

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 155226 B

(21) Patentansøgning nr.: 2337/86

(51) Int.Cl.⁴ E 05 B 3/00

(22) Indleveringsdag: 20 maj 1986

(41) Alm. tilgængelig: 21 nov 1987

(44) Fremlagt: 06 mar 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *CARL F. Petersen A/S & Co., Værktøj, Møbel- og Bygningsbeslag K/S; Gl. Køge Landevej 65; 2500 Valby, DK

(72) Opfinder: Per *Olsen; DK

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) **Aggregat til fastgørelse af dørgreb**

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 3032982
DE pat. nr. 517464

(57) Sammendrag:

2337-86

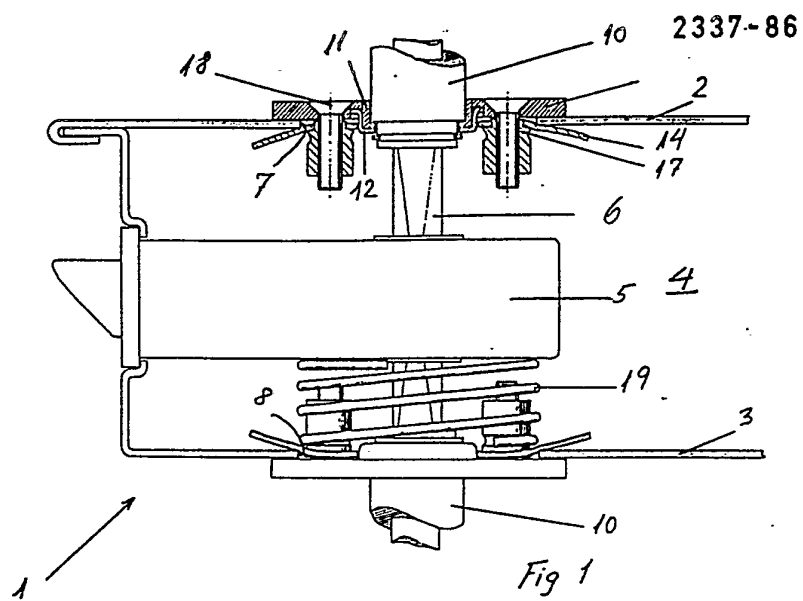
Ved fastgørelse og lejring af dørgreb (10) i en ståldør (1) har man kun ståldørens (1) relativt tynde dørplade (2, 3) til at fastgøre dørgrebene (10) eller deres lejer (11, 12) i.

Der foreslås derfor et fastgørelsesaggregat, som består af en mod dørpladens yderside anliggende dørgrebsroset (13), som dækker dørhullet (7, 8), og et med dørgrebsrosetten ved hjælp af spændorganer (17, 18) forbundet pladeformet deformerbart legeme (14), som har en pasåbning (15) for dørgrebet (10) eller dets leje (11, 12), og som er beliggende på dørpladens (2, 3) inderside.

Ved monteringen deformeres det pladeformede legeme (14) ind i dørhullet og støtter imod dets kant, medens dørgrebet (10) eller dets leje (11, 12) fastholdes i pasåbningen (15) i legemet (14).

DK 155226 B

fortsættes



Opfindelsen angår et aggregat af den i krav 1's indledning angivne art.

5 Det er et problem i forbindelse med dørgrebenes fastgørelse og lejring i en ståldør, at man kun har ståldørens relativt tynde dørplade til at fastgøre dørgrebene eller deres lejer i.

10 Opfindelsen har til formål at tilvejebringe et aggregat af den indledningsvis angivne art, hvormed man sikkert og på enkel måde kan foretage nævnte fastgørelse af dørgreb i en ståldør.

15 Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at aggregatet er ejendommeligt ved det i krav 1's kendetegnende del angivne.

20 Ved monteringen deformeres det pladeformede legeme ind i dørhullet og støtter imod dets kant, medens dørgrebet eller dets leje fastholdes i pasåbningen i legemet.

25 Denne virkning er af afgørende betydning for, at hele aggregatet kan modstå den gentagne belastning i lodret retning, som aggregatet udsættes for, når dørgrebene betjenes. Den omhandlede virkning opnås desuden samtidig med, at aggregatets fastgørelse kan foretages på enkel måde og endda i noget så vanskeligt som en ståldør.

