuviai architektai ir inžinieriai, nepaisant kuriame pasaulio krašte begyventų.

LOS ANGELES LIETUVIŲ BENDRUOMENĖS NAMŲ VALDYBA savo kolonijos namus nori turėti pagal lietuvių architektų ir inžinierių sukurtus planus. Dabartiniai Bendruomenės namai, įsigyti 1959 m., tapo jau per maži augančiai lietuvių kolonijai.

Šis puikus Lietuvių Bendruomenės Namų Valdybos sumanymas yra vertas visų dėmesio. Tikimasi metų bėgyje turėti naujus gražius namus su 500 vietų auditorija. Pirmame aukšte numatomi daktaro ir dantisto kabinetai, foto ir televizijos studija, vaistinė ir valgykla - restoranas.

Dabartinės salės, pvz., kaip Šv. Kazimiero, Tautinių Namų ar Lietuvių Bendruomenės, Los Angeles lietuvių kolonijai tikrai yra per mažos didesniems susibūrimams, ir taip pat stokoja moderniškų įrengimų.

Los Angeles lietuvių namų energingą valdybą sudaro:

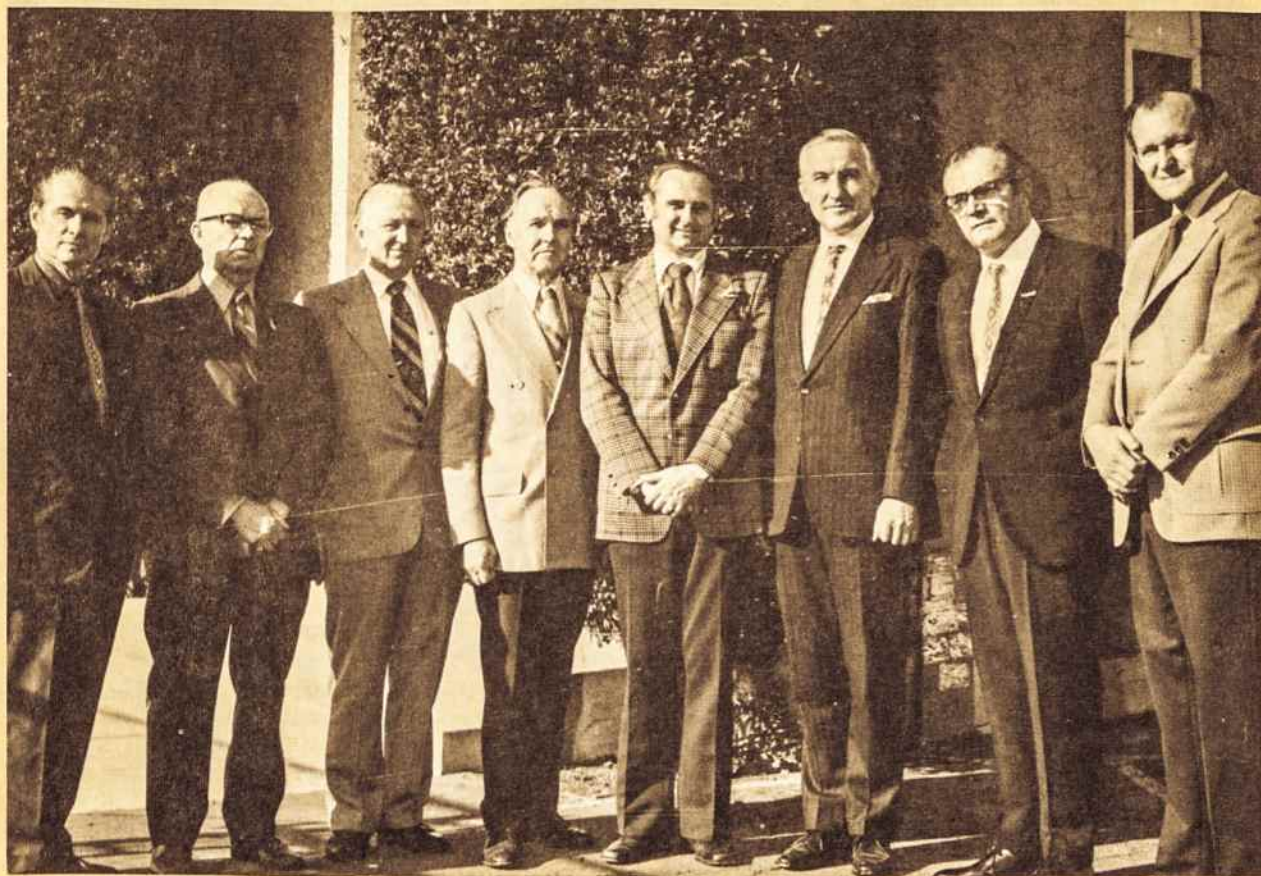
Kazys Prišmantas - pirmininkas,  
Inž. Vitalis Lembertas - vice pirmininkas,  
Jonas Žukas - vice pirmininkas,  
Alfonsas Telyčėnas - sekretorius,  
Antanas Skirius - kasininkas,  
Apolinaras Saja - ypatingų reikalų vedėjas,  
Juozas Mitkus - ūkvedys.

ARCHITEKTŪRINIO KONKURSO JURY KOMISIJOS pirmininkas yra Arch. Albertas Kerelis, 2615 West 71st Street, Chicago, Illinois, 60629.

Pilna JURY KOMISIJOS sudėtis yra tokia:

Arch. Albertas Kerelis,  
Arch. Vytas Pelda, A.I.A.  
Arch. Vytas Germanas,  
Arch. Jonas Kova,  
Inž. Jonas Jurkūnas,





(Foto: L.Kanto)

*Los Angeles Lietuvių Bendruomenės Namų Valdyba - Architektūrinio konkurso mecenatai: (iš k. į d.) Arch.Edm. Arbas (ALIAS CV vicepirm.), A.Telyčėnas, A.Skirius, J.Mitkus, V.Vidugiris (ALIAS CV pirm.), K.Prišmantas (LALBN valdybos pirm.), J.Žukas, A. Saja.*

Inž. Juozas Rimkevičius,  
Inž. Viktoras Jautokas,  
Inž. Grožvydas Lazauskas.

#### KONKURSO TERMINAI:

Konkurso (varžybų) atidarymas - 1972 m. ba-  
landžio 1 d.

Vėliausia data klausimams - 1972 m. rugpiū-  
čio 10 d.

Konkurso uždarymas - 1972 m. rugsėjo 11 d.

Premijų paskelbimas - ne vėliau, kaip 1972  
m. spalio 7 d.

#### KONKURSO

TAISYKLĖS (11 puslapių tekstas) išsiun-  
tinėtos visiems skyriams ir paskiriems ar-  
chitektams. Spaudoje buvo paskelbti tuo  
reikalu tik bendri pranešimai. Skyrių val-  
dybos savo ruožtu taip pat informavo savo  
narius, juos raginant kuo gausiau dalyvau-  
ti šiame konkurse. Tikimasi, kad šis kon-  
kursas bus ypač sėkmingas. E.A.

\*\*\*\*\*

#### SĄJUNGOS ŽENKLIUKO

#### KONKURSAS

\*\*\*\*\*

ALIAS Centro Valdybos pirm. V. Vidugirio  
pranešimu, ŽENKLIUKO KONKURSAS jau yra pa-  
sibaigęs, o rezultatai bus paskelbti PLIAS  
ir ALIAS suvažiavime, Washingtone.

Kaip taisyklėse numatyta, premijuoti  
projektai bus paskelbti Technikos Žodyje.  
Konkurso įvertinimo komisija: J. Rasys, R.  
Budreika, dr. J. Gimbutas, B. Galinis, ir dail.  
J. Špokevičius. Visi iš Bostono.

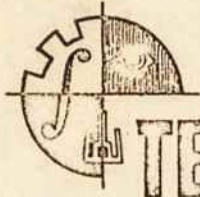
Premijų mecenatai:

Pirmos premijos \$ 100 - Vytautas ir Elena  
Vidugiriai.

Antros premijos \$ 50 - ALIAS Bostono sk.



GRAŽIOS SUKAKTIES  
KUKLUS PRISIMINIMAS



# TECHNIKOS ŽODIS

THE ENGINEERING WORD

Tylus kultūrinis, visuomeninis bei organizacinis darbas kaskart vis rečiau pastebimas. Gi, priešingai - ambicingi reksniai minimi kasdien, jų žygiais ir pareiškimais užpildomi periodikos puslapiai bei kronikos skyriai. Stebint mūsų spaudą, susidaro įspūdis, kad visas visuomeninis gyvenimas yra tik kelio *OLIKOS* veikėjų rankose, kai tinkamai neišryškinama, gal būt, daug svaresnė pačiam reikalui, ramiai dirbančių be jokios reklamos veikla, be pasigyrimo atlikti įvykiai ir kt. Mūsų bendroji spauda turėtų būti daug visuomeniškesnė ir vertinti įvykius bei darbus pagal jų tikrąją vertę bei reikšmę atitinkamam reikalui.

Todėl netenka nustebti, kad Technikos Žodžio dvidešimties metų sukaktis praėjo be didesnio atgarsio lietuviškoje spaudoje. Tačiau, nors ir vėliau, tokią didesnę paminėjimo progą sudarė ALIAS Chicagos skyriaus valdyba, skyrusi pusvalandį laiko savo tradiciniame baliuje, įvykusiame 1972 m. vasario 5 d. Beverly Country Club patalpose.

Minėjimą atidarė skyriaus pirm. Viktoras Jautokas, pasveikinęs svečius ir pasidžiaugęs Technikos Žodžio atliekamu dideliu darbu. Tolimesnei programos daliai praveisti, pakvietė Chicagos sk. spaudos sekcijos vadovą Juozą Rimkevičių. Jis savo žodyje pabrėžė, kad technologams, pasiskleidusiems po visus kontinentus, reikalingas ryšininkas, kuris savo puslapiuose išsakytų jų mintis, aprašytų jų darbus, įvykius ir pačius asmenis.

