

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129029



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. A 47 h 5/032

(52) Kl. 34e-5/032

(21) Patentsøknad nr. 3980/68

(22) Inngitt 8.10.1968

(23) Løpedag 8.10.1968

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 24.6.1969

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 18.2.1974

(30) Prioritet begjært fra: 22.12.1967 Forbundsrepublik-
ken Tyskland, nr. P 16 54 059

-
- (71)(73) Wilhelm Hachtel,
6994 Niederstetten,
Den tyske demokratiske republikk.
- (72) Søkeren.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Føringslegemeinnretning.

Oppfinnelsen vedrører en føringslegemeinnretning for forheng som lukkes på midten, med en trekksnor med to avsnitt, som løper horisontalt i området ved en forhengskinne og vertikalt utenfor forhengskinnen slik at den kan gripes ved betjening av forhenget.

Fra tysk patentskrift nr. 722.222 er det kjent en slik innretning. Man er ved denne ikke alltid sikret at forhengsbærerene alltid løper sammen med trekksnoren, da forbindelsen mellom dem bare er friksjonsavhengig. Glir forhengsbæreren ved et forheng, altså på trekksnoren, så fremkommer det en spalte og denne spalten må lukkes for hånd når forhenget er lukket. Ved denne kjente innretning er dessuten trekksnoren sterkt påkjent på grunn av friksjonen i

129029

sporet. Det er dessuten en ulempe at samtlige bærelegemer drives henholdsvis tas med av trekksnoren. I ethvert tilfelle er det ved den kjente innretning nødvendig å bringe de to forheng i ulike horisontale eller vannrette plan, da dette er betinget av de parallelt over hverandre eller ved siden av hverandre førte trekksnorer.

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebragt en føringslegeme-innretning av den innledningsvis nevnte type, hvilken innretning er kjennetegnet ved de trekk som er fremhevet i krav 1. Ytterligere trekk ved oppfinnelsen går frem av underkravene.

Med oppfinnelsen oppnår man den fordel at selv om overkanten av forhengskinnen bare ligger få millimeter under f.eks. taket i et rom, så kan medbringerne forbli på forhengskinnen og bærelegemet kan forbli på forhenget. Medbringeren avstøtter seg med stor flate på forhengskinnen og glir lett. Medbringeren ordner samtidig også snoravsnittene. Med et forheng som lukker seg på midten er det alltid et problem å sikre at forhenget alltid lukker seg på midten, idet snorer jo kan forlenge seg eller forkorte seg med tiden. Ved oppfinnelsen oppnår man den muligheten at når f.eks. en medbringer er trukket frem til midten, mens den andre medbringeren ennå befinner seg for langt til høyre, så kan den sistnevnte medbringer forskyves slik at man oppnår den ønskede symmetri.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene hvor:

- Fig. 1 viser et trekkssystem for et forheng sett ovenfra,
- Fig. 2 viser trekksystemet ifølge fig. 1 sett forfra,
- Fig. 3 viser en første omstyringsanordning sett nedenfra,
- Fig. 4 viser omstyringsanordningen i fig. 3 sett forfra,
- Fig. 5 viser en medbringer sett fra siden, sammen med forhengskinne og fremspringskinne som antydnet på fig. 1 og 2,
- Fig. 6 viser medbringeren i fig. 5 sett ovenfra,
- Fig. 7 viser en andre omstyringsanordning sett forfra, sammen med en antydnet fremspringskinne,
- Fig. 8 viser omstyringsanordningen i fig. 7 sett ovenfra,
- Fig. 9 viser medbringeren i fig. 5 og 6 sett forfra, sammen med innsatt bærekrok,
- Fig. 10 viser et snitt etter linjen 10-10 i fig. 9,
- Fig. 11 viser medbringer og bærekrok ifølge fig. 9 og 10 sett ovenfra,

Fig. 12 viser en bærekrok sett bakfra,

Fig. 13 viser et profilsnitt gjennom en annen utformning av en medbringer, og

Fig. 14 viser medbringeren ifølge fig. 13 sett ovenfra.

