



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(21) Patentansøgning nr.: 5200/81

(51) Int.Cl.⁴ E 05 C 17/04

(22) Indleveringsdag: 24 nov 1981

(41) Alm. tilgængelig: 26 maj 1982

(44) Fremlagt: 17 apr 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 25 nov 1980 DE 3044308

(71) Ansøger: *SCHUECO HEINZ SCHUERMANN GMBH & CO.; Karlinestr. 1-15; D-4800 Bielefeld 1, DE

(72) Opfinder: Ruediger *Schmidt; DE, Klaus-Dieter *Ziemer; DE

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

(54) Holder til vinduer eller døre

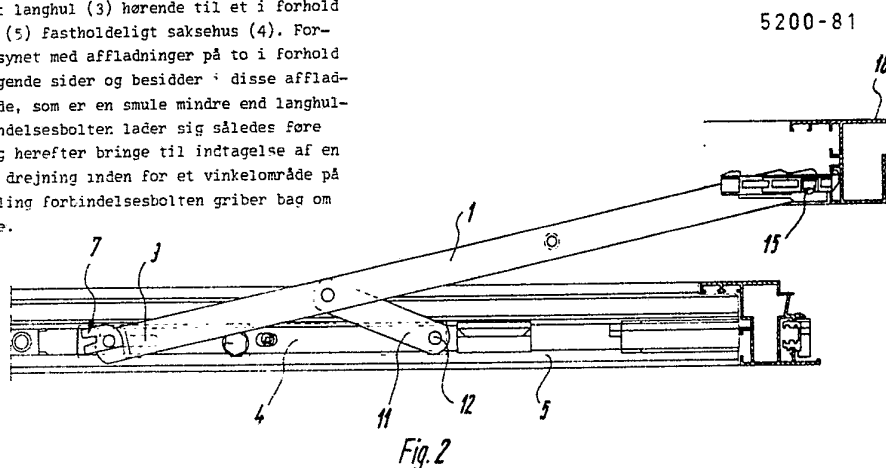
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5200-81

Holder til vinduer eller døre.

En udskyderstang . til drejelig og kipbart anbragte vinduer eller til drejelig og kipbart anbragte døre er udrustet med en saksearm (1), som i enden, som vender mod den åbnelige del, er forsynet med en forbindelsesbolt, der er forskydelig lejret i et langhul (3) hørende til et i forhold til den åbnelige ramme (5) fastholdeligt saksehus (4). Forbindelsesbolten er forsynet med affladninger på to i forhold til hinanden modsatliggende sider og besidder disse affladningers område en bredde, som er en smule mindre end langhullets (3) bredde. Forbindelsesbolter lader sig således føre ind i langhullet (3) og herefter bringe til indtagelse af en indkoblet stilling ved drejning inden for et vinkelområde på 90°, og i hvilken stilling forbindelsesbolten griber bag om langhullets længderende.



5200-81

Fig. 2

fortsættes

5200-81

Til saksearmen (1) er der ledforbundet en yderligere ledforbindelsesstang (11), som med en bolt lader sig indstikke i en boring i saksehuset (4).

Saksearmens (1) ende, der vender mod blindrammen (18), er drejelig lejret til et vinkelstykkets øvre, vandrette gren, nemlig ved en tap 15. Til fastholdelse af vinkelstykket i forhold til blindrammen fastholdes i første omgang den lodrette gren formlipasset i en not hørende til den lodrette blindrammedrager (18). I anden omgang lader vinkelstykket sig skyde ind opadtil og den vandrette gren skyde ind i den øvre vandrette blindrammedragers not og fastholde der.

I forbindelse med udskyderstang_____en kan det anføres, at monteringen kan finde sted adskilt til den åbnelige del såvel som til også blindrammen.

Den foreliggende opfindelse angår en udskyderstanganordning til vinduer eller til døre, hvis åbnelige del er anbragt drejelig omkring en lodret akse og kipbar omkring en vandret akse, og hvor der på en saksearms ende, som vender mod blindrammen, er anbragt et saksedrejeleje, hvilket er udrustet med et vinkelstykke, og hvor saksearmen er ledforbundet med vinkelstykkets vandrette gren, og hvor saksearmens anden ende er anbragt glidbart lejret i et langhul, som hører til et saksehus, som er fastholdeligt i forhold til den åbnelige del af vinduet eller døren.

