



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135013

(51) Int. Cl.² A 47 B 96/06

(21) Patentsøknad nr. 695/73

(22) Inngitt 20.02.73

(23) Løpedag 27.11.69

(62) Avdelt fra søknad nr. 4699/69
(Patent nr. 130502)

(41) Alment tilgjengelig fra 29.05.70

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 18.10.76

(30) Prioritet begjært 28.11.68, Sverige, nr. 16278/68

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved bakker, hyller eller lignende som bæres den ene over den andre i et stativ og som er uttrekkbare fra en indre oppbevaringsstilling til en ytre stilling.

(71)(73) Søker/Patenthaver
CARL JOHAN BJÖRGE,
Robertsviksvägen 16,
Danderyd,
CARL-GÖRAN ALNENG,
Stockholmsvägen 187,
Täby, Sverige.

(72) Oppfinner
Søkerne.

(74) Fullmektig
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
BRD utl. skrift nr. 1175837
US patent nr. 2733972

Det er kjent å anordne bakker, hyller eller lignende flyttbare, slik at de kan plasseres i de forskjellige høyder etter ønske i et stativ eller lignende. Det er også kjent å anordne disse uttrekkbare fra en indre oppbevaringsstilling til en ytre stilling. En anordning av denne art som har vunnet stor utbredelse i praksis er beskrevet i svensk patent nr. 175.912. Den beskrevne hylleanordningen er karakterisert ved at hyllene eller lignende er forskyvbart lagret i styreskinner som er innstillbare i vertikal retning og i forskjellige hellingar til horisontalplanet ved hjelp av parvis ved styreskinnene dreibart lagrede holdere, som er løstagbart anbragt ved stativet

sider, og at hyllene er låsbare både i en i stativet innskjøvet stilling samt i minst en fra stativets delvis utstikkende stilling ved samvirke mellom utløsbare sperreorganer og anslagsorganer på hyllen resp. på en med stativet forbundet del.

Belv om anordningen ifølge det ovennevnte patent generelt har vunnet stor utbredelse, har man funnet at organene for hylles låsing i innskjøvet stilling resp. i det minste en fra stativet delvis utstikkende stilling er unøddig kompliserte, særlig når det gjelder deres manøvrering.

Foreliggende oppfinnelse tar sikte på å eliminere dette problem, og anordningen ifølge oppfinnelsen har med sikte på dette fått de kjennetegn som er angitt i krav 1.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningene, på hvilke det er vist et utførelseseksempel på oppfinnelsen.

Fig.1 viser et sideriss av en del av en teleskopartet utført bæreanordning i helt uttrukket stilling,

fig.2 viser den samme del av bæreanordningen som fig.1, i helt sammenskjøvet stilling.

Fig.3 er et perspektivriss av en hylle med bæreanordninger, innfestet i veggskinner og med hyllen vist i uttrukket stilling.

Fig.4 tilsvarende fig.3, men viser hyllen i innskjøvet stilling.

Fig.5 viser en bæreanordning i større målestokk og i snitt etter linjen V-V i fig.4.

Fig.6 viser den bakre delen av en bæreanordning i større målestokk.

Fig.7 viser en i bæreanordningen inngående konsoll, sett fra siden etter linjen X-X i fig.5.

Fig.8 er et planriss av konsollen i fig.7.

Fig.9 viser i sideriss en i bæreanordningen inngående, i tverrsnitt omtrent C-formet skinne (også andre tverrsnitt ifølge linjene A-A og B-B er vist i samme figur).

Fig.2 viser den ene av hylleplatens med bæreanordningen samvirkende sidevegger, sett fra siden.