Pagrindiniu minėjimo kalbėtoju buvo specialiai ta proga iš Los Angeles atvykęs PLIAS ir ALIAS Centro Valdybos pirm. Vytau-

tas Vidugiris. Tai buvo maloni visiems staugmena ir pažymėtinas pirmininko parodytas dėmesys, paskatinęs tolimai kelionei tik su vienu tikslu - pabendrauti su Technikos Žodžio darbuotojais ir Chicagos kolegomis.

Savo gražiame žodyje pirmininkas aukštai vertino Technikos Žodžio atliekamą kultūrinę ir organizacinę darbą, paminėdamas, jog Technikos Žodžio dirbamas spaudos darbas nėra atskiras dalykas, bet kartu glaudžiai yra susijęs su bendrąja sąjungos, turinčius skyrius visame pasaulyje, veikla. Jis kvietė visus prisidėti prie Technikos Žodžio tolimesnio ugdymo ir palaikymo. Savo ir Centro Valdybos vardu patikino, kad, kiek aplinkybės leis, visada, kaip ir praityje, visokeriopai jį remis. Toliau pirmininkas pristatė ir sveikino Technikos Žodžio kūrėjus, redaktorius, kolegijos narius, administratorius, pobūvyje dalyvavusius: G.J. Lazauską, K. Kauną, K. Burbą, A. Didžiulį, A. Kerelį, A. Pargauską, J. Slaboką, M. Krasauską ir J. Sakalą.

G.J. Lazauskas savo kalboje paminėjo, kad Technikos Žodis - tai ne vieno žmogaus darbas, pareiškdamas visiems bendradarbiams padėką. Be to, pabrėžė, kad inžinieriai įdėjo didelį įnašą ne tik į savo profesinę spaudą, bet taip pat ir į bendrąją. Pirmuoju pavyzdžiu nurodė inž. Petrą Vileišį, buvusį net pirmojo lietuvių dienraščio steigėju ir redaktorium. Baigdamas, kvietė kolegas nepamiršti, kad ir savo profesinei spaudai reikia nemažai ir jaunų, ir senų jėgų.

Toliau kalbėjo K. Burba ir M. Krasauskas. Pastarasis pateikė gana vaizdžių Technikos Žodžio administracinių davinių.





*DRAUGO DIENRAŠČIO REDAKCIJOJE Interview proga:  
(iš k. į d.) Arch. Albertas Kerelis, Draugo red. kun. J. Prunskis, PLIAS ir ALIAS C.V. pirm. Vytautas Vidugiris ir tuometinis ALIAS Chicagos sk. valdybos pirm. Viktoras Jautokas.  
(Foto: J. Rimkevičiaus)*

Albertas Kerelis supažindino dalyvius su pobūvyje buvusiais miesto ir valstybes pareigūnais, jų tarpe ir su Illinois valstybės senatorium F. Savicku.

Malonu pastebėti, kad Chicagos sk. Mote-rų Pagalbinis vienetas, kuris jau ilgus metus sėkmingai savo veikla reiškiasi, ir šį kartą nepasitenkino vien tik gražiu žodžiu, bet prie jo prijungė stambų čekį, - auką Technikos Žodžiui.

\* \* \*

PLIAS ir ALIAS Centro Valdybos pirm. V. Vidugiris, jam lankantis Chicagoje ir palydint to meto Chicagos sk. pirm. V. Jautokui, arch. A. Kereliui ir J. Rimkevičiui, ap-lankė dienraščio Draugo redakciją ir Margučio Radiją. Padaryti labai išsamūs pasikalbėjimai sąjungos svarbesniais klausimais, paliečiant Technikos Žodžio sukaktį, PLIAS ir ALIAS suvažiavimą Washingtone, - PLIAS ir ALIAS konsolidaciją ir ruošiamą Mokslo ir Kūrybos Simpoziumą.

#### TECHNIKOS ŽODŽIO SKAITYTOJŲ DĖMESIUI \*\*\*\*\*

Mielas skaitytojau ir bendradarbi, gavęs šį numerį, būtinai atversk 23 ir 24 puslapį ir nedelsiant užpildyk "Geriausio straipsnio Technikos Žodyje 1971 metais konkurso" įvertinimo anketą.

Ši jūsų pareiga yra labai svarbi.

*ALIAS Centro Valdybai ypatingai rūpi Technikos Žodžio turinio lygis, naujų bendradarbių ir skaitytojų prieauglis.*

*Tam tikslui Centro Valdyba paskyrė net tris premijas už geriausius Technikos Žodžio str. 1971 metais ir pageidavo, kad tokių str. atrinkimą balsavimo būdu įvykdytų patys Technikos Žodžio skaitytojai.*



# AMERIKOS LIETUVIŲ INŽINIERIŲ IR ARCHITEKTŲ SAJUNGA AMERICAN LITHUANIAN ENGINEERS' & ARCHITECTS' ASSOC., INC.

## CHICAGO SECTION



### PRESIDENT

Albertas J. KERELIS  
2615 West 71<sup>st</sup> St.  
Chicago, Ill. 60629  
Res: 471-1770  
Office: 321-7643

### VICE-PRESIDENTS

Stepas LUKAUSKAS  
7018 So. Artesian Ave.  
Chicago, Ill. 60629  
Res: HE4-7065

Vytautas PESECKAS  
2846 West 63<sup>rd</sup> St.  
Chicago, Ill. 60629  
Res: GR6-6628

### TREASURER

Anatolijus KAZAKEVIČIUS  
5200 So. Avers Ave.  
Chicago, Ill. 60632  
Res: LU2-1472

### SECRETARY

Jonas MARTINKUS  
3431 West 85<sup>th</sup> St.  
Chicago, Ill. 60652  
Res: 776-3545  
Work: 468-5255

### ATHLETIC DIRECTOR

Pranas URBUTIS  
7319 So. California Ave.  
Chicago, Ill. 60629  
Res: HE4-1872

### TECHNICAL PUBLICATIONS MANAGER

J. RIMKEVIČIUS  
4627 So. Kilpatrick Ave.  
Chicago, Ill. 60632  
Res. LU5-1983

### "THE ENGINEERING WORD" EDITOR AND CHIEF

Grežvydas LAZAUSKAS  
208 W. Natoma Ave.  
Addison, Ill. 60101  
Res: 543-8198

### "THE ENGINEERING WORD" ASSISTANT EDITOR

K. KAUNAS  
6720 So. Winchester Ave.  
Chicago, Ill. 60636  
Res: PR8-2589

### DIRECTOR ELECTRICAL SECTION

K. BURBA  
4920 So. Lawn Ave.  
Western Springs, Ill. 60558  
Res: 246-1551

### DIRECTOR MECHANICAL SECTION

A. DIDŽIULIS  
1824 So. 61<sup>st</sup> Ct.  
Cicero, Ill. 60650  
Res: TO3-3756

### DIRECTOR ARCHITECTURAL SECTION

R. PENČYLA  
3353 W. 63<sup>rd</sup> Place  
Chicago, Ill. 60629  
Res: 737-4688

Šiais metais Chicagos skyriui pirmininkauja arch. Albertas Kerelis. Kiti valdybos nariai: vice pirm. Vytautas Peseckas, sekr. Jonas Martinkus, nariai - Stepas Lukauskas ir Anatolijus Kazakevičius.

Per trumpą laiką įvyko du skyriaus susirinkimai, kur buvo skaitomos paskaitos. Pirmajame kun. Grauslys skaitė apie žmogaus vienišumą. Paskaita buvo labai kruopščiai paruošta, nes paskaitininkas šia tema ruošia spaudai knygą. Kitą paskaitą skaitė prof. Zenonas Rekašius - apie tarybinės Lietuvos elektrifikaciją. Abejose paskaitose gausiai lankėsi ir svečiai.

Birželio 24 - 25 dd. savaitgalyje skyriaus valdyba suruošė tradicinį išvažiavimą į gamtą. Tat, kaip įprasta, jau kelinti metai vyksta talpioje ALGIRDO KARAIČIO vietoje - vasarvietėje, Union Pier, Mich. apie 70 mylių nuo Chicagos.

Oras buvo labai nepalankus: buvo šalta visa savaitė ir tas oras tęsėsi iki sekmadienio, kada tik nežymiai atšilo.

Nepaisant šalto oro, skyriaus nariai ir ju svečiai gausiai suvažiavo, nes daugelis šiais metais važiavo pirmą kartą. Golfinkai suvažiavo jau penktadienio vakare ir pailsėję rungėsi dvi dienas. Dauguma suvažiavo šeštadienį. Darbštusis skyriaus Moterų Pagalbinis vienetas, teisingiau - p.J. Stulpinienė ir p.G. Bielskienė -valdybos narės svečius pasitiko vaišindamos skaniais hamburgeriais, o skyriaus valdyba parūpino kitas vaišes.

Sveikintinas reiškinys, kad chicagiečiai labai rūpinasi jaunąja karta ir jaunima ima kartu su savimi į iškylas. Jaunimo buvo pakankamai, jog suruoštose jiems žaidynėse dalyvavo 24 vaikai. Vaikų varžybas pravedė p. Bielskienė ir Jurgis Statkus, paskelbdami net 16 laimėtojų.

Vakare vyko jaunimo meno darbų paroda, kurioje matėsi keletas visai brandžių darbų. Tai irgi labai sveikintinas pasirodymas. Šeštadienio vakarą buvo bendras susilinksminimas ir šokiai, kur seni draugai turėjo progos susitikti ir išsikalbėti. Buvo proga ir naujoms pažintims.

