

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningskrift nr. 120825**

Int. Cl. E 05 c 21/02 Kl. 68b-11

Patentsøknad nr. 168.973 Inngitt 7.VII 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 7.XII 1970

Prioritet begjært fra: 31.VIII-66 Sverige,  
nr. 11721/66

---

Aug. Stenman, A.-B.,  
Drottninggatan 12, Eskilstuna, Sverige.

Oppfinner: Rolf Kaurin, Fristadstorget 3,  
Eskilstuna, Sverige.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Anordning ved manøvermekanismer for espagnoletter  
og andre svingbare låseorganer.

Oppfinnelsen vedrører en anordning ved manøvermekanismer for espagnoletter og andre svingbare låseorganer, ved hvilken anordning omsvingningen av låseorganet skjer ved hjelp av en trekk- eller skyvelenk, som via universalledd er koblet inn mellom det svingbare låseorgan og hver av et par svingbare veivarmer som kan manøvreres felles ved espagnolettens håndtak.

Ved hittil kjente anordninger av dette slag blir bevegelsesoverføringen mellom det svingbare låseorgan og lenkene

**120825**

2

mindre eksakt og slitasjen på de i forhold til hverandre bevegelige deler forholdsvis stor, hvorved med tiden universalforbindelsen blir mindre nøyaktig. Hittil har også monteringsarbeidet vært unødige tidskrevende.

Det problem som skal løses ved oppfinnelsen er å tilveiebringe en solid og nøyaktig lagring av universalleddene samt eksakt styring av de bevegelige deler, samtidig som det oppnås en stor holdbarhet samt at det blir mulig med en enkel fremstilling, resp. montering.

Dette er ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at de to trekk- eller skyvelenkers universalledd på det svingbare låsorgan, omfatter et dreieledd som er utformet i endene av en stang som er anordnet dreibart lagret på det svingbare låsorgan og parallellt med dettes svingningsaksel. Nevnte stang er dreibart lagret på det svingbare låsorgan ved hjelp av en bøyle som med en spesiell del dekker over og styrer den dreibare stang. Bøylene er forsynt med uttagninger slik at den ikke kommer i veien for de to trekk- og skyvelenker som er dreibart lagret ved hver ende av den svingbare stang.

De karakteristiske trekk ved oppfinnelsen vil fremgå av de etterfølgende krav og av den etterfølgende beskrivelse av en utførelsesform av oppfinnelsen beregnet som en espagnolettanordning for vinduer, med henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser et horisontalt tverrsnitt gjennom et med to vindusrammer utført vindu og den tilgrensende faste karm med anordningen ifølge oppfinnelsen, hvor delene er vist i stengt stilling.

Fig. 2 viser et tilsvarende delvis vertikalriss i delvis snitt etter linjen II - II i fig. 1.

Fig. 3 viser et delvis tverrsnitt gjennom det av espagnoletten dannede pianohengsel og tilgrensende låsekasse etter linjen III - III i fig. 2.

Fig. 4 viser et delvis vertikalriss tilsvarende fig. 2, som viser delene i åpen stilling.

Fig. 5 viser et delvis tverrsnitt tilsvarende fig. 3 og etter linjen V - V i fig. 4 som viser delene i åpen stilling.

Fig. 6 viser et i større målestokk utført planriss av en detalj i anordningen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 7 viser et enderiss tilsvarende fig. 6 av samme detalj.

120825

3

På tegningen betegner 1 den faste vinduskarm, 2 vinduets indre vindusramme, 3 dets yttervindusramme, 4 akselen til pianohengslet, som danner espagnolettstangen, og 5 og 6 de to hengselhalvdeler.

Den faste hengselhalvdel 5 er skrudd fast på innsiden av vindusrammen 2 vinkelrett på dennes plan og strekker seg over vindusrammens 2 hele høyde, hvorved den ligger i et på samme måte i hele høyden forløpende spor 7. I den faste karmen 1 er det anordnet et spor 8, som strekker seg i karmens hele høyde og er slik anbragt at det danner en flens 9 ved karmens fremside, hvorved sporet 8 har sin åpne side vendt mot den fast anbragte hengselhalvdel 5 i vindusrammens stengte stilling. Sporet 8 har en slik bredde at den fra hengselakselens 4 fritt utragende og bevegelige hengselhalvdel 6 kan svinges inn i sporet 8 for anlegg mot flensens 9 innside (bakside). Flensens 9 innside er forsynt med en sliteskinne 10 av metall eller annet hensiktsmessig materiale, f.eks. en hård plast. Ved den viste utførelsesform dannes denne sliteskinne av den ene flens på et vinkelprofil. Både karmen 1 med sporet 8 og rammen 2 med sporet 7 kan bestå av profillister med motsvarende tverrsnitt.