En udskyderstanganordning af denne art er kendt fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 28 39803, hvor vinkelstykkets vandrette gren efter isætning af den lodrette gren i en not i den lodrette blindrammedrager ved hjælp af to skruer er fastskruelig sammen med et i en not hørende til blindrammens øvre, vandrette drager ilagt og optaget notudfyldende organ.

Montering af et sådant kendt beslag finder sted på en sådan måde, at den samlede udskyderstanganordning først monteres til den åbnelige dels ramme, hvorefter denne ramme hørende til den åbnelige del isættes i blindrammen, og der først da finder befæstigelse sted af saksedrejelejet til blindrammen.

Den foreliggende opfindelse har til opgave at tilvejebringe en udskyderstanganordning af den indledningsvis nævnte art, hvor der særskilt kan finde montage sted til den åbnelige del såvel som også til blindrammen, og hvor der er gjort en demontering af den åbnelige del af vinduet i dennes indbyggede tilstand, uden at der skal demonteres beslagdele i rammen, samt hvor vinkelstykket hørende til drejelejet ved blindrammen formtilpasset på simpel måde lader sig fastholde i dennes noter.

Denne opgave er ifølge den foreliggende opfindelse løst derved, at saksearmen i den ende, som vender mod den åbnelige del, er forsynet med en inden for et vinkelområde på 90° drejelig anbragt, ved indtagelse af indkoblet stilling bag om saksehusets langhuls længderande gribende forbindelsesbolt, og hvor saksearmens ende, som vender mod blindrammen, er ledforbundet drejeligt til et vinkelstykke, som er fastholdelig i noterne hørende til den øvre vandrette og på drejeledssiden værende lodrette drager, og hvor i første omgang vinkelstykkets lodrette gren formltilpasset besidder en i noten inddrejelig, bag om en randliste hørende til den lodrette blindrammedrageres not i indgreb bringelig del, og hvor i anden omgang den vandrette gren er udformet indførlig i en not i blindrammens øvre vandrette drager og fastholdelig ved hjælp af en skrue, og hvor den yderligere ledforbindelsesstang hørende til saksearmen ved hjælp af en bolt, som strækker sig næsten over hele saksehusets højde og er indstøkket i en boring i saksehuset.

Ifølge en fordelagtig udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse er forbindelsesbolten udrejeligt forbundet med en laske, som er forsynet med en udsparring til optagelse af et aktiveringsværktøj, og som ved indtagelse af endestillinger ligger an mod anslagsdele hørende til saksearmen.

En udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor:

fig. 1 viser et grundrids af en udskyderstanganordning anordnet mellem et drejeligt samt kipbart udformet vindues blindramme samt åbnelige ramme, nemlig vist med den åbnelige del indtagende lukket stilling og med dele af blindrammen samt den åbnelige ramme vist bortskåret.

Fig. 2 viser et sidebillede af vinduet vist i fig.1, men med den åbnelige del vist indtagende kippet stilling,

fig. 3 viser saksearmens ende vendende mod den åbnelige del forud for isætning af en forbindelsesbolt i et langhul hørende til saksehuset,

fig. 4 viser snit langs linien IV-IV i fig. 1, og

fig. 5, 6 og 7 viser forskellige stillinger af vinkelstykkets lodrette grens isætten i en lodret dragers rammenot.

En udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse for en udskyderstanganordning til et drejeligt og kipbart udformet vindue eller til en drejelig og kipbar udformet dør er udrustet med en saksearm 1, der i den ende, som vender mod den åbnelige del, er forsynet med en forbindelsesbolt 2, som er forskydeligt lejret i et langhul 3 i et saksehus 4, og hvor saksehuset 4 er bestemt til befæstigelse til den åbnelige ramme 5.