Minėtose golfo varžybose pirmą vietą laimėjo PRANAS URBUTIS, nenuilstamas golfinkų organizatorius, antrą - Jonas Činkus, o C grupėje laimėjo Romas Šiaudikis

(Tąsą  
viršelio  
trečiame  
puslapyje)

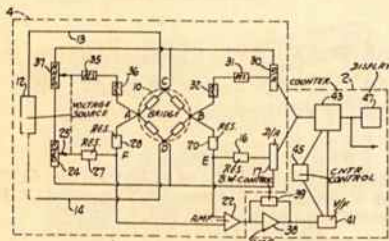




## LIETUVIŲ PATENTAI

ALGIRDAS J. KRYGERIS, Richmond Heights, Ohio, US patentas 3,577,075, išduotas 1971 m. gegužės mėn. 4 d. ir skirtas Gilmore Ind. Žemiau pateikiame originalų aprašymą:

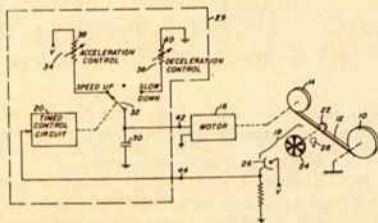
3,577,075  
DIGITAL SERVO INDICATOR  
Algirdas J. Krygeris, Richmond Heights, Ohio, assignor to Gilmore Industries, Inc., Cleveland, Ohio  
Filed Nov. 14, 1968, Ser. No. 775,664  
Int. Cl. G01r 17/06, 1/02  
U.S. Cl. 324-99 4 Claims



An automatic, null-balance potentiometric device having a digital readout in which the rate of balance is proportional to the magnitude of the error and balance is approached asymptotically on an exponential curve, such device providing improved damping characteristics and noise reduction whereby accurate resolution to a hundredth of a microvolt is obtained.

Joseph F. LAUKAITIS, Rochester, N.Y. U.S. patentas 3,579,065, išduotas 1971 m. gegužės 18 d. ir skirtas Eastman Kodak Company, NY. Žemiau pateikiame originalų aprašymą:

3,579,065  
WEB SPEED CONTROL APPARATUS  
Joseph F. Laukaitis, Rochester, N.Y., assignor to Eastman Kodak Company, Rochester, N.Y.  
Filed June 28, 1968, Ser. No. 741,184  
Int. Cl. H02p 5/08  
U.S. Cl. 318-314 4 Claims



A motor operates to drive a web at a predetermined speed. The speed of the motor is automatically adjusted to assure the proper rate of web speed, such motor being under control of a circuit which not only applies a correction signal to such motor for a "time" dependent on the necessary correction, but also applies such correction through a means the operation of which is itself dependent upon a time constant. This technique permits such broadband control of web speed that accelerating to or decelerating from a reference web speed obtains without hunting. As disclosed the invention uses digital techniques, while incorporating the above-mentioned principles, in such a way that digital-to-analog converter apparatus is obviated.

William J. PANGONIS, West Chester, Pa., U.S. patentas 3,579,555, išduotas 1971 m. gegužės 18 d. Žemiau pateikiamas aprašymas:

3,579,555  
CHROME COMPLEXES OF SUBSTITUTED BENZOIC ACID  
William J. Pangonis, West Chester, Pa., assignor to E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Del.  
No Drawing. Filed Feb. 3, 1969, Ser. No. 796,224  
Int. Cl. C07f 11/00; C23c 3/00  
U.S. Cl. 260-438.5 3 Claims  
This invention relates to novel chrome complexes of benzoic acid. These complexes are exemplified by p-sulfamylbenzoic acid chrome complex and p-acetamidobenzoic acid chrome complex.

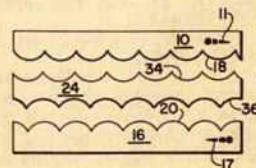
James C. MICKUS, Bloomington, Minn., ir kt. US patentas 3,580,855, išduotas 1971 m. gegužės 25 d. Žemiau yra aprašymas:

3,580,855  
PROCESS FOR INHIBITION OF SCALE AND CORROSION USING A POLYFUNCTIONAL PHOSPHATED POLYOL ESTER HAVING AT LEAST 75% PRIMARY PHOSPHATE ESTER GROUPS  
James C. Mickus, Bloomington, Minn., David B. Fordyce, Moorestown, N.J., and Richard C. Mansfield, Warminster, Pa., assignors to Rohm and Haas Company, Philadelphia, Pa.  
No Drawing. Continuation-in-part of application Ser. No. 576,252, Aug. 31, 1966. This application Apr. 9, 1969, Ser. No. 814,818  
Int. Cl. C02b 5/06; C07f 9/08

U.S. Cl. 252-181 6 Claims  
The invention is concerned with methods for maintaining an effective corrosion-inhibiting environment in aqueous systems, for preventing precipitation of Fe(II) from such systems, and for dispersing water-insoluble solids in aqueous suspension, said methods involving the treatment of the water systems with small amounts of a specific polyfunctional phosphated polyol ester characterized in that the ester has at least about 75% primary phosphate ester groups.

KĘSTUTIS NORVAIŠA, South Boston, Mass., US patentas 3,582,424, išduotas 1971 m. birželio 1 d. ir skirtas Polaroid Corp. Žemiau pateikiamas originalus aprašymas:

3,582,424  
FABRICATION OF POLARIZING DEVICE  
Kestutis Norvaisa, South Boston, Mass., assignor to Polaroid Corporation, Cambridge, Mass.  
Filed Sept. 1, 1967, Ser. No. 665,073  
Int. Cl. B29c 3/00  
U.S. Cl. 156-244 13 Claims



This disclosure relates to a multilayered highly efficient polarizer, sometimes called a total polarizer, and to the fabrication thereof.



William J. SHIMANCKAS, Waukegan, Ill., U.S. patentas 3,583,357, išduotas 1971 m. birželio 8 d. Side mount stern drive. Laivininkystės srities patentas yra skirtas Outboard Marine Corp., Waukegan, Ill.

\* \* \*

R.H. Van Valkinburgh, Pittsford, and Robert E. KALVITIS, Fairport, N.Y. US patentas 3,585,505, išduotas 1971 m. birželio 8 d. ir skirtas Xerox Corp.- Spring Scale.

\* \* \*

M. Wiesler, Lexington; Virgil MARTINONIS, Gloucester, and J.S. MacIntyre, Lynnfield, - Mass. US patentas 3,583,561, išduotas 1971 m. birželio 8 d. ir skirtas Transistor Automation Corp.- Die Sorting system.

\* \* \*

Raymond APANAČIUS, Euclid, Ohio. US patentas 3,583,879, išduotas 1971 m. birželio 8 d. ir skirtas General Electric Co. Žemiau pateikiamas aprašymas:

3,583,879  
**AMMONIACAL BINDER COMPOSITION FOR USE WITH BARIUM NITRATE ADHERENCE ADDITIVE**  
Raymond Apanavicius, Euclid, Ohio, assignor to General Electric Company  
No Drawing. Filed Dec. 5, 1968, Ser. No. 781,633  
Int. Cl. H01k 1/32

U.S. Cl. 117-33.5L 6 Claims  
In making phosphor-coated fluorescent lamp envelopes or tubes, barium nitrate is used as an adherence additive and carboxymethylcellulose (CMC) is used as a temporary organic binder to hold the phosphor in place until lehring. In order to prevent bacterial growth in CMC, it is necessary to use a strongly basic suspension and such a suspension degrades with exposure to air. It has been found that stability in an ammoniacal CMC system can be obtained, if instead of pure CMC binder, a mixture of CMC and polyvinylmethylether/maleic anhydride (PVM/MA) copolymer is used.

ADOLFAS DAMUŠIS, Detroit, Mich. US patentas 3,583,937, išduotas 1971 m. birželio 8 d. Pateikiamas originalus aprašymas:

3,583,937  
**PROCESS OF PREPARING POLYURETHANE-POLYUREA COMPOSITIONS HAVING FREE ISOCYANATE GROUPS**  
Adolfas Damusis, Detroit, Mich., assignor to Wyandotte Chemicals Corporation, Wyandotte, Mich.  
No Drawing. Continuation-in-part of application Ser. No. 502,401, Oct. 22, 1965. This application Sept. 9, 1968, Ser. No. 758,613  
Int. Cl. C08g 22/00, 51/42

U.S. Cl. 260-31.4 10 Claims  
A linear urethane-urea polymer having a high number of functional isocyanate groups is prepared by chain extending an isocyanate-terminated diol prepolymer with a blend of primary diamines and difunctional chain extenders, and then further reacting this resulting product with an organic di- or polyisocyanate. The reaction conditions are such that only one isocyanate group of each di- or polyisocyanate molecule is reacted with the chain-extended product.

Stephen J. MATAS, Independence, and John SAVAS, Brecksville, Ohio. US patentas 3,585,011, išduotas 1971 m. birželio 15 d. Žemiau pateikiamas originalus aprašymas:

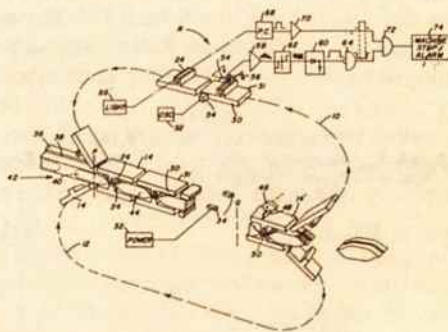
3,585,011  
**ARTICLE WELDED BY FERRITIC ALLOY**  
Stephen J. Matas, Independence, and John Savas, Brecksville, Ohio, assignors to Republic Steel Corporation, Cleveland, Ohio  
No Drawing. Filed May 13, 1968, Ser. No. 723,798  
Int. Cl. B32b 15/00

U.S. Cl. 29-196.1 3 Claims  
Base metal components welded together by a ferric welding alloy consisting essentially of about: 0.08 to 0.24% carbon, 5 to 14% nickel, 0 to 8% cobalt, 0.1 to 2.5% chromium, 0.1 to 1.25% molybdenum, 0 to 1.25% manganese, 0 to 0.40% silicon, and 0 to 0.30% vanadium, balance substantially iron and wherein the ratio of Cr to Mo is greater than 1 to 1 when Ni is less than about 8.2 percent.

Joseph F. LAUKAITIS, Rochester, N.Y. U.S. patentas 3,585,623, išduotas 1971 m. birželio 15 d. Pateikiame aprašymą:

3,585,623  
**OPEN CIRCUIT DETECTOR FOR HEATING ELEMENT**  
Joseph F. Laukaitis, Rochester, N.Y., assignor to Eastman Kodak Company, Rochester, N.Y.  
Filed Oct. 2, 1969, Ser. No. 863,068  
Int. Cl. G08b 21/00

U.S. Cl. 340-256 8 Claims  
The electrical continuities of a pair of parallel heater wires—which form part of a conveyor element in a packaging machine, and which heater wires, in combination or singularly, provide an impedance within the same range that obtains between such wires and contact brushes—are checked as follows: An alternating current is passed through the heater wires; and a magnetic pickup is adapted to scan the



field around the heater wires. The duration of pickup depends on the number of heater wires which are electrically continuous.

