



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135886

(51) Int. Cl.² G 09 F 7/18

(21) Patensøknad nr. 3625/73

(22) Inngitt 17.09.73

(23) Løpedag 17.09.73

(41) Alment tilgjengelig fra 20.03.74

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 07.03.77

(30) Prioritet begjært 19.09.72, 05.07.73, Nederland, nr. 7212688, 7309429

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning for fremvising av materialer.

(71)(73) Søker/Patenthaver
BERNARD TELLEKAMP BOOLAND,
Waterlandplein 10,
Amsterdam,
Nederland.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Denne oppfinnelse vedrører en anordning for fremvising av materialer, såsom stoffer og kombinasjoner av sådanne, omfattende en hovedskinne, et antall sideskinner som er anordnet etter hverandre og i det minste på én side er i forbindelse med hovedskinnen over en pens, samt plater eller andre bæreinne-inger, til eller på hvilke de materialer eller stoffer som skal fremvises, er avtagbart festet, og hvilke plater kan beveges langs skinnene ved hjelp av føringstrinser eller -ruller.

Fra hollandsk patentsøknad 6 501 625 er tidligere kjent en anordning for lagring og utstilling av tepper, hvor et ønsket antall lagringsskinner er anordnet innbyrdes parallelt etter hverandre, og hvor skinnene på én side går inn i en hovedskinne og hvor tepper som er forbundet med opphengningsdeler, er bevegelige på skinnene ved hjelp av trinser. På overgangsstedene fra en lagringsskinne til hovedskinnen er der anordnet en dreibar bryter som kan slutte eller lukke lagringsskinnen og kan åpnes i retning av hovedskinnen mot en fjærs virkning. Ulempen ved en sådan anordning er at et teppe fra en teppesamling som er hengt opp i lagringsskinner, bare i sin helhet kan vises ved å bringes frem til hovedskinnen. En annen ulempe er at to eller flere tepper bare i sin helhet kan sammenlignes med hverandre når de anbringes ved siden av hverandre på hovedskinnen. Videre må tepper som vises frem på denne måte, bringes tilbake til sin lagringsskinne hvis man akter å benytte hovedskinnen for ytterligere sammenligninger eller kombinasjoner. Alt dette er tidskrevende og omstendelig og krever dessuten meget plass. Rommet som skal benyttes til utstilling, kan ikke utnyttes hensiktsmessig.

Det er også kjent å vise materialer eller stoffer ved hjelp av mønsterbøker eller prøvebøker eller prøvebærere, hvor

prøvene f. eks. er oppspent på rammer som hver er svingbar om et fast hengsel, f.eks. på en vegg. Ulempen ved en anordning av denne art er at bare prøver på rammer som befinner seg ved siden av hinannen og i en ønsket vinkel, kan sammenlignes eller kombineres med hinannen. Antall muligheter for sammenligning er derfor begrenset.

Hensikten med oppfinnelsen er å unngå de nevnte vanskeligheter, og i samsvar med oppfinnelsen er dette oppnådd ved at sideskinnene er anordnet ved siden av eller bak hverandre i en innbyrdes avstand som er i det vesentlige lik eller større enn platenes bredde, og at hver plate med materialet eller stoffet er forbundet med en rulle over en forbindelsesdel som kan dreies fritt i forhold til rullen om en vertikal akse. Dermed kan oppnås at flere plater kan henges oppihver sideskinne og alle plater kan betraktes på sideskinnenes på skrå eller bøyde bane. Derved er det lett mulig å finne frem til og danne en kombinasjon som skal studeres. Videre kan rommet for utstillingen utnyttes mer hensiktsmessig. Ved den kjente anordning henger alle plater i et hjørne av vegg, dersom apparatet er anordnet langs en vegg. Anordningen ifølge oppfinnelsen kan oppta hele vegg. Da platene er svingbare, er det mulig å anordne dem i vinkel til hverandre for at man på denne måte skal kunne prøve ut forskjellige lysvirkninger når lysets innfallsvinkel forandres.