Forbindelsesbolten er forsynet med affladninger 6 på to i forhold til hinanden modsatliggende sider og besidder i disse affladningers område en bredde, som er en smule mindre end langhullets 3 bredde. Forbindelsesbolten lader sig således føre ind i langhullet 3 og herefter bringe til indtagelse af en indkoblet stilling ved drejning inden for et vinkelområde på 90°, og ved indtagelse af hvilken stilling forbindelsesbolten griber bag om langhullets længderande.

Ved den viste udførelsesform er forbindelsesboltens drejningsstift forbundet med en laske 7, der er forsynet med en slidsagtig udsparring 8 til optagelse af et aktiveringsværktøj. Lasken 8 er sammen med forbindelsesbolten 2 lejret drejelig omkring en akse 9 i den ende af saksearmen 1, som vender mod den åbnelige del, og ligger ved indtagelse af

begge endestillingerne an mod anslagsdele på saksearmen 1.

Ved udførelsesformen ifølge den foreliggende opfindelse vist på tegningen er der på saksearmen udformet anslagsdele ved hjælp af en forkrøbning 10. Lasken 7 forløber bueformet mod den side, som vender mod forkrøbningen 10. Endeområderne for det bueformede forløb ligger ved laskens indtagelse af endestillinger an mod forkrøbningen 10. I tegningens fig.3 er der vist den ene endestilling forud for isætning af forbindelsebolten i langhullet 3 hørende til saksehuset 4. Den anden endestilling, som fremkommer ved svingning af lasken 7 i en vinkel på 90° , er angivet i tegningens fig.2, og ved indtagelse af denne endestilling er forbindelsesbolten formtilpasset forbundet med saksehuset 4. Lasken 7 befinder sig anbragt på oversiden af saksearmen 1.

Til saksearmen 1 er der ledforbundet en yderligere ledforbindelsesstang 11, som med en bolt 12 er indstikkelig i en boring i saksehuset 4. Bolten 12 er fast nittet til den yderligere ledforbindelsesstang 11 og forløber næsten i saksehusets 4 samlede højde, nemlig til nærheden af en drivstang 26, som er ført gennem saksehuset. Ved hjælp af boltens 12 store længde er det forhindret, at bolten af sig selv ved vinduets eller dørens indtagelse af kippet stilling kan glide ud fra boringen, som optager bolten. Som følge af, at bolten er udformet lang, er der tilvejebragt udligning af forekommende, eventuelle aksiale optrædende ændringer i forbindelse med vinduets eller dørens anvendelse. Der er tilsikret en mere sikkert tilvejebragt kobling.

Saksearmen 1 er lejret drejelig ved vinkelstykkets 14 øvre vandrette gren 13, nemlig ved hjælp af en tap 15. Til fastholdelse af vinkelstykket 14 til blindrammen fastholdes i første omgang den lodrette gren 16 formtilpasset i en lodret blindrammedragers 18 not 17.

Den lodrette gren 16 er forsynet med en fremspringende del 19, som på den måde, som er vist i tegningens fig. 5 og 6, er udformet inddrejelig i noten 17 og efter isætning i noten griber bag om en randliste 20 hørende til noten. I den frie ende er delen 19 udformet konisk indsnævrende forløbende.

Efter isætning respektivt inddrejning af den lodrette gren 16 i blindrammedragerens not 17 er der muliggjort indskydning opadtil af vinkelstykket 14 og af den vandrette gren i noten 21 hørende til en øvre vandret blindrammedrager 22. Grenen 13 er udrustet med en skråt forløbende gevindboring, ind i hvilken der er iskruet en gevindstift 23, som i den frie ende er understøttet mod notens 21 bund, og en underskæring 24 på grenen 13 trykker an bag en randliste 25, således at grenen 13 er fastholdt formtilpasset i noten 21. Underskæringen 24 strækker sig fortrinsvis i den største del af grenens 13 længde, således at der er tilvejebragt en jævnt fordelt kraftoverføring mellem vinkelstykket og blindrammen. For vinkelstykket, som kun er fastholdt til blindrammen ved hjælp af en gevindstift 23, er der tilvejebragt spillerumsfri fastholdelse i blindrammens hjørneområde samt fastholdelse formtilpasset i alle retninger.