Anthony JARAS, 3800 18th Ave., Kenosha, Wis. US patentas 3,585,899, išduotas 1971 m. birželio 22 d. Pateikiamas aprašymas:

3,585,899  
**ALIGNMENT DEVICE**  
Anthony Jaras, 3800 18th Ave., Kenosha, Wis.  
Filed June 18, 1970, Ser. No. 47,540  
Int. Cl. G10g 7/00

U.S. Cl. 84-458 10 Claims



A device for aligning an aperture of a piano key button with a front portion of a key has a base with a key support at one end, while its other end has a pair of spaced rails defining a slot. A pin holder is slidably mounted in the slot and carries a pin adapted to extend into a balance pin aperture of the key. An arm is secured to the pin holder and has a pin engaging member mounted thereon for engaging a tip of the pin carried by the holder.

George A. ZELINSKAS, Dayton, Ohio. U.S. patentas 3,586,257, išduotas 1971 m. birželio 22 d. Žemiau pateikiamas aprašymas:

3,586,257

**BAG FOR EXTRACTION LINE DEPLOYMENT**

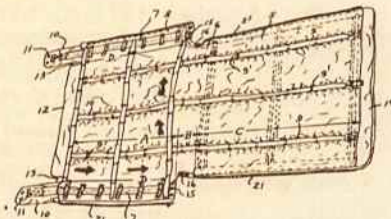
George A. Zelinskas, Dayton, Ohio, assignor to the United States of America as represented by the Secretary of the Air Force

Filed Jan. 21, 1970, Ser. No. 4,642

Int. Cl. B65h 49/00

U.S. Cl. 242-129

7 Claims



A bag is disclosed for stowing long lengths of woven rope arranged in the form of short interconnected lengths which can be deployed in an orderly manner for dropping equipment by parachute. The bag is of boxlike character having sides which can be opened to permit the bag to lie flat during the rope-stowing operation. The inside bottom face is provided with a fabric covering detachably secured to the bag and having a number of parallelly arranged flutes, sewed in the covering. Each flute holds a double length of rope arranged side-by-side. All the lengths are connected together by end loop portions so as to constitute a single line. Additional rope-containing flutes can also be provided on the inside top cover of the bag while it is lying flat, and so-called "leaves" or partitions can, in addition, be provided over the first tier with a fluted fabric covering to constitute a second tier or layer. The bag can be modified slightly to accommodate lengths of wide webbing formed of a number of thicknesses held together by permanent straps. The webbing is stowed in a zigzag manner, across and lengthwise of the bag and temporarily held in place by the tie cords which are successively broken as the webbing being payed out of the bag by the pull of the parachute.

John R. MANKUS, Endicott, NY., ir kiti autoriai. US patentas 3,587,031, išduotas 1971 m. birželio 22 d. Žemiau aprašoma:

3,587,031

**ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING WITH MEANS PRODUCING CONTACT WIPE**

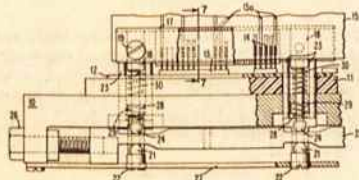
Theodore F. Flavin, Owego; John B. Harris, Endicott, and John R. Mankus, Endicott, all of, N.Y., assignors to International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y.

Filed Oct. 2, 1969, Ser. No. 863,130

Int. Cl. H01r 13/54

U.S. Cl. 339-75 MP

5 Claims



Electrical connector apparatus including a mechanically actuated linear cam bar adapted to provide contact closure and contact wiper for the contacting elements connecting to the edge connectors of a printed circuit board. A frame supporting the main circuit board includes a drawbolt device which causes a linear cam bar to move in a forward and backward direction. Cam surfaces on the cam bar transmit a vertical downward movement to a connector housing to cause the contacts to make with the edge connectors of a printed circuit card inserted therein. After the contacts are made, sets of pins operated by a second cam surface on the cam bar function to move the card vertically upward to produce a wiping action between the edge connector on the card and the pin contacts in the connecting board.

ROMAS B. ŠPOKAS, and G.H. Smith, Rockford, Ill. US patentas 3,587,537, išduotas 1971 m. birželio 28 d. Pateikiamas aprašymas:

3,587,537

**TEMPERATURE MODULATED VARIABLE SPEED DRIVE**

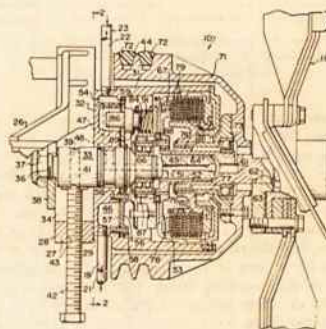
Romas B. Spokas, and Grant H. Smith, Rockford, Ill., assignors to Borg-Warner Corporation, Chicago, Ill.

Filed May 2, 1969, Ser. No. 821,198

Int. Cl. F01p 7/02, 7/12

U.S. Cl. 123-41.12

2 Claims



A variable speed accessory drive for a motor vehicle employs a wet-type friction clutch having friction discs disposed in a lubricating circuit for promoting slipping of the clutch. The clutch is urged toward driving engagement by a thermally extensible temperature sensor in series with a spring. The unit may be employed to drive a cooling fan at a speed proportional to the temperature of the engine coolant.

W.T. Bahr, Wallingford, and Joseph D. BAKSTIS, Naugatuck, Conn. US patentas 3,587,643, išduotas 1971 m. birželio 28 d. Pateikiame originalų aprašymą:

3,587,643

**APPARATUS FOR TRANSFER OF LIQUIDS**

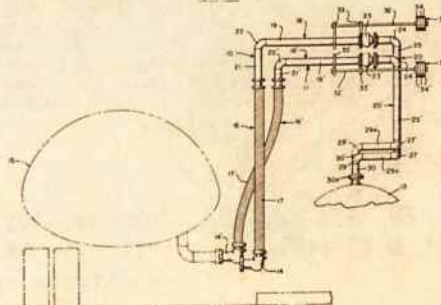
William T. Bahr, Wallingford, and Joseph D. Bakstis, Naugatuck, Conn., assignors to Anaconda American Brass Company, Waterbury, Conn.

Filed Dec. 27, 1968, Ser. No. 787,511

Int. Cl. F17d 1/00

U.S. Cl. 137-615

6 Claims





Apparatus for loading or unloading liquid between a storage tank and a bulk liquid carrier has at least two conduit assemblies, each defining a separate conduit path, mounted in side-by-side spaced relationship and normally extending in a vertical plane. Each conduit assembly is formed from a series of connected flexible and rigid tubular sections which define a boom section that can be swiveled about a vertical axis and can be pivoted about a horizontal axis. The assemblies are balanced to maintain a flexible hose having an end fitting for attachment to the bulk carrier suspended normally vertically but can be moved up or down by application of a small force and can be swiveled relative to each other so as to cross over one another.

Algerd BASIULIS, Redondo Beach, Calif. U S patentas 3,587,725, išduotas 1971 m. birželio 28 d. Originalus aprašymas:

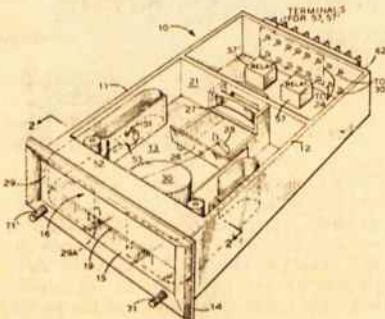
3,587,725  
HEAT PIPE HAVING A SUBSTANTIALLY UNIDIRECTIONAL THERMAL PATH  
Algerd Basiulis, Redondo Beach, Calif., assignor to Hughes Aircraft Company, Culver City, Calif.  
Filed Oct. 16, 1968, Ser. No. 767,956  
Int. Cl. G05d 23/00; F28d 15/00  
U.S. Cl. 165-32 5 Claims



The disclosed heat pipe includes a hermetically sealed chamber having first and second heat transfer regions. A fluid capturing wick located in the vicinity of the first region and a capillary wick containing a volatile working fluid are disposed within the chamber. The capillary wick extends from the first to the second region of the chamber. When heat is applied to the first region, the heat pipe acts as a thermal conductor, transferring heat from the first region to the second region by means of the evaporation and subsequent condensation of the working fluid. The condensed working fluid returns to the first region of the chamber by capillary action via the capillary wick. When heat is applied to the second region of the chamber, the heat pipe functions to prevent heat flow to the first region.

Joseph BARBAS, Jr.; Justin V. PAULASKAS, Elisabeth, N.J., and W.C. Peterson, Brooklyn, N.Y. US patentas 3,588,515, išduotas 1971 m. birželio 28 d. Patentas aprašymas:

3,588,515  
INSTRUMENT WITH INDICATING AND RELAY MODES OF OPERATION COMPRISING AN ELECTRICAL CONDUCTOR CARRIED BY A FLEXIBLE FILM  
Joseph Barbas, Jr., Newark; Justin V. Paulauskas, Elisabeth, N.J., and William C. Peterson, Brooklyn, N.Y., assignors to Weston Instruments Division, Newark, N.J.  
Filed Aug. 13, 1969, Ser. No. 849,664  
Int. Cl. G01d 5/34; H01h 47/24; H01j 39/12  
U.S. Cl. 250-231 15 Claims



16

An instrument having indicating and relay modes of operation, employs an optical system that produces a beam of light for providing an indication on a display screen representative of a focal surface, a radiation detector disposed at the center of curvature of the spherical focal surface, a first rotatable drumlike member disposed between the detector and the focal surface and including a plurality of lenses for collimating a portion of the radiation directed on the focal surface onto the radiation detector, a second rotatable member including a plurality of slits for selectively allowing the radiation derived from one of the plurality of lenses of the first rotatable member to be directed onto the radiation detector, and a motor associated with the first and second rotatable members for driving the first and second members at slightly different speeds in order that the slits of the second member may be successively aligned with different lenses of the first rotatable member.

