

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **145239 B**

- (21) Ansøgning nr. 5103/78
(22) Indleveringsdag 16. nov. 1978
(24) Løbedag 16. nov. 1978
(41) Alm. tilgængelig 17. maj 1980
(44) Fremlagt 11. okt. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet -

(51) Int.Cl.³ **E 05 B 3/06**

(71) Ansøger CARL F. PETERSEN I/S, 2500 Valby, DK.

(72) Opfinder Per Olsen, DK.

(74) Fuldmægtig Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard.

(54) Håndtag til en dørlås.

Opfindelsen angår et håndtag til en dørlås og af den art, som består af et håndgreb med et udragende, med håndgrebets drejningsakse koaksialt nav, der er drejeligt lejret i en roset, som holdes på plads mellem et bryst på håndgrebet og et på navet anbragt låseorgan, hvorhos der til rosetten er fastgjort en navet omsluttende bøsning, der har en indadvendende krave, som griber ind over et bryst på navet.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe et håndtag af den omhandlede art, som giver den størst mulige stabilitet, dvs. den bedste styring af håndtaget, og samtidig sikrer, at denne styring dels er så gnidningsløs som muligt og dels

er væsentlig mere holdbar, end man har kunnet opnå det ved tidligere kendte håndtag.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at der mellem bøsningen og navet er anbragt en slidbøsning fortrinsvis bestående af plastmateriale, navnlig polyamid, hvilken slidbøsning har en indadvægende krave, som strækker sig ind mellem det nævnte navs bryst og førstnævnte bøsningens indadvægende krave, og hvis modsatte ende tjener som anlæg for håndgrebets nævnte bryst.

Den omstændighed, at det nævnte nav er omsluttet direkte af en bøsning med indlagt slidbøsning, giver en meget effektiv styring af håndtaget i forhold til rosetten, der er beregnet til fastgørelse på ydersiden af en dør på sædvanlig kendt måde. Slidbøsningen, der som angivet fortrinsvis består af plastmateriale, navnlig polyamid, som har meget gode friktionsegenskaber, skal naturligvis netop være af en sådan art, at den er modstandsdygtig over for slid, og ved anvendelse f.eks. af polyamid får man en meget ringe gnidningskoefficient, således at håndgrebets bryst med ringe friktion kan samvirke med den yderste ende af denne slidbøsning og dermed ikke komme til at rive imod selve rosettens overflade, hvilken roset sædvanligvis er udført i metal eller andet hårdt materiale, der kan give anledning til betydelig friktion og slid, hvis der opstår direkte berøring med håndtagets bryst.

Opfindelsen skal i det følgende beskrives nærmere i forbindelse med tegningen, der viser et håndtag ifølge opfindelsen delvis gennemskåret.

På tegningen ses et håndtag, der består af et håndgreb 1, hvoraf en del er bortskåret, idet håndgrebets form ikke har noget med opfindelsen at gøre, og dette håndgreb er forsynet med et nav 2, således at der ved overgangen mellem håndgrebet og navet er dannet et bryst 3. Navet 2 har endvidere en nedrejning 4, således at der på navet er dannet et yderligere bryst 5, og navet er lejret i en roset 6, idet en slidbøsning 7 bestående af polyamid er anbragt umiddelbart omkring navet 2 og med sin ene ende støtter imod brystet 3, medens den anden ende har en indadvægende krave 8, som griber ind over brystet 5 på navet 2, og uden om denne slidbøsning er der anbragt en bøsning 9, som er fastnippet eller på anden måde fastgjort til rosetten 6, og som har en indadvægende krave 10, der rager ind over

kraven 8 på slidbøsningen 7. Uden for kraven 10 er der anbragt en låsering 11 af vilkårligt kendt art, som tjener til at hindre håndgrebet i at blive trukket ud af lejringen. I navet er der iøvrigt fast eller løst lejret en firkantet dørgrebsdorn 12, som tjener til at samvirke med en lås i den dør, hvorpå håndtaget anbringes, og rosetten 6 er forsynet med skruehuller 13, således at den derved kan fastspændes til en dør.

P a t e n t k r a v:

Håndtag til en dørlås og af den art, som består af et håndgreb (1) med et udragende, med håndgrebets drejningsakse koaksialt nav (2), der er drejeligt lejret i en roset (6), som holdes på plads mellem et bryst (3) på håndgrebet (1) og et på navet (2) anbragt låseorgan (11), hvorhos der til rosetten (6) er fastgjort en navet (2) omsluttende bøsning (9), der har en indadvendende krave (10), som griber ind over et bryst (5) på navet (2), k e n d e t e g n e t ved, at der mellem bøsningen (9) og navet (2) er anbragt en slidbøsning (7) fortrinsvis bestående af plastmateriale, navnlig polyamid, hvilken slidbøsning (7) har en indadgående krave (8), som strækker sig ind mellem det nævnte navs (2) bryst (5) og førstnævnte bøsning (9) indadvendende krave (10), og hvis modsatte ende tjener som anlæg for håndgrebets (1) nævnte bryst (3).

Fremdragne publikationer:

US patenter nr. 2267939 og 2478589.