En forhengskinne 12 har et rett skinnestykke 13 og et avrundet skinnestykke 14 i hver ende. På frontflaten 16 er forhengskinnen 12 forsynt med en svalehaleformet not 17, hvori det er innklebet et loddrett steg 18 tilhørende en fremspringskinne 19. Den fremspringende profilskinne 19 er videre forsynt med et vannrett steg 21 som i den frie ende er forbundet med en loddrett stående ribbe 22.

Profilskinnen 19 bærer to trekksnorer 43 og omstyringsanordninger 34, 44. Snorene ville ikke kunne føres rundt de runde skinnepartier 14, hvis det i disse partier ikke var innskåret en sliss 23. Derved fremkommer på hver side av profilskinnen 19 en del 24 henholdsvis 26 som etter ombøyningen klebes til hverandre ved hjelp av en dobbelt-T-profil 27 som ligger med sitt langsgående steg 28 i slissen 23, og tverrstegene griper henholdsvis over og under profilfløyene 24, 26 med sine steg 29, 31. Ved hjelp av denne profil 27 oppnår man en god forbindelse mellom fløyene 24, 26 og kan overdekke unøyaktige innsnitt med tverrstegene 29, 31. Man går frem på den måte at man først kleber profilfløyen 24 fast i noten 17. Derpå klebes dobbelt-T-profilen 27 til fløyen 24, hvorefter fløyen 26 på sin side festes til dobbelt-T-profilen 27.

For at man skal kunne skyve bærelegemer 32 (fig. 9-12) inn på ribben 22 har man i området ved fremspringskinnens 19 to ender tatt ut korte deler av ribben 22 og lukket disse igjen ved hjelp av fjærklammer 33.

I det venstre parti på fig. 1 og 2 er det anordnet en første omstyringsanordning 34 som består av en oval plate 36 med loddrett stående akser 37 i et stykke. På den ene av aksene, på fig. 1-4 den venstre, er det montert en løperulle 38. Det hele er festet ved hjelp av to tapper 39 til fremspringskinnen 19. For feste av den første omstyringsanordning 34 er det således nødvendig med to små borer i profilskinnen 19, hvor tappene 39 kan klebes fast. Det er i denne forbindelse likegyldig hvilken vei platen 36 settes inn. Omstyringsanordningen sammen med det loddrette steg 18 forhindrer visere at trekksnoren 43 hopper av.

Som det fremgår av fig. 1 ligger kanten 41 på platen 36

129029

praktisk talt inntil det loddrette profilsteg 18, hvorved man forhindrer at løpedelen av en treksnor 43 kan hoppe ut og falle ned.

Den nevnte andre, meget lett innsettbare omstyringsanordning 44 består av en oval ramme 46 med en omløpende skulder 47 samt fire oppragende låsknaster eller snepphaker 48, slik at omstyringsanordningen 44 holdes fast i det vannrette steg 21 i fremspringskinnen 19 og kan limes til denne. Herved oppnår man en meget god forbindelse med profilskinnen 19, og den andre omstyringsanordning 44 kan ikke gli mens limet tørker. For feste av anordningen behøver man bare trykke inn omstyringsanordningen 44 nedenfra i det tilsvarende utformede uttak 49 i det vannrette steg 21, inntil låsknastene 48 snepper på plass. For å lette innføringen er snepphakene forsynt med en glideflate 52.

På tvers i den ovale ramme 46 er det anbragt en horisontal akse 53, hvorpå er montert to løperuller 54 og 55 som kan dreie seg uavhengig av hverandre. For å lette snorføringen er rammen forsynt med to fremspring 56. Treksnoren 42 løper over løperullen 54, og treksnoren 57 går over løperullen 55, hvoretter begge føres loddrett nedover som vist på fig. 2.

På profilskinnen 19 glir to medbringere 58, 59. Treksnoren 57 er festet til medbringeren 58 ved hjelp av knuter 61, 62 og de tilhørende ender er ført gjennom oppragende ører 63, 64.

Gjennom de samme ører 63, 64 på medbringeren 59 glir treksnoren 57 fritt og føres av disse.

For treksnoren 42 er forholdene omvendt: denne løper mellom krokene 66, 67 på medbringeren 58 og det loddrette steg 18 på uhindret måte.

I medbringeren 59 går imidlertid treksnoren 42 først mellom kroken 66 og det loddrette steg 18, deretter mellom en høyrevendt krok 68 på fig. 5 og ørene 63, 64 og deretter igjen mellom kroken 67 og steget 18.