Ifølge den videre oppfinnelse kan platene være forsynt med forbindelsesinnretninger for å holde andre plater i horisontal stilling. Disse innretninger kan være innheknings- eller innhukingsinnretninger. Derved er det mulig å komme frem til enda flere kombinasjoner, såsom f.eks. veggtapetkombinasjoner på de vertikale plater og et teppe eller lignende på en horisontal plate som kan hektes sammen med de vertikale plater.

Pensen kan med fordel omfatte en skinnedel som er hengslet om en vertikal aksel og som av en fjær trykkes til en stilling i flukt med hovedskinnen fra en stilling i flukt med hovedskinnen, hvilken penseskinnedel er utstyrt med en tunge som er ført inn i en åpning i sideskinnen og ved hjelp av hvilken en føringsrulle som trykkes mot tungen, kan forskyve pensen fra stillingen uten forbindelse med sideskinnen til en stilling i forbindelse med denne. Derved er det oppnådd at bevegelser i den sammenhengende hovedskinne uten videre kan finne sted, idet

hver plate som kommer fra en sideskinne, betjener pensen; for tilbakeføring av denne inn i sideskinnen trenges der bare et lett trykk som vil bevirke at pensen forbindes med sideskinnen. Deretter kan prøvene bevegges fra penseskinnedelen inn i sideskinnen som understøttes av tungen og pensen automatisk føres tilbake til den rette stilling.

Disse og andre trekk og fordeler med oppfinnelsen vil fremgå av de utførelseseksempler som skal beskrives i det følgende under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 viser et perspektivriss av en del av anordningen ved en foretrukket utførelse av oppfinnelsen, fig. 2 viser et bunnriss av en fullstendig anordning ifølge oppfinnelsen, og fig. 3 viser et bunnriss av anordningens penser; fig. 4 viser et perspektivriss som illustrerer en annen mulighet for kombinasjoner ifølge oppfinnelsen, fig. 5 og 6 viser skjematiske toppriss av andre utførelser av skinneresystemet ifølge oppfinnelsen, fig. 7 viser et perspektivriss av enda en anordning ifølge oppfinnelsen, mens fig. 8 viser i perspektiv og nedenfra en T-formet forbindelsesdel; fig. 9 viser hvordan endepartiene av profilseksjonene fremstilles, fig. 10 viser et annet T-stykke og fig. 11 viser endepartiet av hovedskinnen som hører med til T-stykket ifølge fig. 10.

Den på fig. 1 og 2 viste foretrukne utførelse av anordningen ifølge oppfinnelsen omfatter en skinnerkonstruksjon 10 som er festet til en bærekonstruksjon 11 av tre og omfatter en hovedskinne 12 og et antall buformede sideskinner 13 som fører til hovedskinnen 12. På overgangen mellom hver sideskinne 13 og hovedskinnen 12 finnes en pens 25 som forklart nedenfor. Bærekonstruksjonen 11 omfatter to langsgående bjelker 14 og 15, et antall tverrbjelker 16 og et antall avstivere 17. Hovedskinnen 12 er festet til den langsgående bjelke 14 med bolter, og hver sideskinne er på to steder 18 og 19 forbundet med de tverrgående bjelker 16, også med bolter. Bærekonstruksjonen 11 er fortrinnsvis festet til en vegg 20, men kan også være festet til et tak 21 eller kan være festet direkte til vegg 20 eller taket 21 eller utgjøre en del av en opprettstående anordning.

Skinnesystemet 10 tjener til å føre og styre føringsruller 22 som er forbundet med nedhengende plater 24 over forbindelsesdeler 23 eller andre egnede opphengningsdeler. På disse

