



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

- (21) Patentansøgning nr.: 1869/88
(22) Indleveringsdag: 06 apr 1988
(24) Løbedag: 05 aug 1987
(41) Alm. tilgængelig: 06 apr 1988
(44) Fremlagt: 08 jul 1991
(86) International ansøgning nr.: PCT/SE87/00350
(86) International indleveringsdag: 05 aug 1987
(85) Videreførelsesdag: 06 apr 1988
(30) Prioritet: 07 aug 1986 SE 8603342

(51) Int.Cl.⁵ E 06 B 9/15
E 05 D 15/24

- (71) Ansøger: *Crawford Door Production AB; Box 160; 423 01 Torslanda, SE
(72) Opfinder: Fred *Bengtsson; SE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Holder til løberuller

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

1869-88

Opfindelsen angår en holder (1) for løberuller (4) eller lignende, der kan forskydes langs et spor (5), der strækker sig langs et dørblads eller anden tildækningselements bevægelsesbane.

Opfindelsen muliggør blandt andet, at man kan anvende én eneste type af rulleholdere uafhængigt af styresporets krumning.

Respektive løberuller (5) er båret af en med dørbladet etc. forbundet pendelanordning (6), således at løberullerne (4) kan indstilles i ønsket stilling relativt til ovenfor nævnte spor (5).

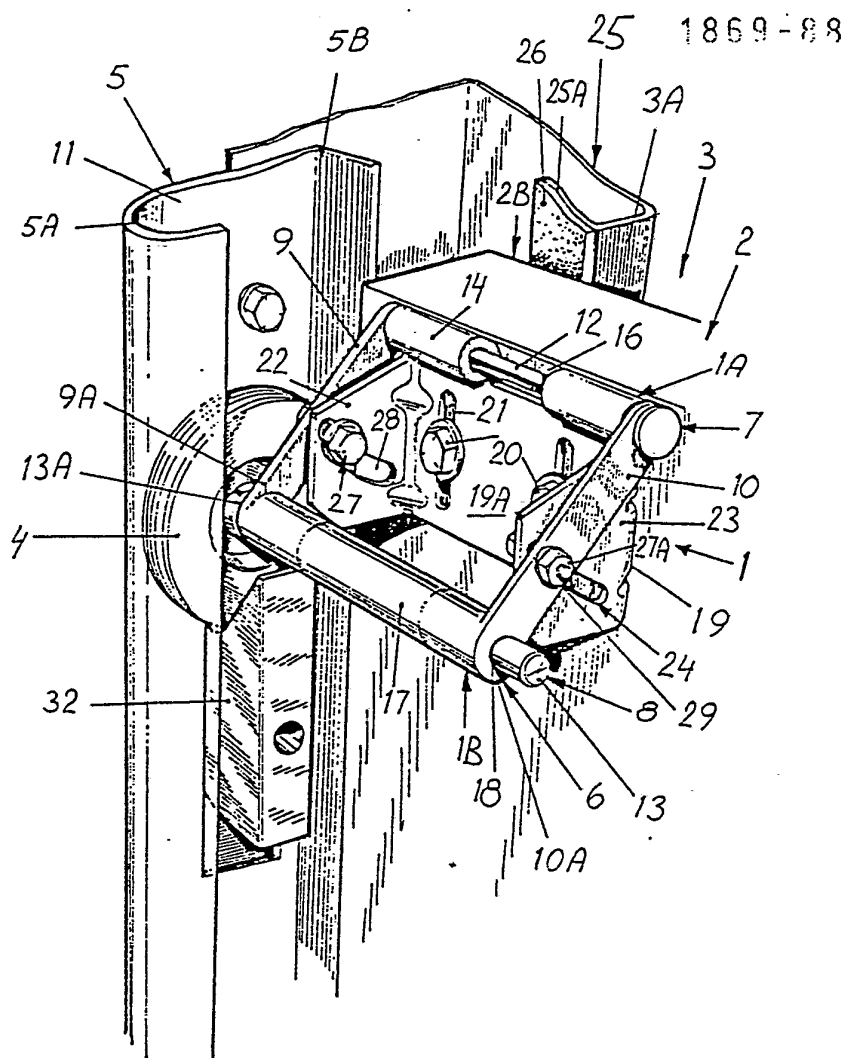


FIG. 1

Opfindelsen angår en holder for løberuller eller lignende, der kan forskydes langs et spor, der strækker sig langs bevægelsesbanen for et bevægeligt dørblad eller lignende tildækningsselement, hvor de respektive løberuller etc. er båret af en pendelanordning, fastgjort til dørbladet etc., således at løberullerne kan indstilles i en ønsket stilling relativt til sporet.

