

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 125322

Int. Cl. E 05 d 5/10 Kl. 68c-1

Patentsøknad nr. 2602/71 Inngitt 7.7.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 11.1.1972

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 21.8.1972

Prioritet begjært fra: 9.7.1970 Sverige,
nr. 9549/70

GKN-STENMAN AB,
Drottninggatan 12, S-632 20 Eskilstuna, Sverige.

Oppfinner: Rolf E. Kaurin, Fristadstorget 3,
S-632 20 Eskilstuna, Sverige.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Hengsel.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et hengsel spesielt for opphengning av lettere dører og lignende og som omfatter en hovedsakelig U-formet bøyse og et med et gjennomgående hull utført nav, hvilke er forsynt med hensiktsmessige festeorganer for montering i f.eks. en dør resp. en dørkarm og som er innbyrdes dreibart forbundet ved hjelp av en gjennom bøyseens ben og navet forløpende tapp eller bolt idet en glidelagerbøssing av et hensiktsmessig, noe ettergivende materiale er anordnet i navets hull. Hengsel av denne type er spesielt hensiktsmessige for opphengning av relativt lette vinduer og dører slik som møbeldører, skapdører i leiligheter og lignende.

Hengsler av dette slag må være lett demonterbare for mon-

tering av de to hengselhalvdeler i f.eks. en dør resp. en dørkarm. Videre må bolten som danner hengseltappen når hengslet er sammensatt, være låst slik at den hindres i å falle ut. Det er tidligere kjent slike hengsler hvor bolten som ved sin ene ende er forsynt med et hode, hindres i å falle ut ved hjelp av en låsering eller lignende som griper inn i et ved boltens andre ende anordnet låsespor. Anvendelsen av slike spesielle låseorganer er imidlertid ufordelaktig dels sett fra omkostningssynspunkt og dels fra håndteringssynspunkt ettersom de lett kan tapes ved demontering og montering av hengslet.

Formålet med oppfinnelsen er å eliminere de ovennevnte ulemper og tilveiebringe et hengsel hvor behovet for separate låseorganer er eliminert og hvilket således består av et mindre antall komponenter. Formålet med oppfinnelsen er videre å tilveiebringe et hengsel som er enkelt å demontere og montere og som dessuten er billig å fremstille.

Ovennevnte formål er oppnådd ved at det elastiske materiale i lagerbøssingen, hvilket materiale f.eks. består av et polyamidmateriale såsom "NYLON", på en fordelaktig måte er utnyttet for fiksering av bolten i montert stilling, og hengslet ifølge oppfinnelsen utmerker seg hovedsakelig ved at bolten mellom sine ender er forsynt med et omkringgående spor og at bøssingen har en innad rettet vulst anordnet til å samvirke med sporet og løsbart fastholde bolten i rett stilling i hengslet.

Ved en spesielt hensiktsmessig utførelsesform er lagerbøssingen utført i to identiske, sylindriske halvdeler, hvilke hver og en ved sin ene ende har en utadrettet flens anordnet til å danne en aksiallagerflate og ved sin andre ende har en innad rettet flens anordnet for tilsammen med den motsvarende flens på den andre halvdel av bøssingen å danne den innad rettede vulst.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende med henvisning til tegningen hvor

fig. 1 viser et vertikalt lengdesnitt gjennom et utførelseseksempel av hengslet ifølge oppfinnelsen, og

fig. 2 er et planriss sett ovenfra av det i fig. 1 viste hengsel.

Som det fremgår av tegningen består hengslet av to skruer 2 og 4 som er beregnet til å skrues inn i f.eks. en dør resp. en dørkarm. Skruen 2 er fast forbundet med et sylindrisk nav 6 og skruen 4 er på samme måte fast forbundet med en U-formet bøyle 8.

I hvert av bøylen 8 ben er det anordnet et hull 10 resp. 12. Disse hull er anordnet i flukt med hverandre.

Gjennom hullene 10 og 12 likeledes gjennom navet 6 er det innsatt en bolt 14 som således danner hengslets dreietapp. Bolten 14 er ved sin ene ende forsynt med et hode 16 og ved sitt midtparti har bolten et omkringgående spor 18. Under hodet 16 finnes et fremspring 20 som samvirker med et tilsvarende uttak i bøylen 8 og derved hindrer bolten 14 i å rotere i forhold til bøylen 8.