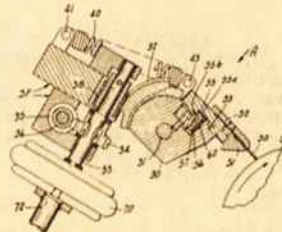
L.E. Gruver, Center Valley; H.A. List, Bethlehem; RIMAS A. ZINAS, Bethlehem, Pa.; John W. Chang, Newark, Del.; G.A. Scott, Kintnersville, and W. Jeuck, Bethlehem, all of Pa.; US Patentas 3,589,160, išduotas 1971 m. birželio 29 d. ir skirtas Bethlehem Steel Corp. Apparatus and Method for Controlling Accelerated Cooling of Hot Rolled Strip Material.

Stanley R. NORBUTAS, Glenview; B. Kertay, Arlington Heights, ir Jan Mieleczuk, visi iš Illinois. US patentas 3,589,249, išduotas 1971 m. birželio 29 d. ir skirtas Signode Corp. End Flap Folding Mechanism.

George VISCHULIS, Menomonee Falls, Wisc., US patentas 3,593,663, - skirtas Zerand corp., New Berlin, Wis. Pateikiamas smulkesnis aprašymas:  
(Patentas išduotas 1971 m. liepos 20 d.)

3,593,663  
DOCTOR BLADE ASSEMBLY FOR PRINTING EQUIPMENT  
George Vischulis, Menomonee Falls, Wis., assignor to Zerand Corporation, New Berlin, Wis.  
Filed June 3, 1969, Ser. No. 829,991  
Int. Cl. B41f 9/10 7 Claims

An assembly for holding a doctor blade in adjustable position with respect to the printing cylinder. An air loaded clamping device locks the doctor blade firmly in operative position in its holder and when the doctor blade is to be removed, the air load can be relieved and the doctor blade and its mounting quickly and easily withdrawn in an endwise direction from the printing equipment without disturbing any of the other printing equipment. The adjustment also in-



cludes an air load device for urging the doctor blade against the cylinder with a predetermined amount of pressure; this biasing of the blade into proper engagement with the cylinder is made by the air loaded device and through an adjustable gear; the adjustable gear in turn, can be adjusted initially to make the proper preliminary adjustment of the blade relative to the printing cylinder.



Joseph Anthony SINCIUS, Little Silver, N.J. US patentas 3,594,172, išduotas 1971 m. liepos 20 d. ir skirtas E.I. du Pont de Nemours and Co. Light Developable, Direct-Writing, Silver Halide Emulsions Containing Gold and Iodine.

Frank KALWAITES, Somerville, N.J. US patentas 3,595,454, išduotas 1971 m. liepos 27 d. ir skirtas Johnson & Johnson. Method and Apparatus for Manufacturing Slit Fiber Webs for Oriented Plastic Films.

KAZYS SEKMAKAS, Chicago, and Joseph E. Gaske, Bridgeview, Ill. US patentas išduotas 1971 m. rugpjūčio 3 d. Žemiau pateikiamas aprašymas:

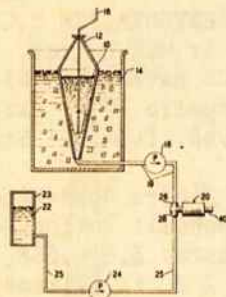
3,597,495  
**THERMOSETTING COATINGS COMPRISING HYDROXY-FUNCTIONAL POLYURETHANE INTERPOLYMERS**

Kazys Sekmakas, Chicago, and Joseph E. Gaske, Bridgeview, Ill., assignors to De Soto, Inc., Des Plaines, Ill. No Drawing. Continuation-in-part of application Ser. No. 583,092, Sept. 29, 1966, now Patent No. 3,450,791. This application July 1, 1968, Ser. No. 741,300

Int. Cl. C08f 29/20; C08g 41/04  
U.S. Cl. 260—850 16 Claims  
Thermosetting solution coatings are provided by providing in organic solvent medium an hydroxy-functional polyurethane resin in admixture with a heat-hardening aminoplast resin. The polyurethane resin is typically formed by reacting an unsaturated hydroxy-functional polyester resin with a small proportion of organic diisocyanate with the hydroxy-functionality being in excess in order to provide an hydroxy-functional polyurethane. This polyurethane is then copolymerized with a small proportion of lipophilic monoethylenically unsaturated monomer. The coatings combine unusual hardness with unusual flexibility.

Joseph J. GRABAUSKAS, Chicago, Ill. U.S. patentas išduotas 1971 m. rugsėjo 20 d. Pateikiamas smulkesnis patento aprašymas:

3,606,268  
**MIXING PROCESS AND APPARATUS**  
Joseph J. Grabauskas, Chicago, Ill., assignor to Union Carbide Corporation  
Continuation of application Ser. No. 674,575, Oct. 11, 1967. This application Apr. 29, 1969, Ser. No. 820,716  
Int. Cl. B01f 5/08, 7/02  
U.S. Cl. 259—7 3 Claims



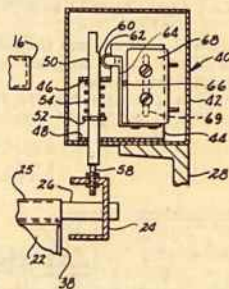
An air-free collagen slurry can be mixed with an air-free swelling agent and the mixture can then be subjected to shearing action to obtain a uniformly swollen collagen dispersion from which collagen structures can be subsequently fabricated.

Alex KUNEVIČIUS, Independence, Ohio. US patentas 3,606,431, išduotas 1971 m. rugsėjo 20 d. ir skirtas Custom Trim Products Inc., Cleveland, Ohio. Vibration Absorbing Molding Retainer Clip.

Alex KUNEVIČIUS, Independence, Ohio. US patentas 3,606,433, išduotas 1971 m. rugsėjo 20 d. ir skirtas Custom Trim Products, Inc. Molding Retainer Clip.

ARŪNAS A. ARŠTIKAITIS, Dearborn Heights, Mich. US patentas 3,606,733, išduotas 1971 m. rugsėjo 21 d. ir skirtas American Standard Inc. Pateikiamas aprašymas:

3,606,733  
**CLEANING CONTROL FOR ELECTROSTATIC PRECIPITATOR**  
Arunas A. Arstikaitis, Dearborn Heights, Mich., assignor to American Standard Inc., New York, N.Y.  
Filed July 17, 1969, Ser. No. 842,588  
Int. Cl. B03c 3/76  
U.S. Cl. 55—112 5 Claims



An industrial electrostatic precipitator having a rapper control which initiates a rapper cycle in response to dust weight accumulations on the collector plates. The plates are deflected downwardly by the weight of the dust; after predetermined weight increase the deflection is sufficient to actuate a trigger for the rapper control.

KAZYS SEKMAKAS, Chicago, Ill. US patentas išduotas 1971 m. rugsėjo 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,607,800  
**WATER-DISPERSIBLE POLYURETHANE RESINS**  
Kazys Sekmakas, Chicago, Ill., assignor to De Soto, Inc., Des Plaines, Ill.  
Filed Feb. 24, 1969, Ser. No. 801,783  
Int. Cl. C08g 41/00; C08j 1/46  
U.S. Cl. 260—18 PT 13 Claims

Water-dispersible polyurethane resins are provided by reacting a resinous polyol with a stoichiometric deficiency of polyisocyanate to provide an hydroxy-functional polyurethane in which carboxyl functionality is generated with a portion of the carboxyl functionality being preferably consumed by reaction with monoepoxide to generate hydroxy ester groups.

KAZYS SEKMAKAS, Chicago, Ill. US patentas išduotas 1971 m. rugsėjo 21 d. Pateikiamas aprašymas:



3,607,802  
METHYLOLATED ACRYLAMIDE INTERPOLYMERS  
CONTAINING ISOBUTYL ACRYLATE AND HYDROXY  
POLYESTERS

Kazys Sekmakas, Chicago, Ill., assignor to DeSoto, Inc., Des Plaines, Ill.

Filed Nov. 27, 1968, Ser. No. 779,604  
Int. Cl. C08g 51/72, 17/16, 37/34

U.S. Cl. 260-21 9 Claims

Organic solvent-soluble thermosetting acrylic inter-polymers uniquely adapted for coil coating application are provided by interpolymerizing from 6%-15% acrylamide or methacrylamide with from 10%-35% of polyethylenically unsaturated polyester having an hydroxy value of 150-350, from 30%-60% of isobutyl acrylate, from 10%-22% of styrene or vinyl toluene, and from 2%-15% methyl methacrylate. The amide component is methylolated and the inter-polymer is provided with an acid number of from 3-20 in order to provide a rapid curing system which will have the gloss, flexibility, hardness and solvent resistance required for coil coating application and which will, nonetheless, provide superior flow and wetting characteristics.

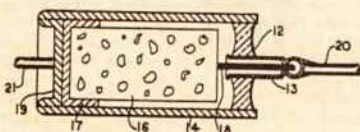
A.G.Cooper; J.L.Moresi ir GEDIMINAS J. VÉLYVIS, visi iš North Adams, Mass. US patentas išduotas 1971 m.spalio 5 d. Pateikiamas aprašymas:

3,611,057  
HERMETICALLY SEALED, WET ELECTROLYTIC  
CAPACITOR

Alan G. Cooper; John L. Moresi, and Gediminas John Velyvis, all of North Adams, Mass., assignors to Sprague Electric Company, North Adams, Mass.

Filed Nov. 14, 1969, Ser. No. 876,718  
Int. Cl. H01g 9/06

U.S. Cl. 317-230 5 Claims



A wet pellet electrolytic tantalum capacitor having a single matched hermetic glass to tantalum seal and provided with a reverse voltage capability.

Paul BRUNDZA, 662 97th St., Marathon, Fla. US patentas išduotas 1971 m.spalio 12 d. Nr. 3,613,048. Waterproof Electrical Connector. Patentas yra autoriaus nuosavybė.