Hovedformålet med opfindelsen er først og fremmest at angive en holder af ovenfor angiven art, der muliggør placering af ovenfor nævnte løberuller på ønsket afstand fra et dertil hørende dørblad, og som muliggør frembringelse af en forøget klemmevirkning mellem dørbladet og en tilstedeværende vertikal monteringsprofil ved aktivering af en dørbladsstopanordning.

Dette formål opnås med en holder ifølge opfindelsen, der i hovedsagen er ejendommelig ved, at pendelanordningen indeholder mindst én svingarm strækkende sig tæt ind til en arm af et holdebeslag, hvor denne strækker sig udefter under en vinkel fra dørbladet etc. mellem et leje for holderen og et fastgørelsesorgan for løberuller, og hvor et låseorgan er beregnet til at fastlåse svingarmen til den tilhørende arm, til hinanden for derved at låse løberullen i en ønsket løsbar stilling.

Opfindelsen beskrives i det efterfølgende som et foretrukket udførelseseksempel med henvisning til de tilhørende tegninger, hvor

fig. 1 viser en holder ifølge opfindelsen i perspektivbillede og i en virksom aktiveret stopstilling, og

fig. 2 viser en række holdere anbragt mellem portbladssektioner.

Holderen 1 ifølge opfindelsen, der fortrinsvis er beregnet til at forbindes med et dørblad 2 eller andet langs en åbning 3 bevægeligt tildækningsselement på indersiden 2A af en række indbyrdes ledforbundne sammenkoblelige bladsektioner 2^1 , 2^2 , 2^3 , 2^4 osv. på

kendt måde, har løberuller eller lignende løbeorganer, der er forskydelige langs spor 5, der strækker sig langs et dørblads etc. beregnede bevægelsesbane, indeholder en pendelanordning 6. En pendelanordning 6 indeholder mindst én svingarm 9, 10, der fortrinsvis strækker sig mellem et leje 7 for holderen 1 og en fastholder 8 for en løberulle etc. 4, er beregnet til at bære ovenfor nævnte løberulle etc. 4, således at det muliggøres at indstille løberullerne 4 i ønsket stilling relativt til ovenfor nævnt spor 5.

Ovenfor nævnte løberuller eller lignende 4 er beregnede til på kendt måde at kunne anbringes i en hulhed 11 i et spor 5, således at de kan samarbejde med sporets respektive mod hinanden vendende, samt langs sporet sig strækkende sporoverflader 5A, 5B.

På passende måde er to med indbyrdes afstand beliggende svingarme 9, 10 indbyrdes forbundne via aksler 12, 13, der er beliggende ved holderens respektive ender 1A, 1B. Den ene aksel 12, der er beregnet til at danne svingakslen for holderen 1, placeres på passende måde i en lejevøsning 14, der f.eks. kan være delt på midten for at svingakslen 12 også skal kunne sammenkobles med et bøsningensformet lejeparti 15, der er forbundet med en holderdel 1¹, der er beregnet til at kunne fastgøres på indersiden 2A af en sammenkoblelig bladsektion 2¹-2⁴, efter placering af lejepartiet 15 i en passende udsparring 16 på bøsningen 14.

En løberulle etc. 4 er placeret på den anden side af fastgøringsakslen 13 ved akslens ene ende 13A, midt for området af skinnens passende modtagningshulrum 11. Fastgøringsakslen 13 kan placeres i et med de frie ender 9A, 10A og svingarmene 9, 10 forbundet stift rør 17, i hvis indre 18 fastgøringsakslen 13 kan placeres.

Foruden svingarmene 9, 10 indeholder holderen 1 er holdebeslag 19, der fortrinsvis er dannet af et

stykke med et i det væsentlige U-formet tværsnit, og er beregnet til at fastgøres til dørbladets inderside 2A med et antal bolte 20, der fortrinsvis anbringes i slidseformede udsparinger 21 på holdebeslagets basisplade 19A, for at kunne indstille og fastlåse holderen i ønsket stilling langs dørbladets bevægelsesbane A med de nævnte bolte 20. Holdebeslaget 19 har foroven den nævnte lejringsbøsning 14, medens svingarmene 9, 10 strækker sig tæt op til en arm 22, 23, der strækker sig med en vinkel ud fra basispladen 19A ved dennes respektive sidekanter, fortrinsvis under en ret vinkel.