135886

4

plater er de stoffer eller materialer eller prøver av sådanne som skal fremvises, anbragt. Hver forbindelsesdel 23 er fritt roterbar om en vertikal aksel i forhold til vedkommende bærerulle, således at hver plate 24 kan dreies for hånd til en hvilken som helst ønsket vertikal stilling. Platene 24 er på begge sider og over hele flaten forsynt med et eller flere stoffer eller prøver av samme, som skal vises, og deres størrelse er tilpasset den ønskede størrelse av prøvene eller mønstrene. Den horisontale avstand mellom de bueformede skinnepartier 13 og avstanden mellom den langsgående skinne 12 og veggen 20 er valgt etter platenes 24 størrelse. I hver av de bueformede skinner 12 er der opphengt et antall (f.eks. fem) sådanne plater 24. Utførelsen ifølge fig. 2, omfatter tolv bueformede skinner 13 og bærer i alt seksti plater 24 med totalt ethundreogtyve prøver, og hver plate 24 kan lett og fritt forskyves langs skinnekonstruksjonen 10 ved hjelp av føringsrullene 22 som løper i skinnene. På overgangsstedet mellom hver av de bueformede skinner 13 og den langsgående skinne 12 er der anordnet en pens 25, som skal beskrives nærmere nedenfor. Hver plate 24 kan bringes til og nær en hvilken som helst annen plate for hånd langs skinnekonstruksjonen 10, f.eks. for prøving av kombinasjoner av materialer på platene. De plater som bringes sammen, kan svinges i forhold til hverandre om sine vertikale akser. Hvis man f.eks. ønsker å kombinere veggbekledningen for to vegger som skal danne en vinkel med hinannen, svinges den ene plate i forhold til den annen inntil vinkelen mellom deres overflate f.eks. er 90° . Om ønskelig kan innerkantene av disse plater hektes sammen. Kombinasjonen kan dannes mens den ene plate henger ned fra det bueformede parti 13 og det annet fra den langsgående skinne 12. Etter at man er ferdig med å betrakte kombinasjonen, føres sistnevnte plate fortrinnsvis tilbake til sin opprinnelige stilling under et bueformet parti 13, således at den langsgående skinne 12 blir fri for å kunne brukes ved andre kombinasjoner. Det vil være klart at hver plate 24 på denne måte kan kombineres med en hvilken som helst annen plate 24 som finnes i anordningen og at vinkelen mellom dem kan varieres etter ønske. Platene 24 som henger ned fra de bueformede skinnepartier 13 i "lagrings"-stilling, anbringes fortrinnsvis i det vesentlige parallelt etter hverandre og med

en viss innbyrdes avstand, således at det for en person som går langs anordningen, ikke bare er mulig å se den fremste plate, men også en del av de øvrige plater.

Fig. 3 viser i detalj en av anordningens penser 25. Dens ene stilling er vist med heltrukne linjer og den annen med strek-prikkede linjer. Pensens 25 består av et skinneparti som normalt befinner seg i en stilling i flukt med hovedskinnen 12, og den annen svinges ut fra denne om en vertikal aksel 26 på bærekonstruksjonen 11 og mot virkningen av en fjær til en stilling, i hvilken den danner en kontinuerlig forbindelse mellom sideskinnen 13 og hovedskinnen 12, som vist med de strek-prikkede linjer. Pensens 25 har en tunge 27 som danner en viss vinkel med pensen og er festet til denne ved 28. Tungen 27 er ført gjennom en åpning inn i skinnens 13 sidevegg, utenfor hvilken åpning der nær skinnens 13 ende er anordnet et anlegg 29 som er festet til sideskinnen 13 og som derfor begrenser pensens 25 bevegelse i den ene retning. Bevegelsen i den motsatte retning er begrenset av en stopper 30 på hovedskinnen 12. Når en plate 24 som befinner seg på sideskinnen 13, føres mot hovedskinnen 12, vil føringsrullen eller rullene 22 støte mot pensens 25 tunge 27 og forskyve hele pensen til stillingen på fig. 3, idet pensen da vil svinge om den vertikale aksel 26 til den støter mot stopperen 29. Rullen 22 vil da kunne beveges videre og over pensen 25 bli ført opp på hovedskinnen 12. Platen 24 kan deretter beveges fritt langs hovedskinnen 12 til en hvilken som helst ønsket stilling, forutsatt at alle de andre penser 25 er således innstilt at de ligger i flukt med hovedskinnen 12. Hver avbøyd pens 25 bringes tilbake til sin normale stilling av sin fjær 36 og kan for hånd bringes til skiftestilling for at en bestemt plate 24 skal kunne føres til en ønsket sideskinne 13, nemlig ved at platen skyves bakover.