Montering af udskyderstanganordningen kan finde sted adskilt til den åbnelige del såvel som også til blindrammen. Udover simpel montering samt demontering og i styrke god fastholdelse af det øvre sakseleje er der i forhold til de kendte udformninger tilvejebragt endogså betydelige besparelser i materialeforbrug samt billiggørelse i henseende til fremstilling.

P a t e n t k r a v

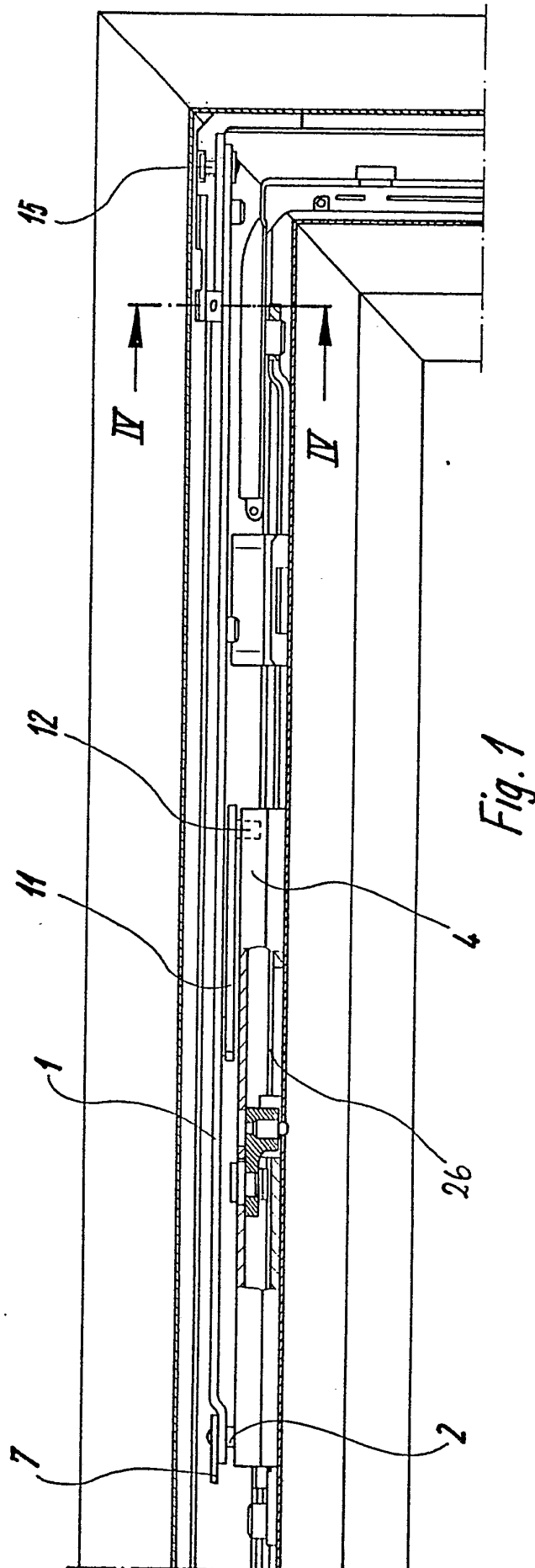
1. Udskyderstanganordning til vinduer eller til døre, hvis åbnelige dele er anbragt drejelig omkring en lodret akse og kipbar omkring en vandret akse, og hvor der på en saksearms ende, som vender mod blindrammen, er anbragt et saksedrejeleje, hvilket er udrustet med et vinkelstykke, og hvor saksearmen er ledforbundet med vinkelstykkets vandrette gren, og hvor saksearmens anden ende er anbragt glidbart lejret i et langhul, som hører til et saksehus, som er fastholdeligt i forhold til den åbnelige del af vinduet eller døren, k e n d e t e g n e t ved, at saksearmen (1) i den ende, som vender mod den åbnelige del, er forsynet med en inden for et vinkelområde på 90° drejelig anbragt, ved indtagelse af indkoblet stilling bag om saksehusets (4) langhuls (3) længderande gribende forbindelsesbolt (2), og hvor saksearmens ende, som vender mod blindrammen, er ledforbundet drejeligt til et vinkelstykke (14), som er fastholdelig i en not (17) hørende til den øvre vandrette og på drejeledssiden værende lodrette drager, og hvor i første omgang vinkelstykkets lodrette gren (16) formtilpasset besidder en i noten (17) inddrejelig, bag om en randliste (20) hørende til den lodrette blindrammedrager (18) not (17) i indgreb bringelig del (19), og hvor i anden omgang den vandrette gren (13) er udformet indførbar i en not (21) i blindrammens øvre vandrette drager (22) og fastholdelig ved hjælp af en skrue, og hvor en yderligere ledforbindelsesstang (11) hørende til saksearmen ved hjælp af en bolt (12), som strækker sig næsten over hele saksehusets (4) højde og er indstukket i en boring i saksehuset (4).