Herved oppnår man at medbringeren 58 ikke kan forskyves i forhold til snoren 57, men medbringeren 59 kan forskyves i forhold til snoren 42, hvis man holder treksnoren 43 fast og skyver medbringeren 59 til høyre eller venstre med en viss kraft som er større enn den kraft som normalt utøves under bruk. Når man gjør dette, forskyves krokene 66, 67, 68 på snoren 42. Kroken 66, 67, 68 utøver en låsevirkning ved hjelp av snorens kantføring.

129029

Krokene 66,67,68 og ørene 63,64 er anbragt på en firkantet plate 69 som ligger an mot det vannrette steg 21 og dessuten kan føres i lengderetning mellom det loddrette steg 18 og ribben 22. Ørene 63,64 går over i to steg 71,72 som griper omkring ribben 22 og rager nedover. I nedre frie ende er de forsynt med to motvendte stoppknaster 73,74. Videre har platen 69 en utsparring 76.

Hvorledes medbringeren 58,59 er forbundet med bærelegemet eller bærekroken 32 viser fig. 9-12. Bærelegemet griper med to klør 79,81 omkring nedre kant av ribben 22, og med en klo 82 over ribben. Den egentlige glideflate dannes av en listflate 83. I et stykke med forplaten 78 er det sprøytet en stamme 84 som er forsynt med to utstikkende knapper 86,87, hvorpå for eksempel en festebøyle kan opphenges. I forplaten 78 er det tatt ut utsparringer 88 på siden av stammen 84.

Når man nå vil henge et bærelegeme 32 på medbringeren 58,59, tres bærelegemet inn over ribben 22, medbringeren 58 eller 59 heves noe, helst ved at man som man kan se fra fig. 10, dreier medbringeren noe mot urviseren med et dreiepunkt omtrent ved 89, og fører bærelegemet 32 under stegene 71,72. Derpå dreies tilbake i urviserretning. Fløyene 71,72 glir med stoppknastene 73,74 langs bærelegemets 32 sideflate og hakes fast under disse.

Fig. 13 og 14 viser en føringsribbe 91 som vokser som en stamme ut fra tverrbjelken 31. På denne lederribbe 91 føres medbringeren 58 ved hjelp av en rytter 92. For at det også her uten videre skal være mulig å følge krumninger, er rytteren 92 forsynt med svingekurver 93. Lederribben 91 forhindrer også at trekksnoren 43 kan falle ned av fremspringskinnen i kurvene.

I motsetning til det tidligere beskrevne utførelseseksempel er rytteren 92 på baksiden forsynt med to anleggsflater 94,96 og borer 97,98. Disse tjener som tidligere til føring eventuelt befestigelse av de to trekksnorer.

Oppfinnelsen medfører en rekke fordeler: man kan som tidligere hekte bærelegemene inn på fremspringskinnen og først deretter hekte det fremste bærelegeme som er festet til et forheng inn i den tilhørende medbringer. Bærelegemene kan herved være like, og man behøver intet spesielt bærelegeme for sammenføyning med medbringeren. En spesiell lettelse er det at det ved foreliggende system er like enkelt å henge opp eller ta ned et bevegelig forheng som ved et forheng uten

129029

trekksystem. Innhakningspunktet er lett å se av brukeren selv om en fremspringskinne nesten alltid ligger tett oppunder taket. Man oppnår en meget god forbindelse mellom medbringer og bæreligeme uavhengig av om forhenget er åpent eller lukket. Spesielt kan medbringeren på grunn av låsknastene ikke svinges oppover uten at dette skjer med vilje. Medbringerne kan fremstilles rasjonelt. En medbringer danner samtidig føring for den snor som ikke er festet til samme medbringer, slik at snorene også ved usakkyndig betjening alltid ligger parallelt og ikke vikler seg sammen. Selv om trekkssnoren forlenges eller forkortes ved feil, eller hvis et bæreligeme er forskjøvet i forhold til det andre med makt, vil forhenget alltid lukke i midten. Medbringeren har en god og ikke kantet føring. Anordningen i henhold til oppfinnelsen kan fremstilles med meget flat byggemåte, hvilket er nødvendig ved fremstikkende profilskinner, idet det jo bare står få millimeter til disposisjon mot varelsestaket. Bæreligemet ifølge første utførelseseksempel kan i nødsfall også festes til ribben. Disse bæreligemer glir uten vanskeligheter rundt selv trange kurver. Ved nevnte andre utførelseseksempel tjener lederribben både til føring av medbringeren og til feilfri snorføring.