Fig. 4 viser en tredje mulighet for kombinasjoner i samsvar med oppfinnelsen. Til den nedre kant og/eller til sidekantene av en nedhengende plate 24 er der festet en annen plate 31 som fortrinnsvis på begge sider er forsynt med et gulvbeleggmateriale som skal kunne betraktes sammen med materialet på platen 24. Med dette for øyet kan platen 31 henges avtagbart opp på platen 24 ved hjelp av enkle forbindelsesinn-

retninger og deretter svinges fra vertikal opp til horisontal stilling og låses i denne stilling, f.eks. ved hjelp av kroker 32. Ved platens 24 sidekant er der anbragt en krok 32 som med sin frie ende kan hukes inn på platen 31. Ved platens 24 bunn finnes ører 33 for de samvirkende kroker 34 på platen 31. Etter oppsvinging av platen 31 til horisontal stilling kan den festes ved hjelp av kroken 32 som hektes til en pinne 35 på platen 31. Således er det mulig å kombinere hver plate 31 med en plate 24. Videre er det mulig å kombinere platen 31 med to eller til og med tre plater 24. Fig. 4 viser en kombinasjon med to plater 24a og 24b. Platen 31 kan forbindes med platen 24a eller med platen 24b.

På omtrent samme måte er det mulig å komme frem til en firedobbelt kombinasjon med takplater, idet f.eks. plater med forskjellige farver kan kobles til en plates 24 øvre kant.

Fig. 5 og 6 viser andre utførelser av skinnekonstruksjonen 10. På fig. 5 omfatter skinnekonstruksjonen en kontinuerlig hovedskinne 12 med mellomliggende sideskinner 13 som forløper på skrå mellom hovedskinnens 12 to sider og som er koblet til disse ved hjelp av pensler. På fig. 6 har sideskinnene 13 mer eller mindre halvsirkelform.

Det vil forstås at flere kombinasjoner og forandringer ved anordningen ifølge oppfinnelsen er mulig. Således kan anordningen f.eks. være utført kontinuerlig langs i det minste to vegger som danner en vinkel med hinannen. Skinnekonstruksjonen 10 på fig. 5 og 6 behøver ikke nødvendigvis å ha en lukket hovedskinne 12, idet den også kan være buetformet. Sideskinnene 13 kan også være annerledes. Det er også mulig å variere utførelsen av pensen 25.

Det er også mulig å konstruere et skinnesystem under og over anordningen som er vist på fig. 2, for å vise gulvplater hhv. takplater som kombineres med opphengte plater 24.

Utførelsen ifølge fig. 7 omfatter et antall rørprofilseksjoner 41 med omtrent samme lengde og tverrsnitt som vist øverst til venstre. Disse profilseksjoner er satt inn i en T-formet forbindelsesdel 42, og det samme er tilfelle med sideskinner 43 som er fremstilt av det samme profilmateriale.

T-forbinderens 42 form fremgår av fig. 8 og kan være fremstilt av metall eller plast og i sin nedre sidevegg ha en T-formet sliss for forbindelse med slissene eller sporene i rørprofilseksjonenes undre vegg. Disse profilseksjoner er skjævet inn i T-forbinderen således at de danner stumpe vinkler med hverandre, som vist på fig. 9 som viser butt-i-butt forbindelse. For å fremstille en forbindelse med sideskinnen er sideveggen 44 og den nedre kant 45 skåret bort ved 46 over en bredde som svarer til halvparten av bredden av slissen 47, således at der oppnås en god forbindelse. Fig. 7 viser hvordan en plate 48 ved hjelp av en vertikal tapp 49 og en plan skive 50 kan anbringes i anordningen på en sådan måte at den lett kan fjernes fra samme, hvis nødvendig.

Anordningen kan også være således utført at hovedskinnen består av et parti som T-forbinderne er ført inn i, idet vinduer eller åpninger er skåret ut i hovedskinnen på de steder som skal forbindes med sideskinnene.