I en uttagning 11 i vindusrammens 2 bakside er låskassen 12 anbragt og festet ved hjelp av skruer 13. I låskassen er det anbragt to veivarmer 14 på svingetapper 15, av hvilke den ene bærer håndtaket 16. Veivarmene 14 er utført i ett stykke med tannhjul 17 som griper inn i hverandre, hvorved anordningen blir slik at de to veivarmer 14 svinges i motsatt retning ved vridning av håndtaket 16. Veivarmene 14 er svingbare i et plan parallelt med vindusrammens 2 plan. Hver veivarm 14 er gjennom et universalledd 18 forbundet med den ene ende av en trekk- eller skyvelenk 19 hvis andre ende gjennom et universalledd 20 er forbundet med den tilsvarende ende av en stang 21 som er anbragt på den bevegelige hengselhalvdel 6 langsmed denne.

Universalleddene 18 kan tildannes ved at lenken 19 med spillrom omslutter leddtappen 18 på veivarmen 14. Universalleddene 20 dannes dels ved at lenken 19 rager inn i et spor i den tilsvarende ende av stangen 21 og er forbundet med denne gjennom en tverrgående leddtapp 22, dels ved at stangen 21 er slik lagret på den bevegelige hengselhalvdel 6 at den er dreibar om sin egen aksel.

120825

4

Denne dreielagring oppnås ved hjelp av en bøylen 23 som griper over den dreibare stangen 21 og styrer denne. Bøylen 23 er forsynt med uttagninger 24 for de to trekk- og skyvelenker 19, hvorved de resterende endedeler 23a av bøylen er anordnet til radielt å støtte dreiestangens 21 endepartier som ligger på hver side av bøylen midtparti 23b og er utformet som grovere ansatser. Dreiestangen blir derved godt styrt i bøylen 23.

Bøylen 23 er ved hjelp av flenser festet til den bevegelige hengselhalvdel 6 som består av en lang smal skinne og utgjør en fritt utstående vinge på akselen 4. Denne vinge som i det foreliggende tilfelle er det svingbare låsorgan som skal manøvreres, tjenestegjør som espagnolettstang, og anvendelsen av et pianohengsel som espagnolett har fordeler såvel med hensyn til anlegg og tetning mot vindusrammen som når det gjelder monteringen.

Den på vindusrammen fast anbragte hengselhalvdel 5 er forsynt med en åpning 25 for bevegelsesoverføringsorganene 14, 19. Endog låskassen 12 har en tilsvarende åpning 26 i sin vegg.