Som det fremgår av fig.1-3 består bæreanordningen for hver hylle eller lignende av to konsoller 2, 2a som er løstagbart festet i horisontal eller fortrinnsvis noe nedover-fremoverhellende stilling vertikale skinner 3, 3a. Disse kan være veggfast eller fastsatt på stolper, men de kan også selv være utført som stolper. For å mulig-

gjøre den løsbare fastsettelse på en enkel måte er hver konsoll 2, 2a ved sin bakre del forsynt med haker 2b (fig.6), som kan innføres i slisser 3b i resp.skinnene 3, 3a i ønsket høyde. På hver konsoll 2, 2a er der forskyvbart anordnet en i tverrsnitt omtrent C-formet skinne 6 resp. 6a hvorved bæreanordningen kan forlenges fra stillingen i fig.2 til stillingen i fig.1 og 3. Fig.5 viser hvorledes C-profilens ben griper rundt konsollen 2, slik at skinnen 6 styres på denne. For å lette skinnenes 6, 6a glidning på konsoller 2, 2a er de sistnevnte i eksemplet på over-resp. underkantene forsynt med glidestykker 10, 10a, 10b, 16 av plast, nylon, teflon eller lignende (fig.1, 2, 3 og 5).

Hylleplanets 1 sidevegger 5, 5a er i vertikalsnitt U-formet tilbøyd (fig.5) og inneslutter i de således dannede stylingene hver sin bæreanordning 2, 6 resp. 2a, 6a. Hylleplanet 1 er forskyvbart på skinnene 6, 6a som i sin tur er teleskopformet forskyvbare på konsollene 2, 2a. Forskyvning kan skje fra en innskjøvet, bakre stilling (fig.4) til en ønsket ytre stilling (fig.3). For å lette sideveggenes 5, 5a forskyvning relativt skinnene 6, 6a er de siste i eksemplet på overkantene forsynt med glidestykker 9, 9a, 14 av plast, nylon, teflon eller lignende. Lignende glidestykker 11 for styring i sideretningen er i eksemplet anordnet på sideveggenes 5, 5a sider, som er vendt mot konsollene 2, 2a.

En sperreanordning for å holde hylleplanet 1 i innskjøvet stilling (fig.2 og 4) dannes av en mellom de U-formede sideveggenes 5, 5a ben nær hylleplanets fremkant festet stift 8, som i hylleplanets 1 innskjøvne stilling går gjennom en utsparing 17 (fig.1 og 9) og snepper inn i en rett overfor denne utsparing beliggende, hakeformet utsparing 21 (fig.1 og 7) i konsollen 2. Hylleplanet 1 kan ikke trekkes ut før man først har løftet fremkanten noe, slik at stift 8 frigjøres fra inngrep med utsparingen 21.

Den U-formede sideveggen 5 indre ben har på sin mot konsollen 2 vendende side nær underkanten et sperrestykke 12 (fig.1, 2 og 10), som i bæreanordningens uttrukne stilling (fig.1) samvirker med en stopper 15 ved skinnens 6 fremre ende. Samtidig sperres hver av skinnene 6, 6a ved at en stopper 13, 13a ved den bakre ende støter mot glidestykket 16 på konsollen 2 (fig.1). Herved hindres fortsatt uttrekking av hylleplanet 1.

I hylleplanets 1 innskjøvne stilling ifølge fig.2 og 4 bærer konsollen 2 med sine glidestykker 10, 10b den C-formede skinnen 6, som i sin tur bærer hylleplanet under formidling av glidestykkene 9 og 14. Stift 8 griper inn i utsparingen 21 og forhindrer at hyllepla-