S.D.Pool, Wheaton, H.G.Meiti, Clarendon H. C.P.Rickerd, La Grange Pk., T.A.Middlesworth Ill., J.B.Findlay, Mound, Minn., A.J.Thayer, Tinley Park, Ill. ir Edward SVEREIKIA is Čikagos (jam mirus, legalus įgaliotinis yra - Mary J.SVEREIKIA). US patentas 3,613,342, išduotas 1971 m. spalio 19 d. ir skirtas International Harvester Co. Fruit Catcher & Conveyor System.

Bernard Vincent GUDAITIS, Wilkes-Barre, ir W.W.Loose, Harrisburg, abu iš Pa. US Patentas 3,614,346, išduotas 1971 m. spalio 19 d. ir skirtas AMP Inc. Rectilinearly Mo-

18

vable Switch Assembly With Particular Pivotal Actuator and Flange Means.

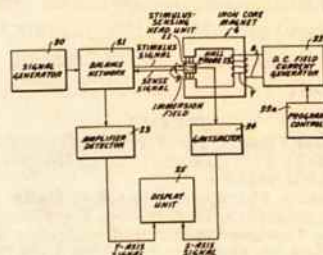
G.F.Schrader, Lakewood, ir ALBINAS A.VAIČIŪNAS, Los Angeles, abu is Calif. US patentas 3,614,618, išduotas 1971 m. spalio 19 čia pateikiamas smulkesnis aprašymas:

3,614,618  
MAGNETIC SUSCEPTIBILITY TESTER

George F. Schrader, Lakewood, and Albinas A. Vaiciunas, Los Angeles, both of Calif., assignors to The National Cash Register Company, Dayton, Ohio

Filed May 6, 1970, Ser. No. 35,178  
Int. Cl. G01r 33/12

U.S. Cl. 324-34 S 14 Claims



A testing apparatus for nondestructive testing of the magnetic characteristics of a portion of magnetic thin-film on a magnetic recording disc is disclosed. The recording disc is inserted into a slotted area of the yoke of an electromagnet so that a DC magnetic immersion field is provided parallel to the surface of the disc. This DC field is generated in an increasing magnitude ramp at the same time that a high-frequency stimulus field is generated adjacently parallel to the magnetic thin-film. A sense winding interwoven with the stimulus field coil will pick up signals representative of how well the thin magnetic film couples the stimulus field coil and the sense coil at the various magnitudes of DC field. A plot of the rectified sense signal amplitude against the magnitude of the DC field over a short time period on a readout device indicates the differential magnetic susceptibility of the thin magnetic film by the magnitude of the ordinate of the plotted curve. A balance network is provided to cancel any coupling between the stimulus coil and sensing coil when a negative immersion field is made to saturate the thin film. The magnetic characteristics for assessing merit which may be determined are: the coercive force of the film, and the magnetic susceptibility which is a measure of the relative squareness of the hysteresis loop and therefore a measure of the maximum magnetic switching rate.

Joseph J. ČERVENKA, 428 E. Crescent, Elmhurst, Ill., ir M.E.Hetzel, 177 Michaux, Riverside, Ill. US patentas 3,614,718, išduotas 1971 m. spalio 19 d. Patentas yra autorių nuosavybė. Terminal Strip.

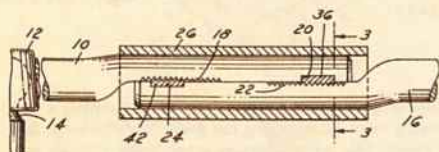
Frantisek Jindra, Domazlice, Richard BORUTA, As, ir Bohumil Barton, Kdyne, Czechoslovakia. US patentas 3,616,658, išduotas 1971 m. lapkričio 2 d. ir skirtas Elitex-Zavod textilniho strojirenstvi, generalni reditel stvi, Liberec, Czechoslovakia. Apparatus & Method for Making Piles on a Base Fabric. (Spėjama, kad BORUTA yra lietuvis, gyv. Czechoslovakijoje)



A.J. Di Giulio ir Frank B. NAUJOKAS, Arlington Heights, Ill. US patentas 3,616,718, išduotas 1972 m. lapkričio 2 d. ir skirtas Addressograph-Multigraph Corp. Sheet Supply Apparatus.

JONAS VALUKONIS, Detroit, Mich., patentas gautas 1971 m. lapkričio 2 d. Čia pateikiamas jo aprašymas:

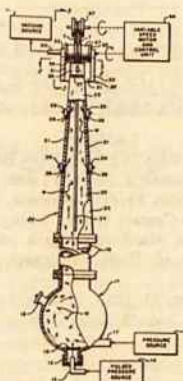
3,617,078  
ADJUSTABLE TIE ROD LINKAGE  
Jonas Valukonis, Detroit, Mich., assignor to Ford Motor Company, Dearborn, Mich.  
Filed Oct. 7, 1969, Ser. No. 864,441  
Int. Cl. F16b 7/00  
U.S. Cl. 287-104 11 Claims



An adjustable tie rod assembly for a vehicle steering linkage system is constructed by forming transverse serrations near the ends of each of two rod sections or elements. Each rod section has a lock-receiving notch spaced from its serrated portion. The rod sections are placed together with the serrations of one in alignment with the lock-receiving notch of the other. A cylindrical retainer surrounds the rods and a pair of soft metal locking inserts are driven through openings in the retainer. An insert is received in each locking notch and is deformed into engagement with the adjacent serrations. The ends of the inserts are upset to prevent their displacement.

RIMVYDAS P. JAKAS, Norristown, Pa., ir J. V. Mullin, Cherry Hill, N.J. US patentas gautas 1971 m. lapkričio 16 d. Čia pateikiama plačiau apie šį išradimą:

3,619,869  
FIBER ALIGNING APPARATUS  
Rimvydas P. Jakas, Norristown, Pa., and Joseph V. Mullin, Cherry Hill, N.J., assignors to the United States of America as represented by the Secretary of the Navy  
Filed Jan. 2, 1969, Ser. No. 789,103  
Int. Cl. D01g 25/00  
U.S. Cl. 19-156.3 15 Claims



Apparatus for aligning fibers such as  $\alpha$ -alumina whiskers and for forming strands or tapes of the longitudinally-aligned whiskers including a cone; pneumatic apparatus for delivering the whiskers to the cone; and endless, transversely movable, permeable belt for collecting aligned

whiskers for the cone; a vacuum head positioned for accelerating the delivered fibers through the cone for collection on the belt; and stripping apparatus for collecting the tapes of longitudinally-aligned whiskers wherein the cone includes slots for establishing a whisker-accelerating flow field directed toward the belt and an influx slot for establishing a transverse flow immediately adjacent the belt causing the whiskers to be reoriented in a plane including the direction of belt movement immediately prior to collection.

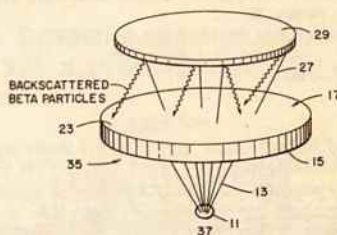
ALGIRDAS C. POSHKUS, Lancaster, Pa. US patentas išduotas 1971 m. lapkričio 16 d. Čia pateikiamas aprašymas:

3,620,672  
METHOD OF PREPARING ANHYDROUS PHOSPHOROUS ACID  
Algirdas C. Poshkus, Lancaster, Pa., assignor to Armstrong Cork Company, Lancaster, Pa.  
Filed Aug. 19, 1968, Ser. No. 753,747  
Int. Cl. C01b 25/16; C07c 1/20

U.S. Cl. 23-165 4 Claims  
Anhydrous phosphorous acid may be readily prepared by thermolizing dialkyl hydrogen phosphites at temperatures less than 220° C. in accordance with the equation:  
 $(RO)_2PHO \xrightarrow{2R} R-H+H_3PO_3$   
In the formulas set forth, R is an alkyl group of from two to eight carbon atoms.

P. A. Johnston ir Vincent L. GELEŽŪNAS, abu iš King of Prussia, Pa. Patentas gautas -- 1971 m. lapkričio 16 d. Čia dedamas aprašymas:

3,621,257  
BETA PARTICLE DETECTION IN THIN NUCLEAR DETECTORS  
Phillip A. Johnston, and Vincent L. Gelezunas, both of King of Prussia, Pa., assignors to The United States of America as represented by the United States Atomic Energy Commission  
Filed Mar. 9, 1970, Ser. No. 17,403  
Int. Cl. G01t 1/24  
U.S. Cl. 250-83 R 5 Claims



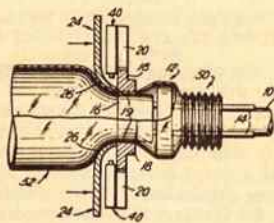
Detector for beta particles having means for scattering particles back into the detector.

VYTAUTAS KUPCIKEVIČIUS, Chicago, Ill. US patentas gautas 1971 m. lapkričio 23 d. Patentų aprašymo santrauka:

3,621,513  
METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC STUFFING MACHINES  
Vytautas Kupcikevicius, Chicago, Ill., assignor to Union Carbide Corporation, New York, N.Y.  
Filed May 22, 1969, Ser. No. 826,951  
Int. Cl. A22c 13/00  
U.S. Cl. 17-41 13 Claims

A method and apparatus are provided for constricting and compacting the last filled end of a sausage casing after it has been stuffed with a food emulsion, thereby





facilitating the application of a clip to close its last filled end. There is also provided a method and apparatus for preventing food emulsion flow back during the stuffing of, and after, a sausage casing has been stuffed with a food emulsion.

Alex E. J. VIRBLIS, Mountain View, Calif.  
US patentas 3,623,123, išduotas 1971 met.  
lapkričio 23 d. ir skirtas The Singer Co.  
Electrostatic Printer.

Leonard J. MASULIS, Perrysburg, ir R.A.  
Morrette, Holland, abu is Ohio. US patentas -  
išduotas 1971 m. gruodžio 7 d. ir skirtas -  
Owens-Illinois, Inc. Multilayer Pad Laminator.  
Patento Nr. 3,625,803.

Robert A. ZALONIS, South Plainfield, N.J.  
US patentas 3,626,330, išduotas 1971 m. -  
gruodžio 7 d. ir skirtas International Te-  
lephone and Telegraph Corp. Capacitive  
Diode Controlled Oscillator Frequency Shift  
Keying Circuit.