#### P a t e n t k r a v

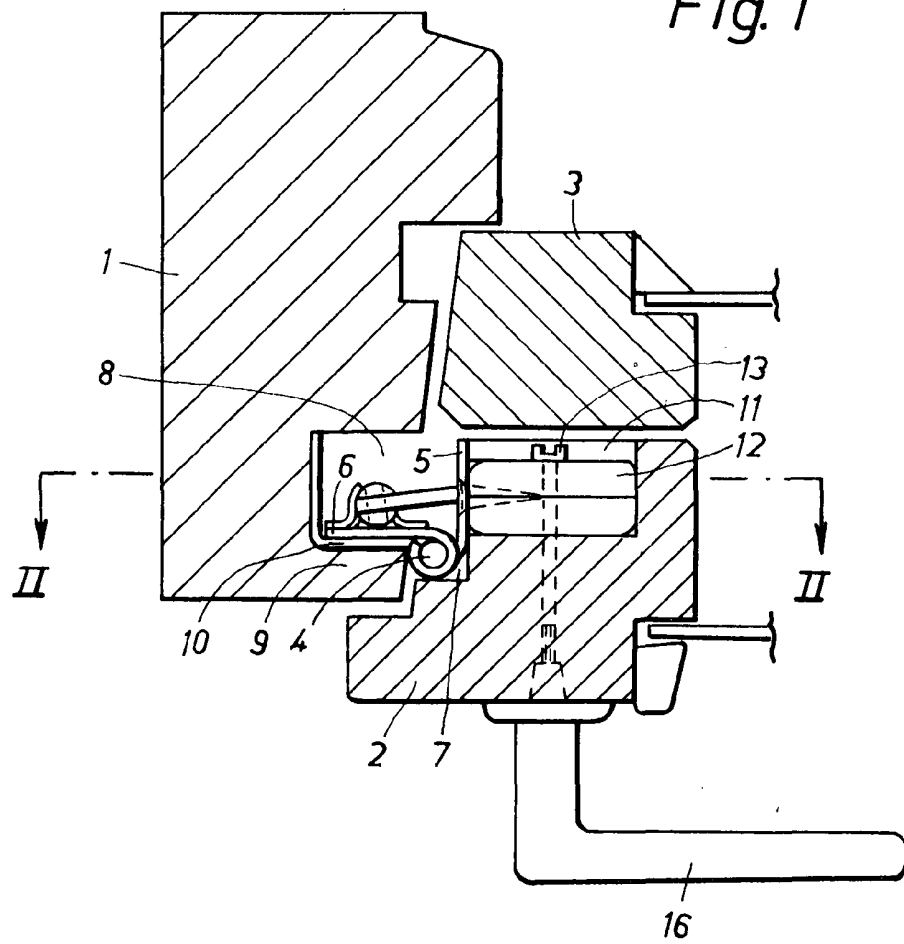
1. Anordning ved manøvermekanismer for espagnoletter og andre svingbare låsorganer, ved hvilken anordning en trekk- eller skyvelenk ved hjelp av universalledd er koblet inn mellom det svingbare låsorgan og hver av et par svingbare veivarmer som manøvreres felles, k a r a k t e r i s e r t v e d at de to trekk- og skyvelenkers (19) universalledd (20) på det svingbare låsorgan (6) omfatter dreieledd utformet i endene av en på det svingbare låsorgan (6) og parallelt med dettes svingningsaksel (4) anordnet stang (21), som er dreibart lagret på det svingbare låsorgan (6) ved hjelp av en bøylen (23) hvis del (23b) dekker over og styrer den dreibare stang (21) hvilken bøylen (23) er forsynt med uttagninger (24) for de to trekk- og skyvelenker (19).

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det svingbare låsorgan (6) består av en skinne, på hvilken bøylen (23) er festet ved hjelp av flenser og som utgjør en fritt utstående vinge på svingeakselen (4), fortrinnsvis i form av en pianohengselhalvdel, anordnet som espagnolettstang.