135013

net 1 glir fremover. Dersom nå hylleplanet 1 skal trekkes, løftes først fremkanten slik at stiften 8 frigjøres fra utsparingen 21. Når hylleplanet deretter føres fremover støter sperrestykket 12 mot den C-formede skinnens 6 stopper 15, hvorved skinnen 6 medbringes inntil stopperen 13 på denne støter mot konsollens 2 nedre, som sperreorgan tjenende glidestykke 16. Dersom hylleplanet skulle være sterkt overbelastet ved sin fremkant, forhindres det i å vippe fremover og nedover ved at dets glidestykke 11 befinner seg under skinnens 6 øvre, nedbrettede kant, som her støttes av glidestykkets 9 nedre del (se også fig.5). I den uttrukne stilling kan hylleplanet frigjøres fra de øvrige deler og trekkes helt ut ved at fremkanten løftes så mye at sperrestykket 12 frigjøres fra stopperen 15 (fig.1). Skinnen 6 kan deretter fjernes ved at den fremre ende føres oppover, hvorved stopperen 13 frigjøres fra konsollens 2 nedre glide-og sperrestykke 16, hvilket muliggjøres ved at skinnens 6 bakre ende da har passert forbi konsollens 2 øvre glidestykker 10. Det innsees således at både hylleplanet 1 og skinnene 6, 6a med et enkelt håndgrep samtidig og sammen kan løsnes fra konsollene 2, 2a. Alle delene 1, 2, 2a, 6, 6a kan naturligvis løsnes sammen ved at konsollene 2, 2a hukkes av fra sine skinner 3, 3a.

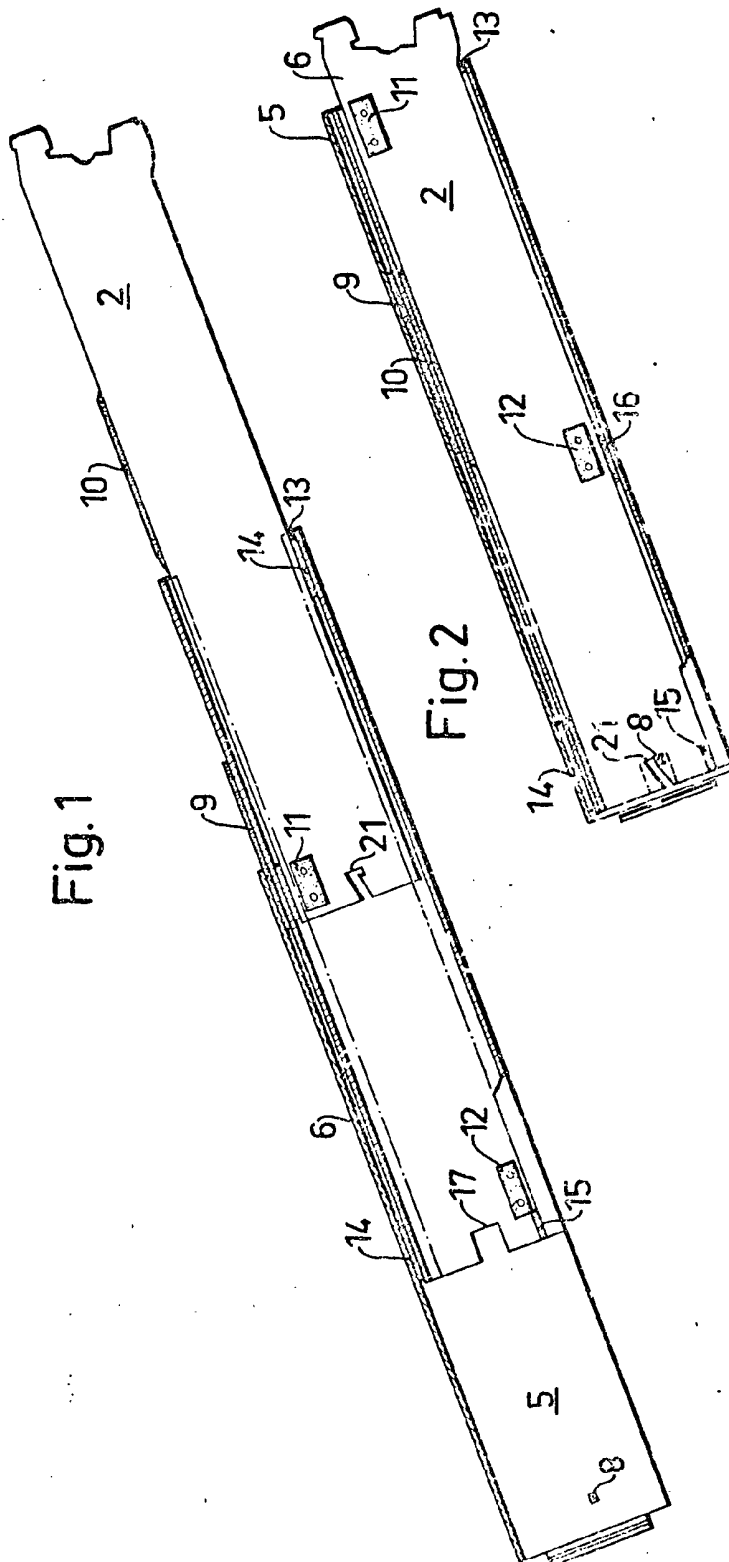
Med spesiell henvisning til fig.1 og 2 sees det at glidestykket ikke strekker seg til C-skinns bakre ende. Glidestykkets 9 bakre kant kan derfor tjene som svingepunkt for hylleplanet 1 når dette løftes ved fremkanten for å frigjøre stiften 8 fra den hakeformede utsparingen 21, slik at hylleplanet kan uttrekkes. Ved hensiktsmessig tilpassing av stillingen på glidestykkets 9 bakre kant, dvs. svingepunktets stilling, kan man oppnå et for normale belastningstilfeller tilnærmelsesvis helt balansert stilling, slik at det bare kreves meget små krefter for løfting av hylsens fremkant.