I stedet for å skjære bort deler av endene av hovedskinnen (sideskinnene behøver ikke å tilpasses ved endene) er det også mulig å utstyre T-forbinderne med en indre rygg som tjener som avstandsstopper.

Ved utførelsen ifølge fig. 10 og 11 omfatter T-forbinderen et rør 51 som er åpent i bunnen og inn i hvilket endepartiet av en sideskinne 13 kan føres inn. Til røret er der festet en plate 52 som er bøyd i rett vinkel to ganger, således at platen med en kant 53 kan gripe om hovedskinneprofilet. Røret 51 har sidevinger 54 som passer inn i utsparinger 55 i hovedskinneprofilet. På denne måte tilveiebringes en enkel smekkforbindelse.

P a t e n t k r a v

1. Anordning for fremvisning av materialer eller stoffer og kombinasjoner av sådanne, omfattende en hovedskinne (12; 41), et antall sideskinner (13; 43) som er anordnet etter hverandre og i det minste på én side er i forbindelse med hovedskinnen over en vender eller en pens, samt plater (24; 48) eller andre bære-

innretninger, til eller på hvilke de materialer eller stoffer som skal fremvises, er avtagbart festet, og hvilke plater (24; 48) kan beveges langs skinnene ved hjelp av føringstrinser eller -ruller (22), k a r a k t e r i s e r t ved at sideskinnene (13; 43) er anordnet ved siden av eller bak hverandre i en innbyrdes avstand som er i det vesentlige lik eller større enn platenes (24; 48) bredde og at hver plate med materialet eller stoffet er forbundet med en rulle (22) over en forbindelsesdel (23) og kan dreies fritt i forhold til rullen om en vertikal akse.

2. Anordning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at platene (24a) er forsynt med forbindelsesinnretninger (32, 33, 34) for å holde andre plater (31) i horisontal stilling.

3. Anordning i henhold til krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at pensen omfatter en skinnedel (25) som er hengslet om en vertikal aksel (26) og som av en fjær (36) trykkes til en stilling i flukt med hovedskinnen (12) fra en stilling i flukt med sideskinnen (13), hvilken penseskinne (25) er utstyrt med en tunge (27) som er ført inn i en åpning i sideskinnen (13) og ved hjelp av hvilken en føringsrulle (22) som trykker mot tungen (27), kan forskyve pensen fra stillingen uten forbindelse med sideskinnen til en stilling i forbindelse med denne.

4. Anordning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at hovedskinnen (41) og sideskinnen (43) består av det samme slissede rørprofil og at forbindelsen er dannet ved et T-stykke med tilsvarende profil som skinnene og som hovedskinnen (41) og sideskinnene (43) kan skyves inn i eller utenpå.

5. Anordning i henhold til krav 4, k a r a k t e r i s e r t ved at T-stykket består av et rørprofil (51) som er åpent ved bunnen for å oppta en sideskinne, med hvilket rørprofil et krokformet tverrsnittsparti (52) er forbundet ved å gripe over den øvre, ytre og nedre kant av hovedskinnen som har utskjæringer (55) ved den side som vender mot sideskinnen, hvilke sidepartier av T-stykkets rørformede profil passer inn i utskjæringene (fig. 10, 11).

6. Anordning i henhold til et eller flere av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at føringsdelene er dannet av en plan skive (22) på den nedhengende tapp (23) for platene (24) og tjener som en vertikal dreieaksel.