LIUDAS VANAGAS, Chicago, Ill. US patentas  
gautas 1971 m. gruodžio 14 d. Pateikiama pa-  
tento aprašymo santrauka:

3,626,966

**STEAM AND WATER MIXER**

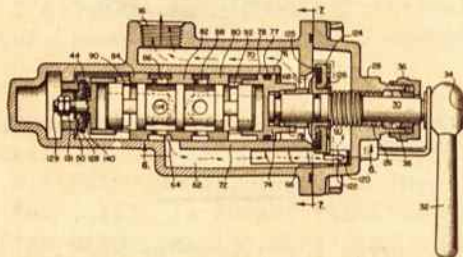
Liudas Vanagas, Chicago, Ill., assignor to Powers Regulator  
Company, Skokie, Ill.

Filed June 19, 1969, Ser. No. 834,661

Int. Cl. G05d 11/00

U.S. Cl. 137-100

4 Claims



A steam and water mixing valve to produce tempered water in which a control valve regulates the movement of steam and water through separate passages in said mixing valve to a common mixing chamber. A deflector element is placed in the steam passage at a point where the steam enters the mixing chamber and contacts the water to ensure a direct and more efficient transfer of heat energy to the water from the steam, thereby resulting in quieter operation of the mixing valve. Also, the inlet to the steam passage is shut off before the outlet of the mixing chamber is. By shutting off in this order, the chances of obtaining live steam from the outlet at the time the mixer is being closed is eliminated.

PIUS J. NASVYTIS, East Cleveland, Ohio. US  
patentas gautas 1971 m. gruodžio 14 d. Pa-  
teikiamas aprašymas:

3,627,455

**MULTICYCLE SELF-BALANCING GEAR PUMP**

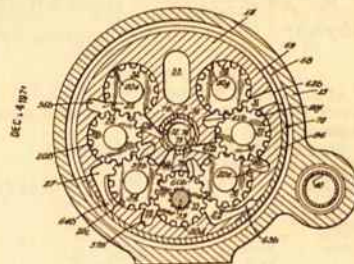
Pius J. Nasvytis, East Cleveland, Ohio, assignor to TRW Inc.,  
Cleveland, Ohio

Filed Feb. 5, 1970, Ser. No. 8,861

Int. Cl. F01c 1/24

U.S. Cl. 418-196

12 Claims



A multicycle self-balancing gear pump incorporates a variable staging valve for changing the amount of discharge flow of the pump. The pump employs seven gears with six gear meshes at pumping states and the variable staging valve controls both discharge and bypass porting of the pump. In one embodiment the staging valve is a rotary valve having a pair of valving members for controlling the discharge portion and a pair of valve members for controlling bypass porting. Another construction employs a linearly operated staging valve for controlling porting of the liquid flow.

GEDIMINAS J. REINIS, Rochester, N.Y. kartu  
su kitais autoriais. US patentas gautas -  
1971 m. gruodžio 14 d. Pateikiamas trumpas  
aprašymas:

3,627,696

**POLYPHENYL ETHER SOLDERING FLUID**

Joseph J. Heithaus, Florissant; Oscar M. Muskopf, St. Louis,  
both of Mo.; Gediminas J. Reinis, Rochester, N.Y., and  
Clarence L. Mahoney, Berkeley, Calif., assignors to Shell  
Oil Company, New York, N.Y.

Original application Dec. 27, 1965, Ser. No. 526,318, now  
abandoned. Divided and this application July 9, 1969, Ser.

No. 855,438

Int. Cl. C07c 41/12

U.S. Cl. 252-404

5 Claims

Polyphenyl ether-based fluids having improved stability and oxide solubilizing properties consisting essentially of polyphenyl ethers and a minor amount of a mixture of carboxylic acid derivatives of polyphenyl ethers.

JURGIS ŠAPKUS, Manhattan Beach, Calif. su  
kitais autoriais US patentą gavo 1971 m. -  
gruodžio 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,628,282

**ARTICULATED FASHION DOLL**

Rollin C. Johnson, Jamul; J. Stephen Lewis, Pacific Palisades;  
Jack H. Malek, Palos Verdes Peninsula, all of Calif.; Her-  
bert J. Peters, La Center, Wash.; George Sanchez, Com-  
pton; Jurgis Sapkus, Manhattan Beach, and John W. Ryan,  
Los Angeles, all of Calif., assignors to Mattel, Inc.,  
Hawthorne, Calif.

Filed Sept. 25, 1969, Ser. No. 861,016

Int. Cl. A63h 3/20

U.S. Cl. 46-161

1 Claim

A doll of lifelike appearance with limbs that move in a lifelike manner. The head of the doll is coupled to the neck



by a double ball-and-socket joint that permits turning and tilting of the head. The upper arm is connected to the shoulders by a combined ball-and-socket and pin joint, while the hand is coupled to the arm by a double-pin joint. The leg is connected to the torso by a sidewardly extending ball-and-socket joint that allows the legs to move apart and together as well as to kick up and back, while the foot is connected to the lower leg by a ratchet joint to position the foot for low and high heel shoes.

JONAS VALUKONIS, Detroit, Mich. US patentą gavo 1971 m. gruodžio 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,628,634

**FINNED ENERGY ABSORBER**

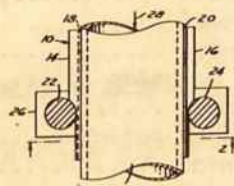
Jonas Valukonis, Detroit, Mich., assignor to Ford Motor Company, Dearborn, Mich.

Continuation of application Ser. No. 823,458, May 9, 1969, now abandoned. This application July 30, 1970, Ser. No. 59,485

Int. Cl. F16F 7/12

U.S. Cl. 188-1 C

13 Claims



A finned energy absorbing device includes a stationary member, a movable member, a deformable fin secured to one of the members and a fin-deforming member secured to the other of the members. The deformable fin and the fin-deforming member are so dimensioned with respect to one another that when they are secured to their associated members, the fin-deforming member interferes with the passage of the fin therepast when the movable member is moved with respect to the stationary member. In one embodiment, the finned energy-absorbing device includes an elongate cylindrical member having a plurality of equally spaced fins lying along the length of the member and projecting radially therefrom. Corresponding to each of the fins is one of a plurality of arcuate deforming members positioned such that movement of the elongate member along its longitudinal axis will result in each of the fins being engaged by one of the deforming members. This engagement results in a combination bending and shearing of the fins whereby energy is absorbed.

VACYS URBONAS, Redford Township, Wayne County, Mich. su kitais autoriais US patentą gavo 1971 m. gruodžio 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,628,698

**LIQUID FILLING MACHINE WITH AUTOMATIC FILLER VOLUME ADJUSTMENT CONTROL**

Robert J. Allen, Farmington; Phillip C. Martin, Walled Lake, and Vacys Urbonas, Redford Township, Wayne County, all of Mich., assignors to Ex-Cell-O Corporation, Detroit, Mich.

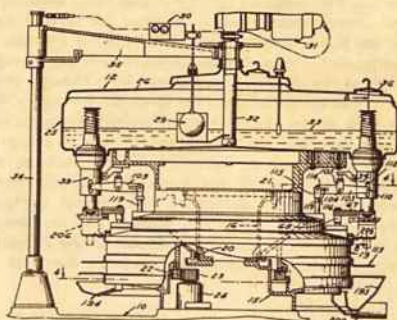
Filed Feb. 16, 1970, Ser. No. 11,633

Int. Cl. B65b 3/30

U.S. Cl. 222-168

3 Claims

A filler volume adjustment control apparatus for a continuous motion liquid container filling machine which can be operated while the machine is in operation. The filling machine has a plurality of product filler stations and each of the stations has a calibration sleeve which can be selectively moved by a power operated control means for increasing and decreasing the volume of each of the filler stations simultaneously, and by small volume increments. The filling machine is provided with a fixed drain trough so that the filling stations



can be cleaned simultaneously in place with the use of the automatic filler volume adjustment control apparatus. The volume adjustment control apparatus is push-button controlled. Each filler station is provided with a dual orifice spray diffuser which can be set in one position for light viscosity products and in another position for heavy viscosity products.

Charles W. JONAITIS, New Hope, Minn. kartu su kitu autorium US patentą gavo 1971 m. gruodžio 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,629,319

**URETHANE DIISOCYANATES**

Charles W. Jonaitis, New Hope, and Lyle E. Elmquist, North St. Paul, Minn., assignors to General Mills, Inc.

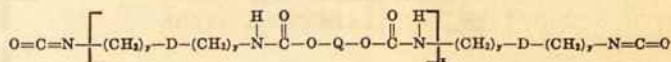
No Drawing. Filed Sept. 11, 1968, Ser. No. 759,196

Int. Cl. C07c 125/04; C10m 3/20

U.S. Cl. 260-468 C

4 Claims

Compounds having the general formula



where y is 0 or 1, x is 1 to about 10, D is the divalent hydrocarbon group of dimerized fat acids and Q is the divalent group of a diol containing ether linkages. Compounds as above where the  $-N=C=O$  groups are blocked, preferably by reaction with certain oximes. Treatment of fibrous materials with such compounds.

KAZYS SEKMAKAS, Chicago, Ill. US patentas gautas 1971 m. gruodžio 21 d. Pateikiamas aprašymas:

3,629,357

**PRODUCTION OF MALEIC ACID COPOLYMERS AND HYDROXY DERIVATIVES THEREOF**

Kazys Sekmakas, Chicago, Ill., assignor to De Soto, Inc., Des Plaines, Ill.

No Drawing. Filed Apr. 16, 1969, Ser. No. 816,805

Int. Cl. C08f 1/00, 15/02, 27/14

U.S. Cl. 260-78.5 R

8 Claims

Styrene or like monomer is copolymerized with maleic anhydride in the presence of water and water-miscible organic solvent to simultaneously effect copolymerization and hydrolysis and directly provide an acid copolymer which can be reacted with monoepoxide to provide derivatives having increased hydroxy functionality.