Det fremgår også at glideorganene langs konsollens 2 overkant utgjøres av to glidestykker 10, 10B i avstand fra hverandre. Hensikten med dette er at det fremre glidestykket 10B skal kunne tjene som svingepunkt for C-skinns 6 når denne (uten at glidestykket 10 er til hinder) ved løfting av hylleplanets 1 fremkant svinges noe for frigjøring av stopperen 13 fra konsollens 2 nedre glide-og sperrestykke 16 for fullstendig uttagning av hyllen.

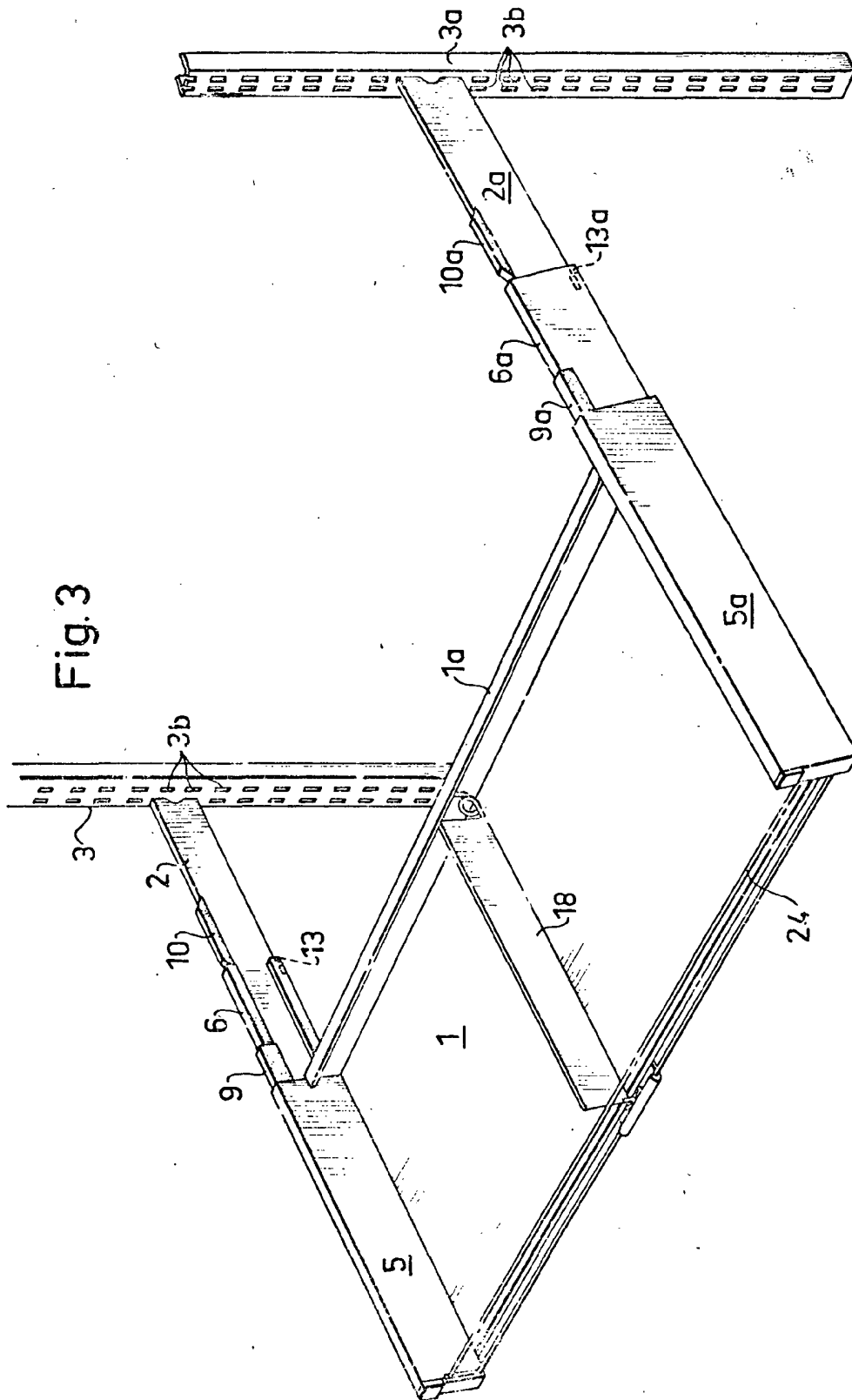
P a t e n t k r a v

Anordning ved bakker, hyller eller lignende som bæres den ene over den andre i et stativ og som er uttrekkbare fra en indre oppbevaringsstilling til en ytre stilling, idet de bæres av ved sidene beliggende bæreanordninger som er lett løsbart festet til stativet bare ved sine indre ender, slik at de er fritt bærende, og der hver bæreanordning består av en i stativet innfestet konsoll i form av en vesentlig plan plate som omgripes av en i snitt C-formet glideskinne, som på sin overkant er forsynt med et glidestykke (9) og i sin tur overlappes av opp- nedvendte U-formede sideveggdeler på hyllen, og der hyllen er låsbar så vel i innskjøvet stilling som i det minste en fra stativet utstikkende stilling, og der hyllen (1) ved løfting i forkanten i det minste er begrenset svingbar omkring bakre ende av glidestykkene (9) for hyllens frigjøring fra ved innskjøvet hylle innbyrdes samvirkende krokorganer (8,21) ved sideveggdelene (5) resp. konsollenes (2) fremre ender, og der glidestykket (9) på de C-formede glideskinnenenes (6) overkanter er utformet for å tjene som svingelagerpunkter, k a r a k t e r i s e r t v e d at glidestykkene (9) på de C-formede glideskinnene er utformet og anordnet slik at hyllen ved normal belastning i innskjøvet stilling i det vesentlige er balansert for svingebevegelse omkring de bakre ender av glidestykkene (9).