135886

fig-1

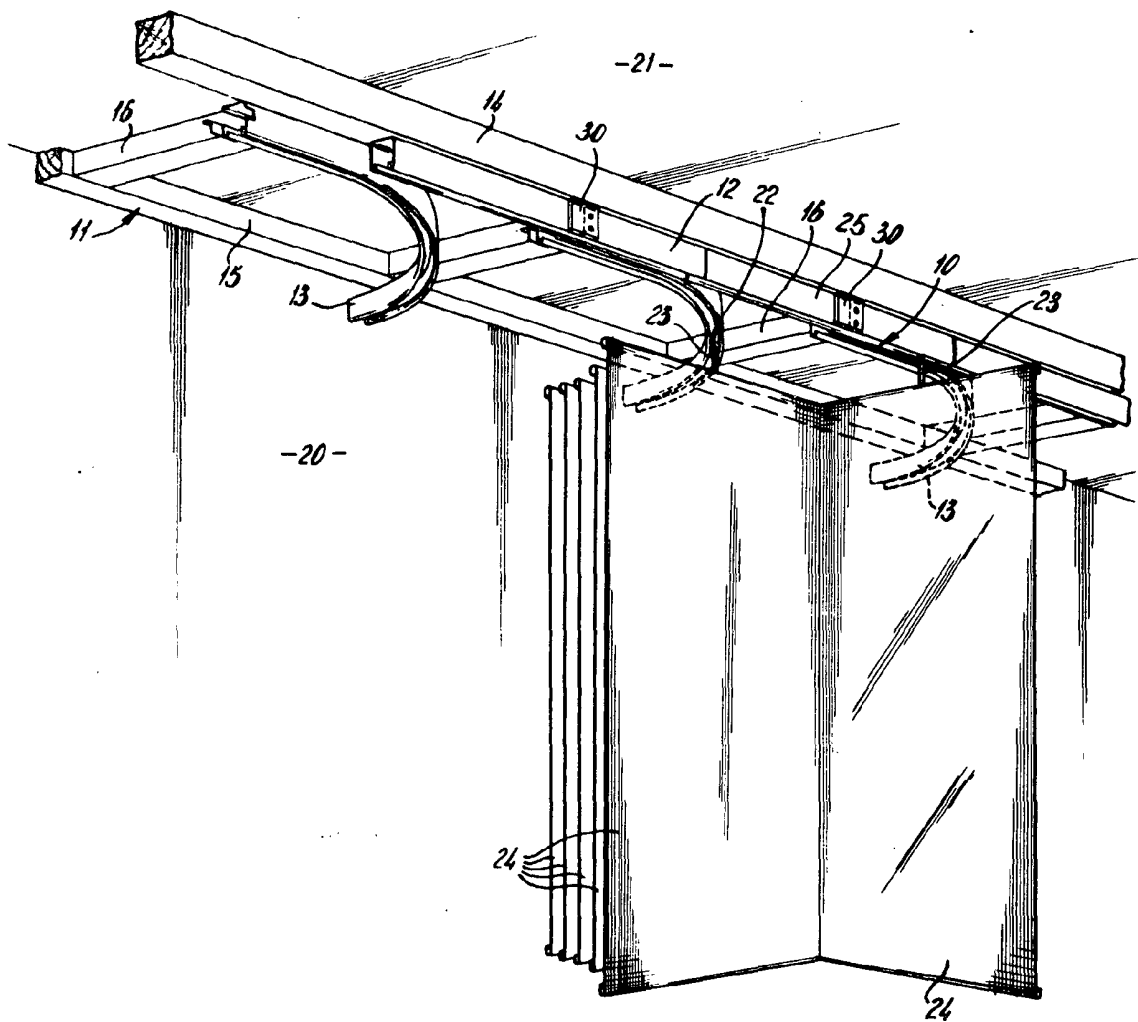
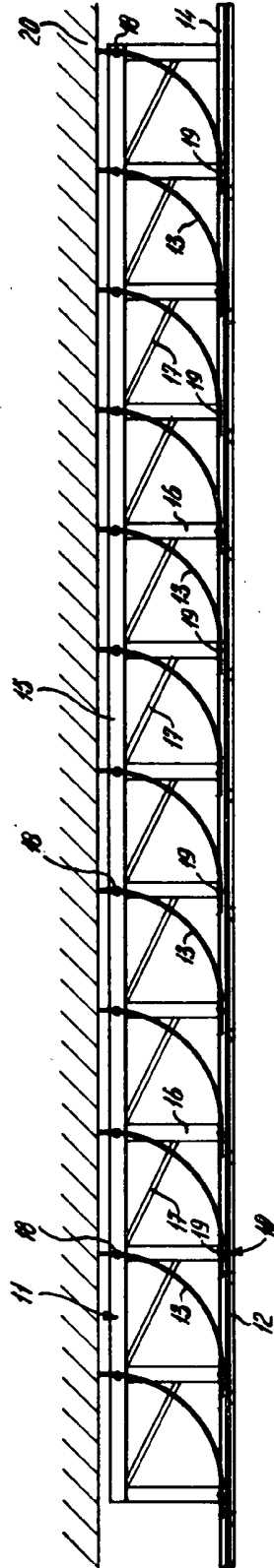


