

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET  
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 156517 B



(21) Patentansøgning nr.: 4705/82

(51) Int.Cl.<sup>4</sup> E 06 B 1/60

(22) Indleveringsdag: 25 okt 1982

(41) Alm. tilgængelig: 24 apr 1983

(44) Fremlagt: 04 sep 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 23 okt 1981 NO 813593

(71) Ansøger: \*SAXI PRODUKTER A/S; Industriveien 28; 2020 Skedsmokorset, NO

(72) Opfinder: Johan \*Ekeberg; NO

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Justeringsindretning for dørkarm

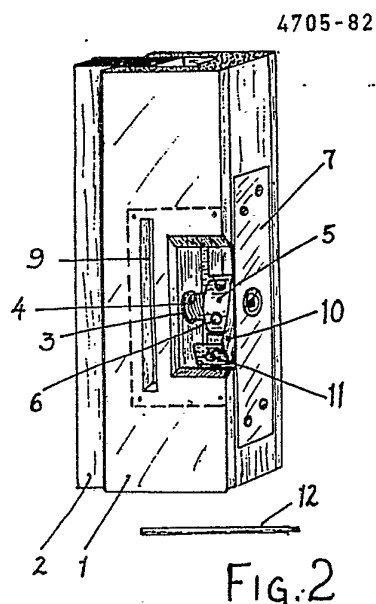
(56) Fremdragne publikationer

US pat. nr. 1458025, 1496525, 1718813

(57) Sammendrag:

4705-82

Justeringsindretningen er bestemt til anvendelse i forbindelse med dørkarme til foldedøre for at kompensere for krympning eller udvidelse i foldedørens materialer. Den indbyrdes stilling af to i forhold til hinanden teleskoperende dele (1, 2) kan reguleres ved hjælp af en enkelt skrueforbindelse (3, 4), idet den ene del (2) er forankret fast til en væg eller anden fast bygningsdel, medens den anden del (1) skal danne kontakt med foldedøren. På en skrue (4), der hører til skrueforbindelsen (3, 4), er der anbragt et hoved (5), der har et organ, såsom et hul (6) eller hak, som er bestemt til at komme i indgreb med et værktøj (12) for drejning af skruen (4). For at sikre en topunkts-lejring af værktøjet (12) findes der en medfølger (10), som er forbundet drejeligt med hovedet (5), og som har et hul (11) for værktøjet (12).



DK 156517 B

Opfindelsen angår en justeringsindretning for dørkarme, af den i krav 1's indledning angivne art, især i forbindelse med foldedøre eller lignende bygningselementer.

5 Det er kendt, at foldedøre, der er fremstillet af spånplader eller andet over for fugtighed følsomt materiale, har tendens til at udvide sig i længderetningen eller trække sig sammen, så en låsning af døren bliver vanskelig eller umulig. Udvidelsen af hvert element i foldedøren kan være af størrelsesordenen milli-  
10 meter, men for en foldedør, der består af et større antal elementer, kan den totale længdeudvidelse eller reduktion blive så stor, at man ikke længere har mulighed for at kunne låse foldedøren. Problemet er særlig mar-  
15 kant i lokaliteter, hvor der ikke kan opretholdes en konstant fugtighed. Således kan den totale udstrækning af foldedøren om sommeren, hvor den relative fugtighed ofte er høj, blive betydeligt større end i vintersæsonen, hvor der fyres.

20 Formålet med opfindelsen er at afhjælpe foranvænte ulemper på en enkel, rimelig og effektiv måde.

Dette er ifølge opfindelsen opnået ved at udforme justeringsindretningen som angivet i krav 1's kendetegnende del.

25 Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser - delvis i horisontalsnit - princippet for en justeringsindretning ifølge opfindelsen, og

30 fig. 2 et perspektivbillede af justeringsindretningen.

Den på tegningen viste justeringsindretning består af to indbyrdes teleskoperende dele 1 og 2, som udgør dørkarmens vertikale parti. Den første del 2  
35 er forbundet fast med en væg 8 eller anden fast bygningsdel, medens den anden del 1 er forbundet trin-

løst og glideligt med den første del 2. Yderenden af den anden del 1 er bestemt enten til at danne anlæg mod foldedørens vertikale endeparti, eller er forbundet - f.eks. ved hjælp af hængsler - med døren eller indgår som en del af dørens endeparti. De to deles indbyrdes stilling kan som vist reguleres ved hjælp af en skrueforbindelse. Skrueforbindelsen består af et gevindskåret hul 3, der befinder sig i den første karmdel 2, og en skrue 4, der samvirker med hullet 3. Skruens hovedparti 5 er forbundet drejeligt med den anden karmdel 1 og har et organ, såsom et hul 6, der er bestemt til at komme i indgreb med et værktøj 12 for drejning af skruen 4 og dermed forskydning af de to karmdele i forhold til hinanden. For at sikre, at værktøjet 12 ikke let træder ud af indgreb med hullet 6, hører der til hoveddelen 5 en drejeligt lejret medfølger 10, som har et hul 11, via hvilket værktøjet 12 føres i indgreb med hullet 6 i skruens hoveddel 5. Der opnås herved en topunkts-lejring af værktøjet 12 og en kontrolleret drejning af skruen.

Som det fremgår af fig. 2, er skruens hoveddel og medfølgeren 10 forbundet drejeligt med en fastgørelseskonsol 7, der kan skrues fast i den anden karmdel 1. Når værktøjet 12 ikke er i brug, kan det f.eks. anbringes i en forsænkning 9 i den anden karmdel 1. Med stiplede linier er antydnet en dækplade, som kan påsættes den første karmdel, hvorved betjeningsåbningen for skruens drejning og opbevaringsstedet 9 for værktøjet 12 kan tildækkes.

På denne måde opnår man ikke blot en nem mulighed for justering af åbningens bredde efter foldedørens kvældning/ krympning, men også, at den bevægelige karmdel 1's vinkel automatisk justeres efter dørens vinkel - uafhængigt af åbningens vinkel. Disse justeringer opnås således blot med en enkelt skrue, hvorved man - i modsætning til, hvad der gør sig gældende ved den

kendte teknik - undgår at skulle justere flere skruer i forhold til hinanden - en operation, som ofte kan være besværlig og tidkrævende.

5

## P A T E N T K R A V

1. Justeringsindretning for dørkarme til folde-  
døre, hvor dørkarmens vertikale parti består af en før-  
ste del (2) og en anden del (1), der indbyrdes danner  
10 et trinløst justerbart not/fjer-indgreb, og hvor de to  
deles (1,2) indbyrdes stilling er regulerbar, idet de-  
lene (1,2) er forbundet ved hjælp af en enkelt juster-  
bar skrueforbindelse (3,4), som består af et gevindskå-  
ret hul (3) i den første karmdel (2) og en med dette  
15 hul (3) samvirkende skrue (4), hvis hoved (5) er for-  
bundet drejeligt med den anden karmdel (1), k e n d e -  
t e g n e t ved, at hovedet (5) i sit langsgående si-  
departi har indgrebsorganer (6), såsom huller eller hak  
for indgreb med et justeringsværktøj (12), der er ind-  
20 rettet til at føres ind gennem en åbning i den anden  
karmdels (1) langsgående sideparti.

2. Justeringsindretning ifølge krav 1, k e n -  
d e t e g n e t ved, at der i tilknytning til hovedet  
(5) findes en drejeligt lejret medfølger (10) med et  
25 hul (11), som sammen med indgrebsorganet (6) er bestemt  
til at danne en topkantsunderstøtning for værktøjet  
(12) under skruens (4) drejning.