135013



3
Filing



135013

Fig. 4

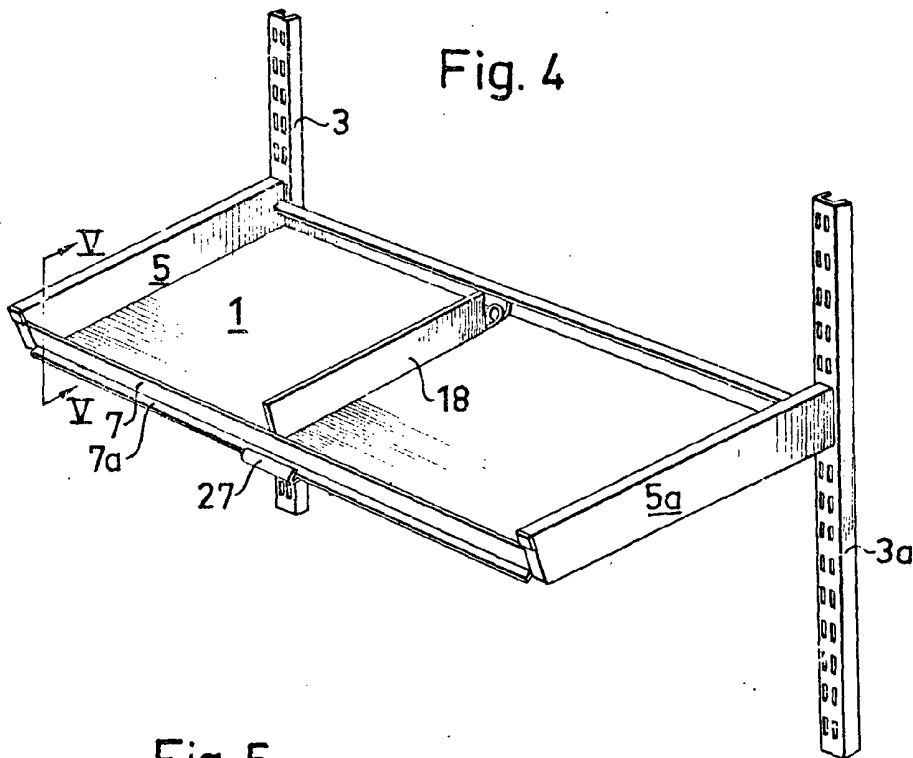


Fig. 5

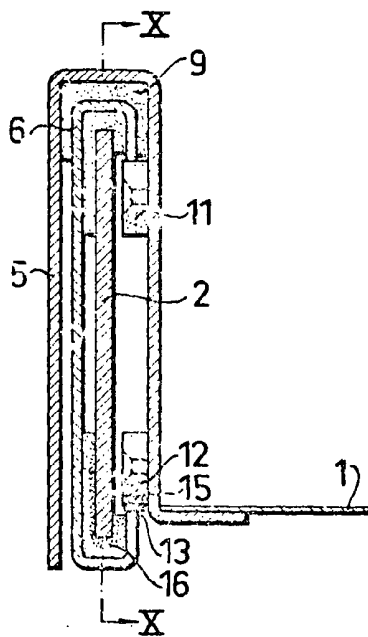
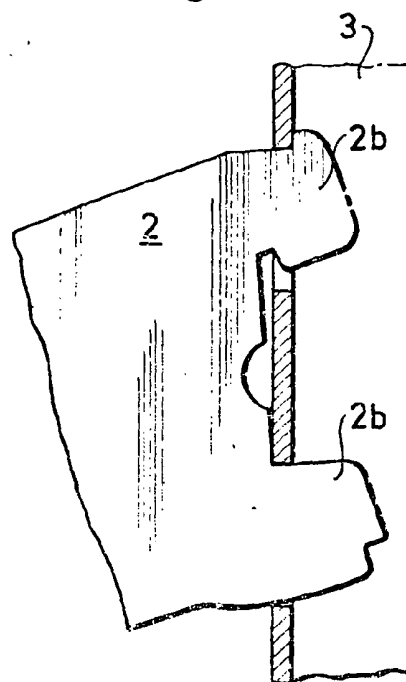