GEDIMINAS J. BUTKUS, University Heights, Ohio. US patentas gautas 1971 m. gruodžio 21 d. Čia pateikiamas aprašymas:

3,629,663

**MAGNET CONTROLLER**

Gediminas J. Butkus, University Heights, Ohio, assignor to N-E-M Controls, Inc., Wickliffe, Ohio

Filed Apr. 17, 1970, Ser. No. 29,551



An industrial lifting magnet control circuit using semiconductors and conventional relay components for performing and timing the power switching cycles of magnet energization, discharge and current reversal for drop-off. Reversing contacts control the direction of current flow through the magnet and in one embodiment of the invention a single SCR together with a diode-resistor quench circuit provide the switching of power and the dissipation of magnet energy. Another embodiment of the invention further includes a second SCR for switching and isolation and a pair of diodes for directing and rapidly dissipating the magnet energy through the motor-generator power source. The switching SCR's are triggered by unijunction transistor timing circuits and are commutated by SCR-controlled capacitor discharge.

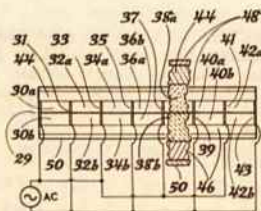
Gene ŽILINSKAS, Van Nuys, Calif. US patentas gautas 1971 m. gruodžio 28 d. Pateikiame patento aprašymą:

3,631,383  
PIEZOELECTRIC TRANSDUCER CONFIGURATION  
Gene Zilinskas, Van Nuys, Calif., assignor to The Bendix Corporation

Filed July 25, 1969, Ser. No. 844,861  
Int. Cl. H04r 17/00

U.S. Cl. 340-10

10 Claims



Piezoelectric transducer elements are polarized to vibrate in a number of different planes such as longitudinally, radially, or axially. Polarized flat disk or bar transducers have been severely limited in power-handling capacity because of the inherent weakness of the usual piezoelectric materials in tension. Applicant has found that flexural disk-type elements as well as "bender bar" types of transducers, all of which require that the piezoelectric elements be stressed in tension, gain very substantially in power-handling capacity when a thin layer of material, such as a metal plate, is bonded to the face exposed to tensile forces. Alternately, a laminate layer of glass epoxy was also found effective to improve the power handling capabilities of the transducers, and this has been found especially useful where an electrical insulating layer is required.

#### P A P I L D Y M A I

Joseph LASKAUSKAS, New Philadelphia, Ohio. US patentas 2,789,682, išduotas 1957 metais, balandžio 23 d. Swivel Coupling. Išradimas taikomas kasyklų konvejerių sistemoms.

#### P R I E R A Š A S

Ši kartą pateikėme didelį pluoštą patentų, tuo užbaigdami 1971 metų laikotarpį. Kaip žinoma, Technikos žodis patentus registruoja jau visą dešimtį metų. Tuo būdu Technikos žodžio puslapiuose užfiksuoti - 378 lietuvių patentai.

22

Gi, iš tikrųjų, lietuvių patentų esama keleriopai daugiau, nes tik pastaruoju metu patentai pradėti rinkti ne pripuolamai, bet kiek sistemingiau. Bet ir tai neįmanoma visų surinkti. Todėl pakartotinai tenka kviesti visus skaitytojus ir patentų autorius į talką, patentų sąrašą tęsiant toliau ir papildant šį sąrašą iš ankstyvesnio laikotarpio. Be to, be Amerikos patentų, reikia daugiau sekėti kitose valstybėse užpatentuotus lietuvių išradimus.

Ligi šiol Technikos žodyje surinkti lietuvių patentai taip pasiskirsto:

1957 m. US patentas .....	1
1962 m. US patentai .....	13
Belgijos patentas .....	1
1963 m. US patentai .....	22
1964 m. US patentai .....	22
1965 m. US patentas .....	31
Kanados patentas .....	1
1966 m. US patentai .....	27
Prancūzijos patentas .....	1
1967 m. US patentai .....	40
Kanados patentas .....	1
Prancūzijos patentai .....	2
1968 m. US patentai .....	23
Kanados patentas .....	1
Prancūzijos patentai .....	2
Olandijos patentas .....	1
1969 m. US patentai .....	59
Kanados patentas .....	1
Prancūzijos patentas .....	1
Rusijos patentas .....	1
1970 m. US patentai .....	21
Didž. Britanijos patentas .....	1
Kanados patentas .....	1
Vak. Vokietijos patentai .....	3
Belgijos patentas .....	1
1971 m. US patentai .....	100

VISKĄ SUSUMAVUS, gautume bendrą patentų skaičių pagal valstybes, kuriose lietuvių išradimai patentuoti:

Amerikos Jungtinėse Valstybėse.....	359
Prancūzijoje .....	6
Kanadoje .....	5
Vak. Vokietijoje .....	3
Belgijoje .....	2
Didž. Britanijoje .....	1
Olandijoje .....	1
Rusijoje .....	1

\*\*\*\*\*

Patentus parinko G.J. Lazauskas ir Jonas Martinkus

\*\*\*\*\*





GERIAUSIO  
STRAIPSNIO



TECHNIKOS  
ŽODYJE  
1971 METAIS



KONKURSAS



*A L I A S* CENTRO VALDYBA, įvertindama Technikos žodžio svarbą sąjungai ir norėdama daugiau paskatinti sąjungos narius, kad juo daugiau jungtųsi apie savo profesinę spaudą - **TECHNIKOS ŽODĮ**, paskelbė šį konkursą.

*ALIAS* Centro Valdybai ypatingai rūpi Technikos žodžio turinio lygis, naujų bendradarbių ir skaitytojų prieauglis.

Tam tikslui Centro Valdyba paskyrė net tris premijas už geriausius Technikos žodžio str. 1971 metais ir pageidavo, kad tokių str. atrinkimą balsavimo būdu įvykdytų patys Technikos žodžio skaitytojai.

KONKURSO PRAVEDIMAS pavestas Technikos žodžio Administracijai.

P r e m i j o s.

Pirmoji Premija \$ 100.

Antroji Premija \$ 30.

Trečioji Premija \$ 20.

(Tąsa sek. puslapyje)

Geriausius tris straipsnius atžymėti skaitmenimis 1, 2, 3 (pagal gerumo įvertinimą) ir šią atkarpą kiek galint greičiau pasiųsti Technikos žodžio Administracijai, ant voko pažymint "anketa".

TECHNIKOS ŽODŽIO

SKAITYTOJŲ

ANKETA

GERIAUSIO STRAIPSNIO 1971 METAIS

ATRINKIMUI

TECHNIKOS ŽODŽIO 1971 M. STRAIPSNIŲ  
S A R A Š A S

- DABARTINĖS LIETUVOS PRAMONĖ.  
A.P.Mažeika (TŽ nr.1 ir 3, 1971 -  
TŽ nr.4,5-6, 1970)
- MATERIJOS PRIGIMTIS.  
Andrius Ignaitis (TŽ nr.1)
- DAR LIETUVOS KARTOGRAFIJOS KLAUSIMŲ.  
( Pasisakymai ) TŽ nr.1  
J.Žalkauskas ir Prof. St.Dirmantas
- LIETUVIŲ MOKSLININKŲ DARBAI.  
( Susitikimas Paryžiuje )  
Dr.J.A.Bilėnas (TŽ nr.1)
- AKCINIŲ BENDROVIŲ SUSIJUNGIMAI.  
Dr.Jur., inž. A.Ostrauskas (TŽ nr.1)
- BOSTONO LIETUVIAI INŽINIERIAI.  
Stasys Santvaras (TŽ nr.2)
- BOSTONO SKYRIAUS 21 METŲ SUKAKTIS.  
(Aprašymas)  
Bronius Galinis (TŽ nr.2)
- INŽINIERIAI IR BENDRUOMENĖ.  
E.Manomaitis (TŽ nr.2)
- NAUJI VEIKALAI APIE LIETUVOS KRYŽIUS.  
Jurgis Gimbutas (TŽ nr.2)
- BIOTECHNINIAI ASPEKTAI ERDVĖS IR  
PRAKTIKOS MEDICINOJE.  
M.Šabanas (TŽ nr.3)
- LIETUVIŲ PATENTAI (Rinkinys)  
G.J.Lazauskas ir J.Martinkus

Šioje vietoje atkiri

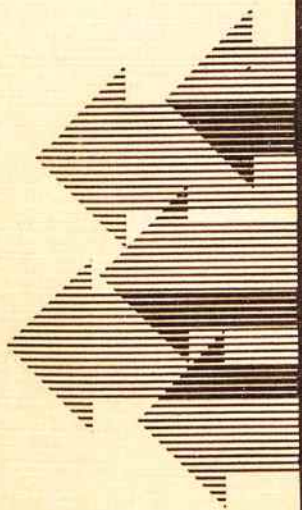








ALIAS CHICAGOS SK. valdyba, 1972 m.: iš k. į d. -sekr. Jonas Martinkus, vice pirm. Stepas Lukauskas, pirm. Albertas Kerelis, vice pirm. Vytautas Peseckas, išd. Anatolijus Kazakevičius. (Foto: Viktoro Jautoko)



DĖMESIO! LABAI SVARBŪ!  
UŽPILDYKITE ANKETĄ ŠIANDIEN!.....

(Tąsa iš pusl. 12)

pirmą vietą, o sekančią - A.Traška. Buvo ir teniso sportininkų, bet šie rungėsi draugiškai ir rezultatų neskelbė. Moterims teko tenkintis bingų lošimu šeštadienį ir vakariniu pasilinksminimu.

\* \* \*

Pagalbinio Moterų Vieneto valdyba yra tokios sudėties: pirm. A.Likanderienė, sekr. J.Stulpinienė, išd.N.Vintartienė ir narės - A.Klygienė ir G.Bielskienė.

Technikos Žodžio atstovai jaučiame didelį dėkingumą Moterų Pagalbiniam vienetui, nes jos kiekvienais metais Techn. Žodžiui skiria po 100 dol. paramos, jei tik padaro pajamų.

GINTARO vasarvietos šeimininkas ALGIRDAS KARAITIS šia proga paskyrė \$ 25 auką Technikos Žodžiui. Už šią paramą esame labai dėkingi.

Ksaveras Kaunas





# TECHNIKOS ŽODIS

TŽ Administracija:

c/o J. SAKALAS

7025 So. Rockwell

Chicago, Illinois 60629