I navet 6 er det innsatt en lagerbøssing 22 som fortrinnsvis er fremstilt av polyamidmateriale som f.eks. "NYLON". Bøssingen 22 er hensiktsmessig utført i form av to identiske halvdeler innsatt i navet 6 fra hver sin kant. Hver halvdel av bøssingen 22 består av en sylindrisk del som ved sin ene ende har en utad rettet flens 24 som danner en aksiallagerflate, mens den andre ende er utført konisk avsmalnende og således danner en på skrå innad rettet flens 26 som griper inn i sporet 18 i bolten 14.

Ved montering av hengslet tas dette fra hverandre ved at bolten 14 trekkes ut eller presses ut av navet 6 og bøylen 8 hvorved de skrå flensene 26 på de to halvdeler av bøssingen 22 presses fra hverandre, hvorefter skruene 2 og 4 skrues inn i på forhånd borede hull i døren resp. dørkarmen eller tilsvarende. Etter at to eller flere hengsler er skrudd inn på denne måte henges døren opp ved at navet 6 i hvert hengsel passes inn i den tilsvarende bøylen 8 hvorefter bolten 14 atter innsettes gjennom disse organer. Derved snepper flensene 26 atter inn i sporet 18 i bolten på grunn av det elastiske materiale i bøssingen 22. Bolten fastholdes derved på en til forlatelig måte på plass i hengslet uten anvendelse av ytterligere låseorganer, men er allikevel lett løsttagbar.

Ved at bolten 14 er forhindret fra å rotere ved hjelp av fremspringet 20, er det sikret at hengslet virker på riktig vis, dvs. at det oppstår glidefriksjon mellom lagerbøssingen 22 og bolt-en 14 resp. bøylen 8 og ikke mellom bolten 14 og bøylen 8.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til den ovenfor beskrevne utførelsesform, men kun av det som fregår av de følgende patentkrav.

125322

4

P a t e n t k r a v .

1. Hengsel, spesielt for opphengning av lettere dører og lignende og omfattende en hovedsakelig U-formet bøyle (8) og et med et gjennomgående hull utført nav (6) hvilke er forsynt med hensiktsmessige festeorganer for montering i f.eks. en dør resp. en dørkarm og er innbyrdes dreibart forbundet ved hjelp av en gjennom bøylen ben forløpende tapp eller bolt (14), idet en glide-lagerbøssing (22) av et hensiktsmessig, noe ettergivende materiale er anordnet i hullet i navet (6), k a r a k t e r i s e r t v e d at bolten (14) mellom sine ender er forsynt med et rundtgående spor (18) og at bøssingen (22) har en innad rettet vulst (26) anordnet til å samvirke med sporet og løstagsbart fastholde bolten (22) i riktig stilling i hengslet.

2. Hengsel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at lagerbøssingen (22) er utført i to identiske, sylindriske halvdeler, hvilke hver og en ved sin ene ende har en utad rettet flens (24) anordnet til å danne en aksiallagerflate og ved sin andre ende har en innad rettet flens anordnet til sammen med den motsvarende flens på den andre halvdel av bøssingen, å danne den innad rettede vulst (26).

3. Hengsel ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at lagerbøssingen (22) er fremstilt av polyamidmateriale.

Anførte publikasjoner: _

125322

FIG. 1

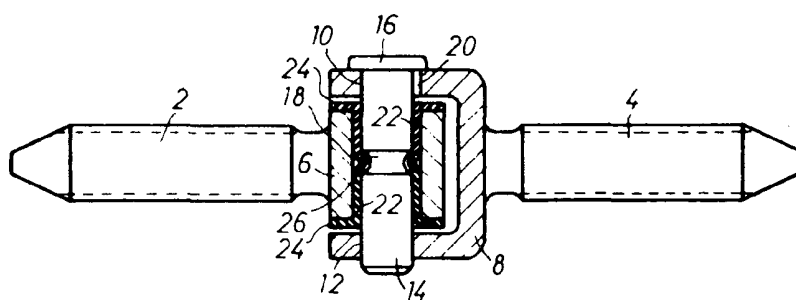


FIG. 2