Anførte publikasjoner: -

120825

Fig. 1



120825

Fig. 3

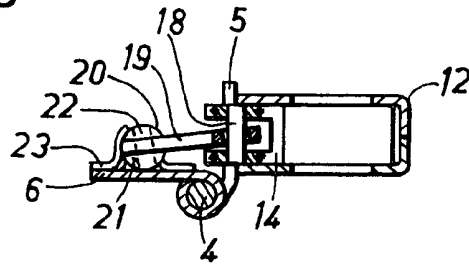


Fig. 2

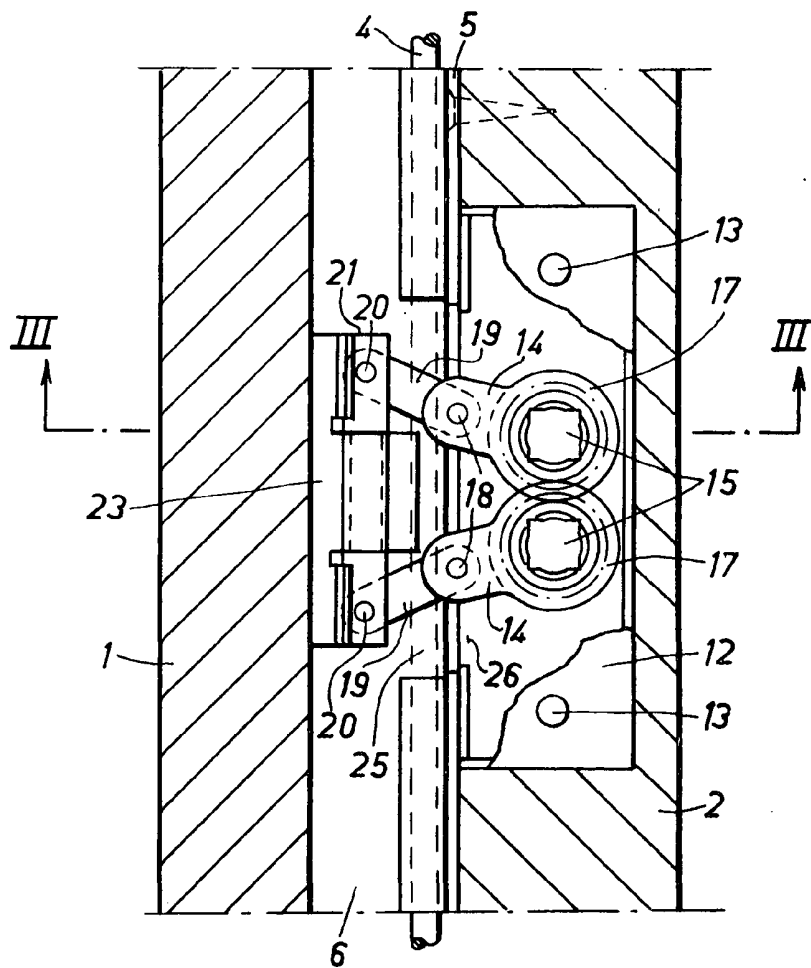


*Fig. 5*

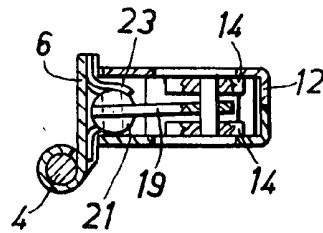
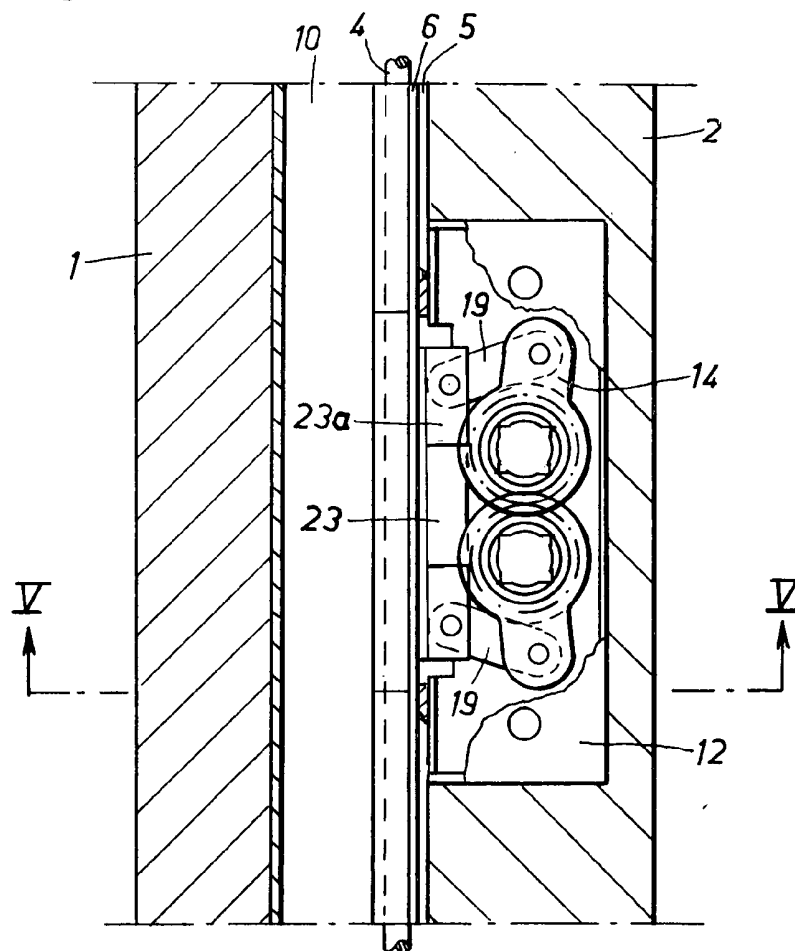


*Fig. 4*



120825

*Fig. 7*

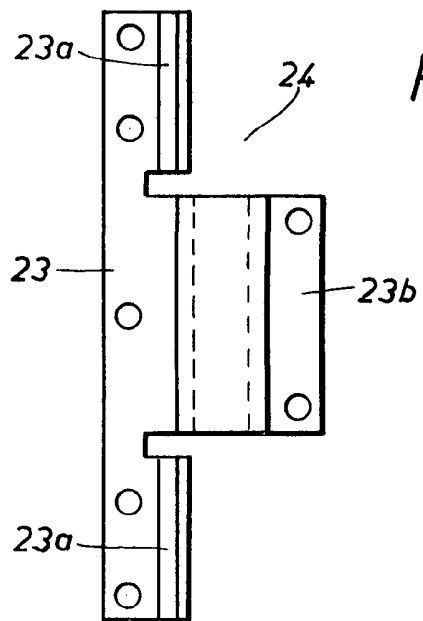


*Fig. 6*