fig-2



135886

135886

fig-3

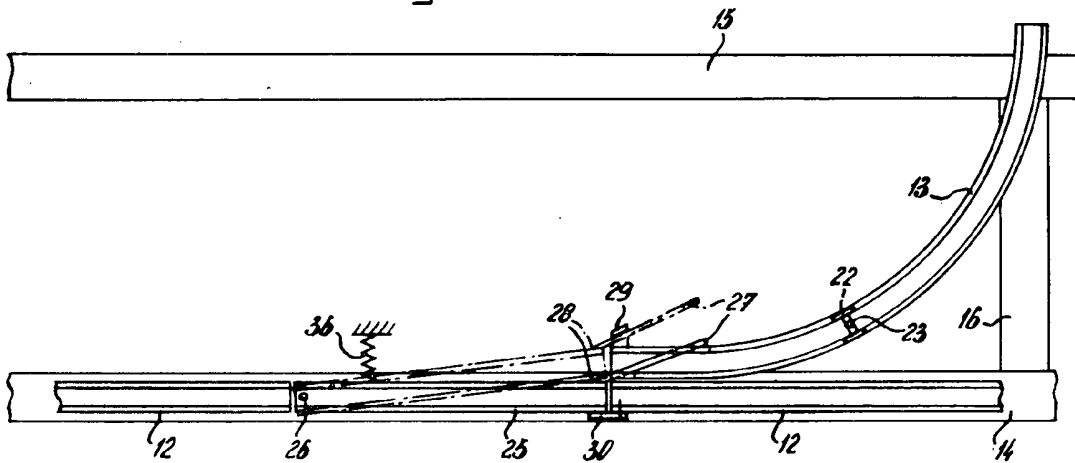


fig-4

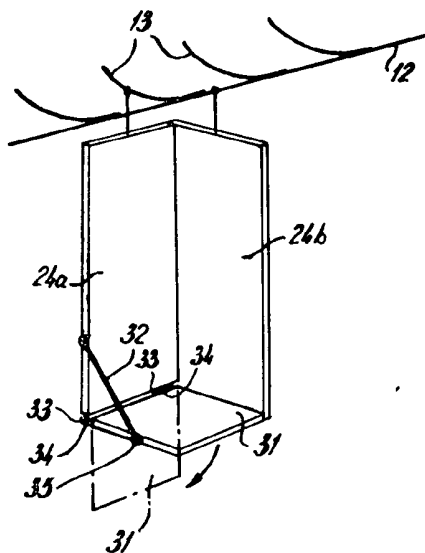


fig-5

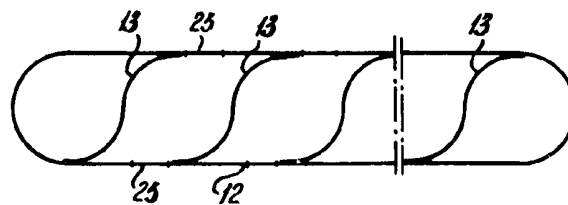


fig-6

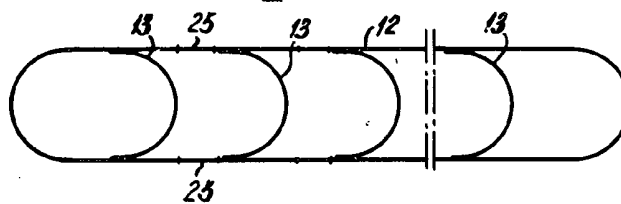