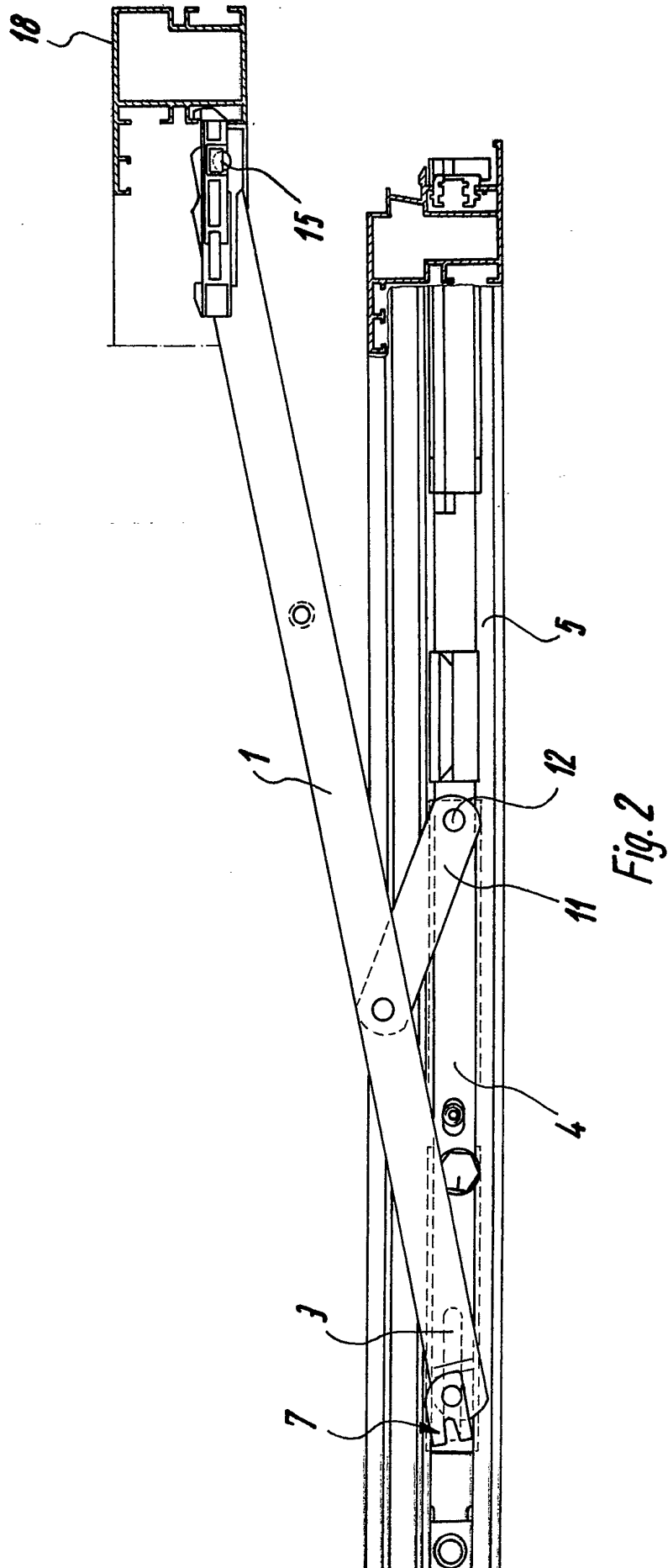
2. Udskyderstanganordning til vinduer eller til døre ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at forbindelsesbolten (2) udrejeligt er forbundet med en laske (7), som er forsynet med en udsparring (8) til optagelse af et aktiveringsværktøj, og som ved indtagelse af endestillinger ligger an mod anslagsdele hørende til saksearmen (1).