30 Opfindelsen skal i det følgende nærmere beskrives med henvisning til tegningen, hvorpå

fig. 1 viser et vandret snit gennem en ståldør med indstikslås og dørgreb, som er fastgjort ved hjælp af aggregatet ifølge opfindelsen, og

fig. 2 viser et planbillede af aggregatets pladeformede, deformerbare legeme.

På fig. 1 ses en ståldør 1, som består af dørplader 2 og 3, som begrænser et hulrum 4, idet der dog med visse mellemrum findes (ikke viste) afstivningsorganer inde i dørens hulrum 4 til forbindelse imellem dørpladerne 2,3.

En indstikslås 5 er fastgjort inde i ståldørens 1 hulrum 4, og en dørgrebsdorn 6 går igennem indstikslåsen 5 og ud gennem dørhuller 7 og 8 i de respektive dørplader 2 og 3.

Dørgreb 10 er på sædvanlig kendt måde fastgjort på dørgrebsdornen 6 og er lejret i nylonlejedele 11, som er omsluttet af en lejedel 12 af metal.

Ved fastgørelsen af dørgrebene 10 med deres leje 11, 12 benyttes et aggregat, som består af en dørgrebsroset 13, som dækker det respektive dørhul 7 eller 8 på ydersiden af dørpladen og et pladeformet, oprindeligt plant, deformerbart legeme 14, som er vist nærmere på fig. 2.

Legemet 14 har en åbning 15 for dørgrebets 10 leje 11, 12 og har endvidere en række huller 16, som bevirker, at det lettere bøjes i nærheden af hullerne 16.

Ved monteringen af et dørgreb 10 med et leje 11, 12 anbringes et legeme 14 på indersiden af dørpladen, idet dette legeme 14 er langstrakt og har større længde, men mindre bredde end dørhullets 7 eller 8 diameter, og legemet 14 derfor kan indføres gennem dørhullet 7 eller 8.

På legemets 14 i døren 1 indadvendende side er fastgjort et par gevindbøsninger 17, hvori skruer 18 kan fastgøres efter indføring gennem huller i dørgrebsrosetten 13. Når disse skruer 18 spændes, trækkes det deformerbare legeme 5 14 ind imod dørhullet 7 eller 8 og deformeres langs hullrækken 16, så legemet 14 kommer til anlæg imod kanten af dørhullet 7 eller 8, medens åbningen 15 i legemet kommer til anlæg imod lejet 11, 12.

10 For at holde legemet 14 på plads, inden skruerne 18 er skruet i bøsningerne 17, er der på bøsningerne 17 anbragt en trykfjeder 19, som ligger an imod indstiklåsen 5. På tegningen er der for tydelighedens skyld kun vist trykfjederen 19 i den ene side.

15

20

25

30

35

P a t e n t k r a v

1. Aggregat til fastgørelse af dørgreb (10) i forbindelse
5 se med dørgrebenes (10) montering i en i en ståldør (1)
indbygget indstikslås (5), og hvor ståldørens (1) dør-
plade (2,3) har fortrinsvis cirkulære dørhuller (7,8)
til optagelse af dørgrebene (10), hvilket fastgørelses-
aggregat består af en mod dørpladens yderside anliggende
10 dørgrebsroset (13), som dækker dørhullet (7,8), k e n -
d e t e g n e t ved, at dørgrebsrosetten ved hjælp af
spændorganer (17,18) er forbundet med et pladeformet de-
formerbart legeme (14), som har en pasåbning (15) for
dørgrebet (10) eller dettes leje (11,12), og som er be-
15 liggende på dørpladens (2,3) inderside, hvilket defor-
merbare legeme (14) er indrettet til ved monteringen ved
hjælp af spændorganerne (17,18) at blive deformeret del-
vist ind i dørhullet, medens kanten på legemets (14) åb-
ning (15) kommer til anlæg imod dørgrebet (10) eller
20 dettes leje (11,12).

2. Aggregat ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
det pladeformede, deformerbare legeme (14) har svækkel-
sesområder på de steder, hvor deformationerne skal finde
25 sted.

3. Aggregat ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at
svækkelsesområderne er tilvejebragt ved huller (16) gen-
nem det pladeformede, deformerbare legeme (14).
30