P a t e n t k r a v:

1. Føringslegeme innretning for forheng som lukkes på midten, med en trekkssnor med to avsnitt, som løper horisontalt i området ved en forhengskinne og vertikalt utenfor forhengskinnen slik at den kan gripes ved betjening av forhenget, k a r a k t e r i s e r t v e d at hvert på oversiden av en forhengskinne (19) frem og tilbake bevegbare føringslegeme har en lik medbringer (58,59) og et bæreligeme (32), at medbringeren (58,59) innbefatter en plate (69) som ligger på et på forhengskinnen (19) horisontalt steg (21), har to oppstående, i skinneretningen fluktende ører (63,64) i det området som vender ut mot forhengskinnens frie side, og har to oppstående kroker (66,67) som vender mot forhengskinnens festede side og ligger omtrent i samme plan som de respektive ører (63,64), samt at det omtrent midt på platen (69) er anordnet en oppragende, mot forhengskinnens frie side vendt tredje krok (68), at medbringeren (58,59) har to steg (71,72) hvis innbyrdes avstand omtrent svarer til bæreligemet (32) bredde, hvilke steg hver har en mot hverandre rettet, bæreligemet (32) undergripende sperrenese (73,74), at medbringeren (58,59) og bæreligemet (32) kan sammenkobles, og ved at endene (61,62) til snorens ene avsnitt (57) er

129029

forbundet med hvert sitt øre (63,64) på den ene medbringer (58), mens det andre snoravsnitt (42) er trukket gjennom de tre kroker (66,67,68) på en tungt forskyvbar måte.

2. Føringslegemeinnretning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at bærelegemet er et glidebærelegeme (32).

3. Føringslegemeinnretning ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at glidebærelegemet (32) glir på en på forhengskinnen (19) frie side anordnet ribbe (22) og griper rundt denne ribbe med fremspring (79,81,82) både på oversiden og undersiden.

(56) Anførte publikasjoner:

Tysk patent nr. 590751

Tysk utl. skrift nr. 1086868

U.S. patent nr. 2966696

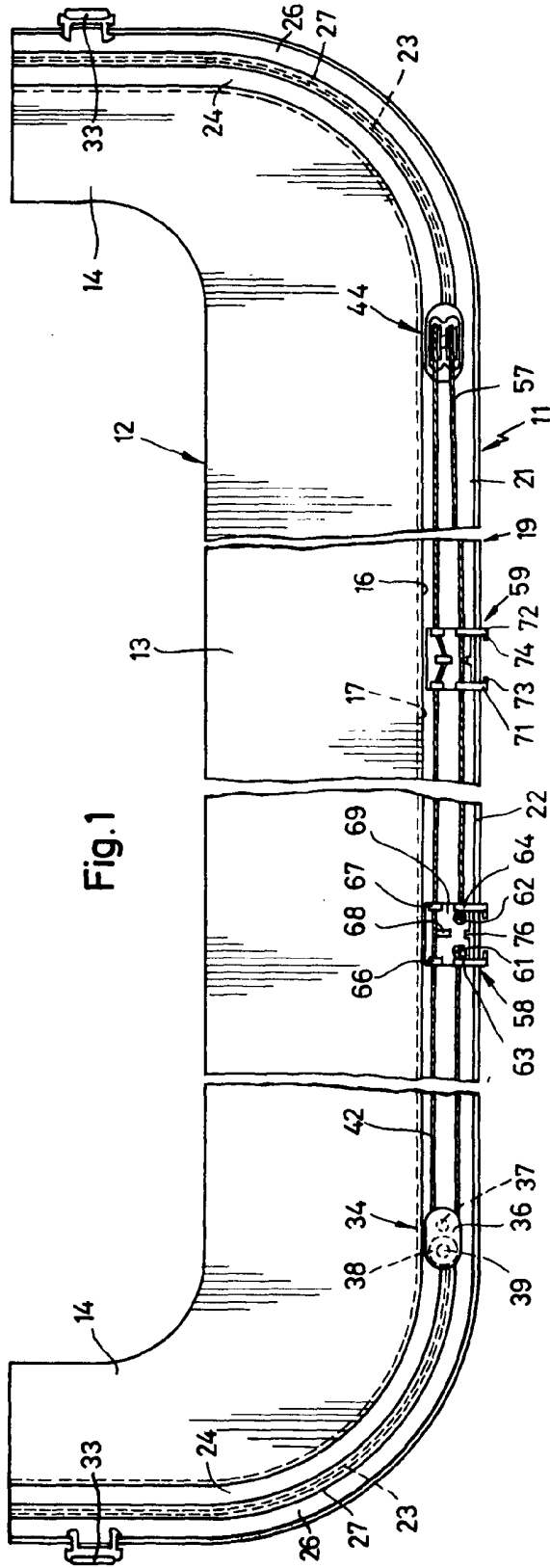


Fig. 1

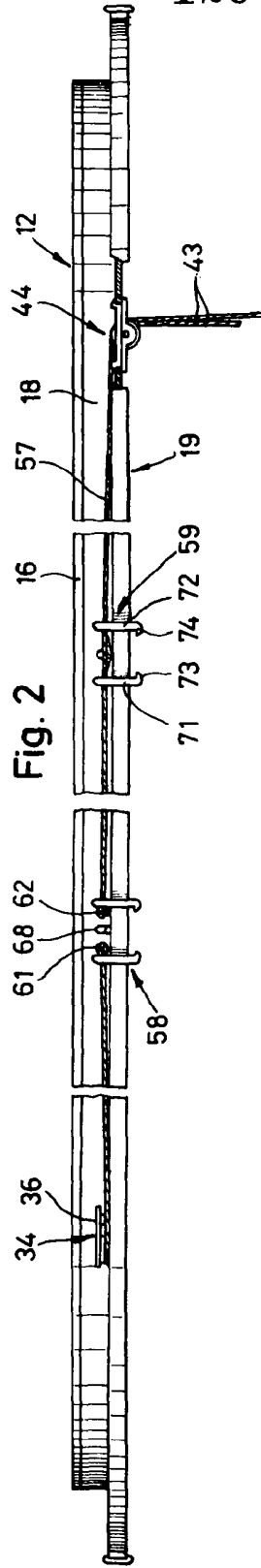


Fig. 2

129029

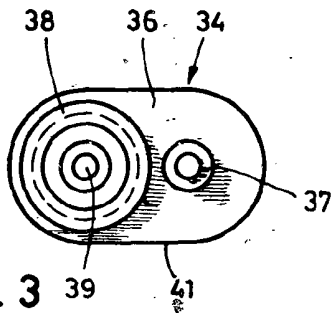


Fig. 3

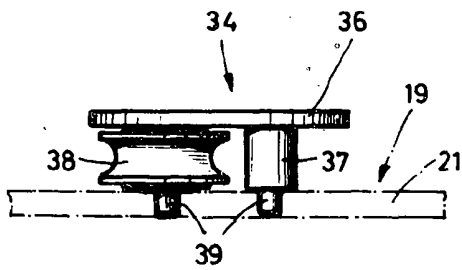


Fig. 4

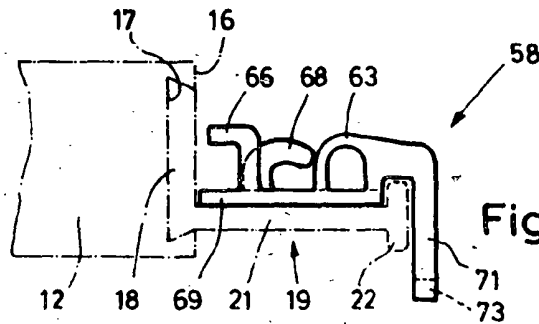


Fig. 5