fig-7

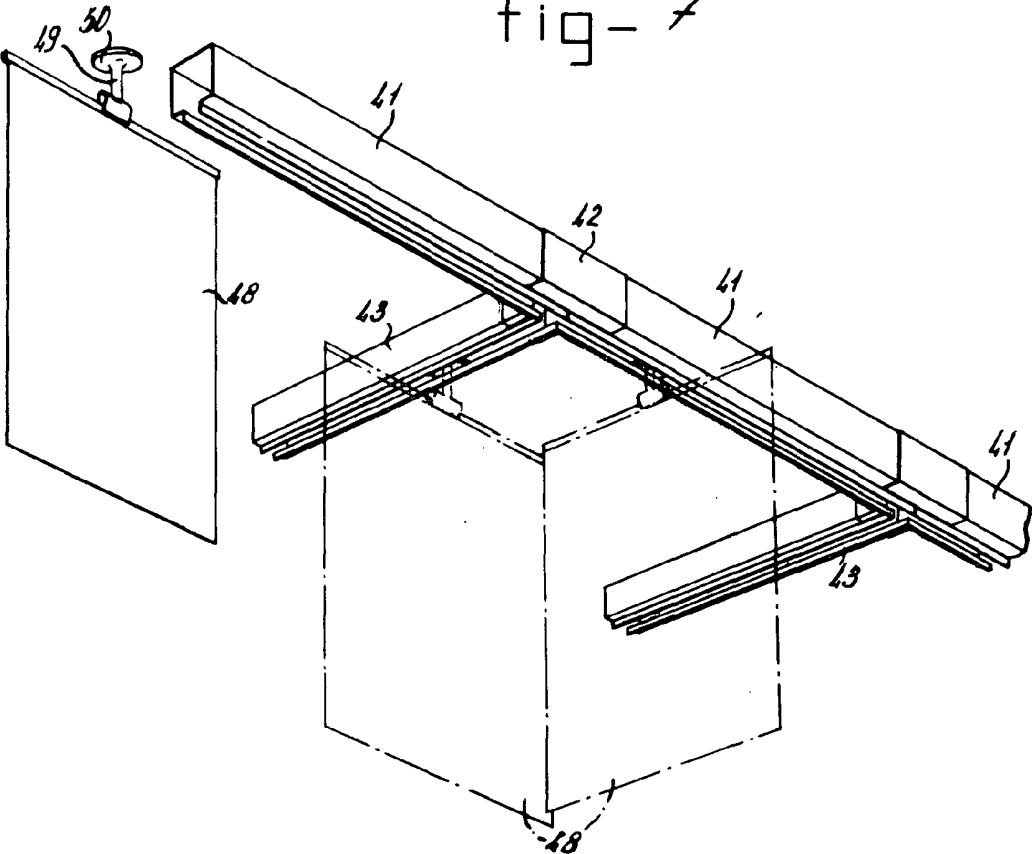


fig-8

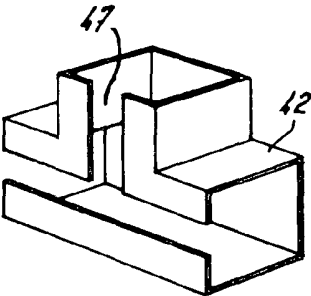
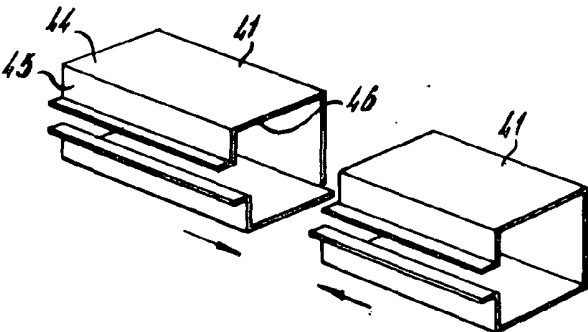


fig-9



135886

fig-10

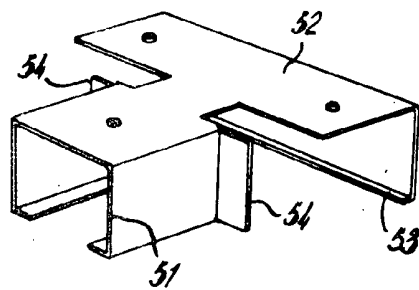


fig-11