Fig. 6



135013

Fig. 7

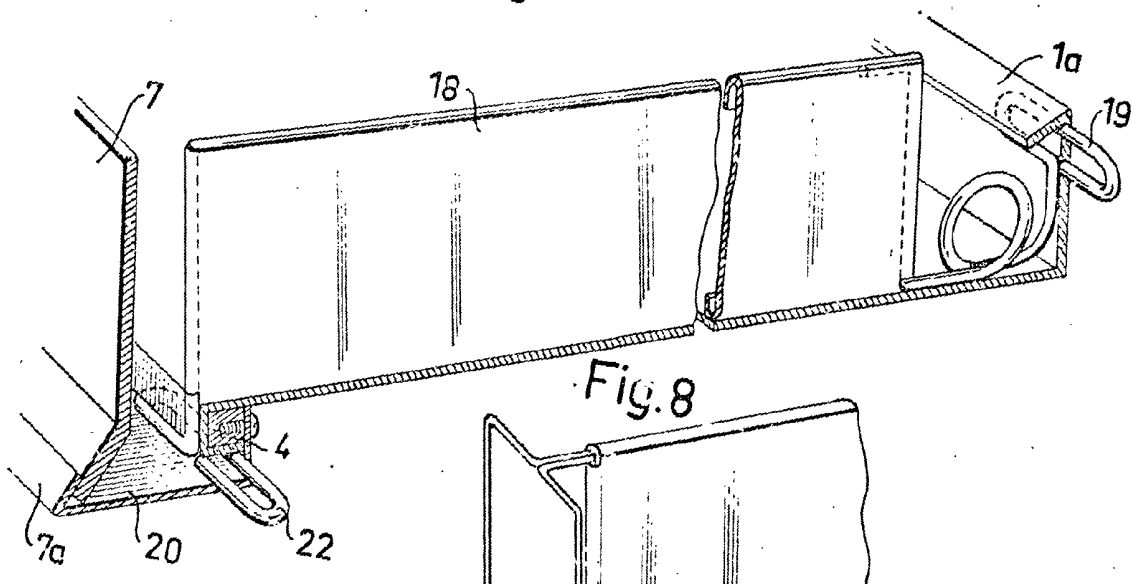


Fig. 8

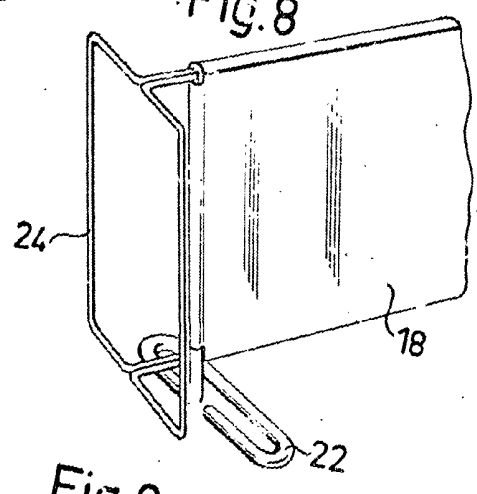
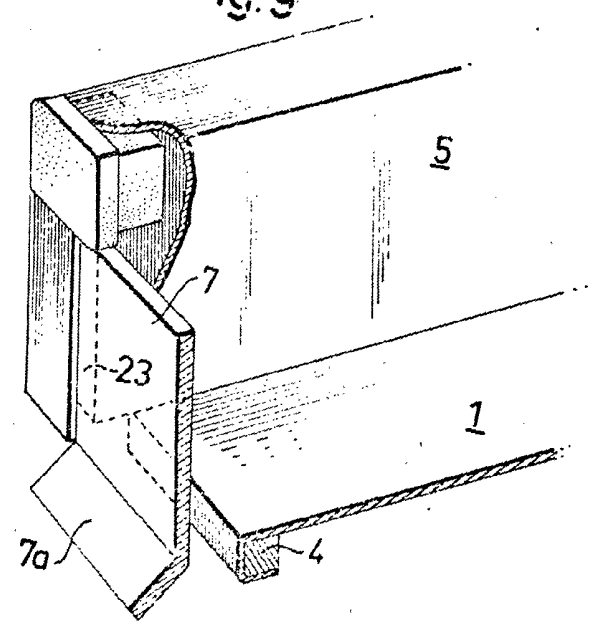


Fig. 9



135013