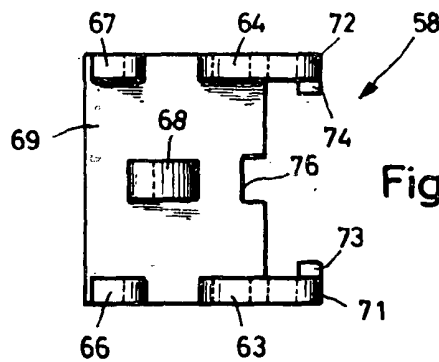


Fig. 6

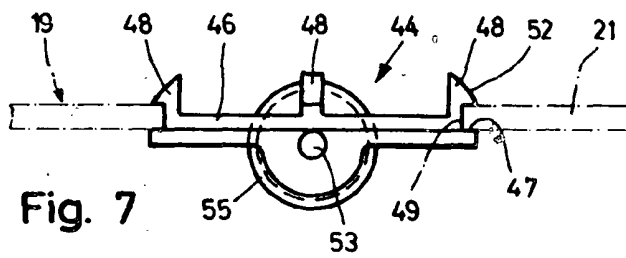


Fig. 7

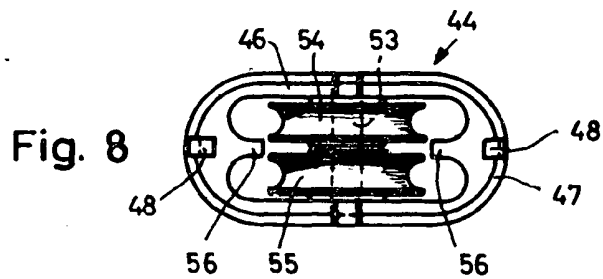


Fig. 8

129029

Fig. 9

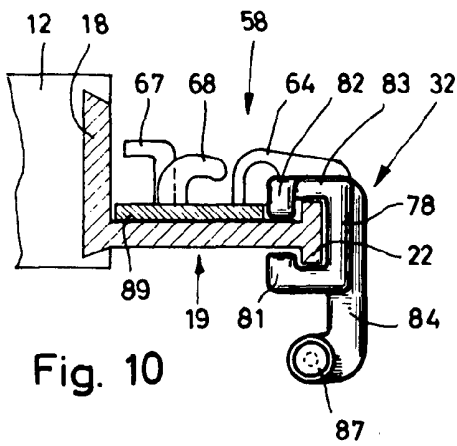
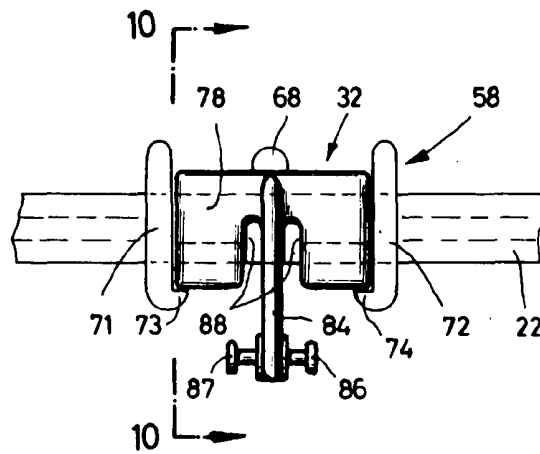


Fig. 10

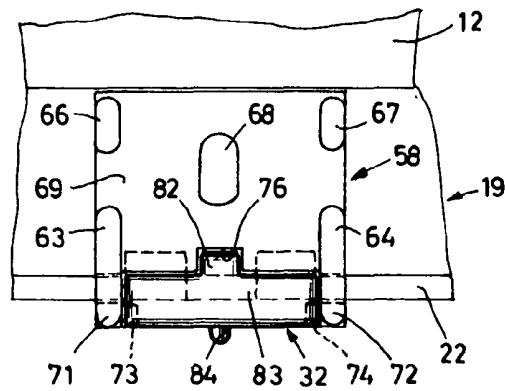


Fig. 11

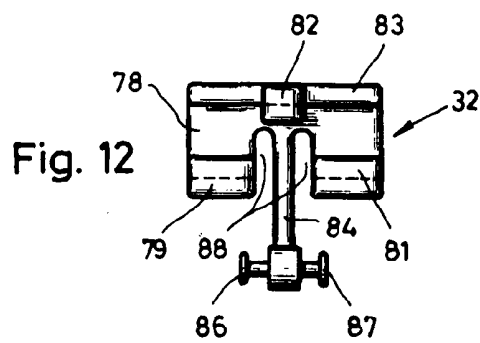


Fig. 12

129029