Der findes også et låseorgan 24 ved respektive holdere 1, hvormed den ovenfor nævnte løberulle etc. 4 kan låses i ønsket indstillet stilling i forhold til dørbladet 2 og spor 4, således at løberullerne 4 kommer på rette afstand fra dørbladet 2 ved brug af en og samme type af holdere 1, og således at dørbladets yderside 2B kommer i en stilling tæt ind til en langs dørbladets bevægelsesbane A sig strækkende, ved døråbningens begge vertikale sidekanter 3A beliggende, monteringsprofil 25, for at kunne samarbejde med en tætning 26, der bæres af profil 25 på dettes mod portbladet vendende yderside 25A. Låseorganet 24 kan udgøres af en bolt 27 eller anden passende sammenkobling, der placeres i en bueformet eller med anden passende form dannet slidseformet åbning 28 i en arm 22,23 ved respektive svingarme 9, 10 på det ovenfor nævnte holdebeslag 19, for at kunne sammenkoble ovenfor nævnte svingarme 9, 10 med holdebeslaget 19. Bolten 27, der går igennem et hul 29 i respektive svingarme 9, 10, er beregnet til at kunne forskydes langs åbningen 28 og indstilles i ønsket stilling langs med denne. Ved at spænde bolten 27 med tilhørende møtrik 27A eller lignende, kan man klemme ovenfor nævnte svingarme 9, 10 sammen med armene 22, 23 for derved at danne en løselig fastlåsning af løberullen 4 i ønsket indstil-

let stilling, og derved let tilpasse denne til krumningen af sporet 5.

Opfindelsen egner sig særlig til brug i sammenhæng med en portspærreanordning 30, der er beregnet til
5 blandt andet at kunne udløses ved brud på en til porten beregnet drivfjeder 31. Spærreorganer 32 i form af fra siden af sporet 5 og løberullerne 4 udragende klodser er beregnet til at stoppe løberullernes fortsatte vertikale nedadgående bevægelse. Herved påvirkes låseorganet 24 for respektive løberuller 4, således at
10 de kobler ud, blandt andet på grund af portbladets store masse, og røret 17 med tilhørende aksel 13 og løberulle 4, der bæres på svingarmenes 9, 10 svingbare ender 9A, 10A svinger opefter omkring drejelejet 12, 14
15 i retning af pilen 33. Portbladet 2 påvirkes herved til yderligere at føres i vertikal retning mod tilhørende monteringsprofiloverflade 25A og tætning 26 og fastklemmes sikkert mod disse for at frembringe et effektivt stop for portbladets fortsatte nedstyrtning mod
20 jorden.

Opfindelsen er ikke begrænset til det ovenfor beskrevne og på tegningerne viste udførelseseksempel, men kan varieres indenfor rammen af patentkravene, uden at gå fra opfindelsestanken.

25

P A T E N T K R A V

1. Holder for løberuller (4) eller lignende, der kan forskydes langs et spor (5), der strækker sig langs bevægelsesbanen. (A) for et bevægeligt dørblad eller lignende tildækningselement, hvor de respektive løberuller
30 (4) etc. er båret af en pendelanordning (6), fastgjort til dørbladet (2) etc., således at løberullerne (4) kan indstilles i en ønsket stilling relativt til sporet (5),
k e n d e t e g n e t ved, at pendelanordningen (6) indeholder mindst én svingarm (9, 10) strækkende sig tæt
35 ind til en arm (22, 23) af et holdebeslag (19), hvor

denne strækker sig udefter under en vinkel fra dørbladet etc. (2) mellem et leje (7) for holderen (1) og et fastgørelsesorgan (8) for løberuller (4), og hvor et låseorgan (24) er beregnet til at fastlåse svingarmen (9, 10) til den tilhørende arm, til hinanden for derved at låse løberullen (4) i en ønsket løsbar stilling.

2. Holder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at to med indbyrdes afstand beliggende svingarme (9, 10) er indbyrdes forbundne via aksler (12, 13) ved deres respektive ender.

3. Holder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at den ene af akslerne (12) er placeret i et holderbeslag (19), der kan fastgøres på indersiden (2A) af et dørblad med bolte (20), hvor holdebeslaget let kan justeres til indstilling langs dørbladet (2).

4. Holder ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at holdebeslaget (19) består af et stykke materiale med i det væsentlige U-formet tværsnit, der bærer en til svingakslen (12) passende legebøsning (14).

5. Holder ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at en slidseformet åbning (28) i en arm (22, 23) på et holdebeslag (19) er beregnet til at modtage en med den dertil hørende svingarm (9, 10) sammenkoblelig forbindelse (27).

6. Holder ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at åbningen (28) er bueformet.

7. Holder ifølge et eller flere af kravene 5 til 6, k e n d e t e g n e t ved, at en bolt (27), der anbringes i et hul (29) i svingarmen (9, 10) er indstillelig langs åbningen (28) samt beregnet til at sammenklemme svingarmen (9, 10) og arm (22) til hinanden med en møtrik (27A) eller lignende for løsbar fastlåsning af løberullen (4) i ønsket indstillet stilling.

8. Holder ifølge et eller flere af kravene 2 til 7, k e n d e t e g n e t ved, at en løberulle (4) placeres på en fastgøringsaksel (13) ved dennes ene ende

(13A), samt at svingarmene (9, 10) er indbyrdes stift forbundne via et rør (17).