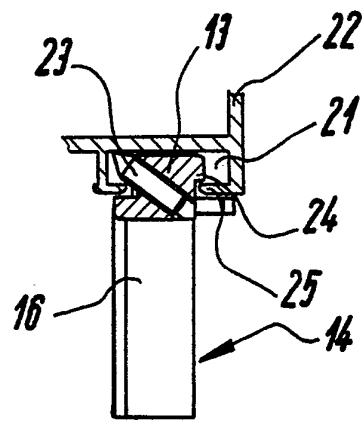
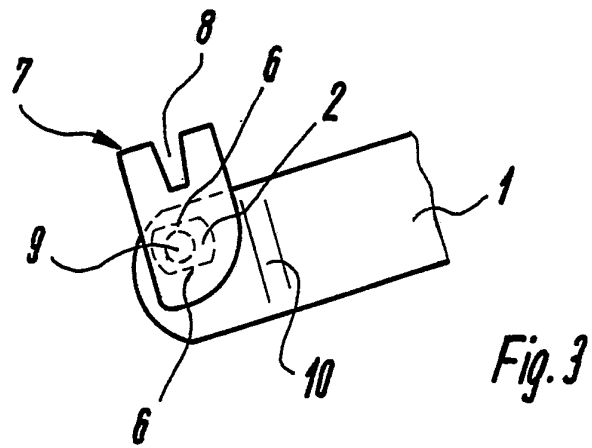
3. Udskyderstanganordning til vinduer eller til døre ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at på saksearmen (1) udgør anslagsdelene dele af en forkrøbning (10) af saksearmen, at lasken (7) forløber bueformet på den side, som
5 vender mod forkrøbningen, og at endekområderne for det bueformede forløb ved laskens indtagelse af endestillingerne ligger an mod forkrøbningen (10).

4. Udskyderstanganordning til vinduer eller til døre ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at en bolt (12)
10 er fast nittet til en yderligere ledforbindelsesstang (11) og forløber næsten i saksehusets (4) samlede højde.

5. Udskyderstanganordning til vinduer eller til døre ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at vinkelstykkets (14) vandrette gren (13) er udrustet med en ved en
15 langside anordnet og bag en randliste (25) på noten (21) gribende underskæring (24), og at befæstigelsesskruen er udformet som ind i en skråtstillet boring iskruet gevindstift (23), som med den fri ende støtter mod notens (21) bund.







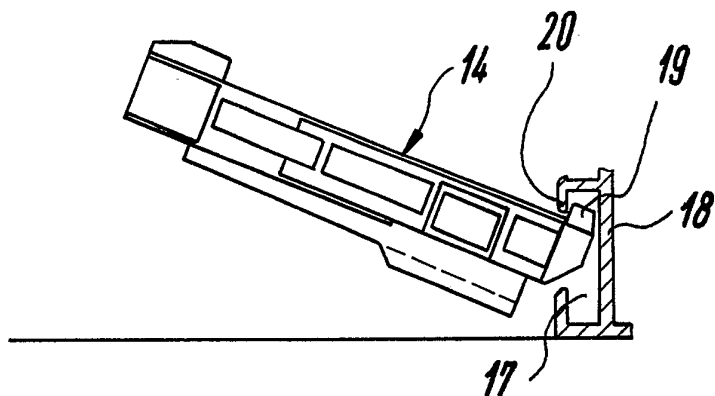


Fig. 5

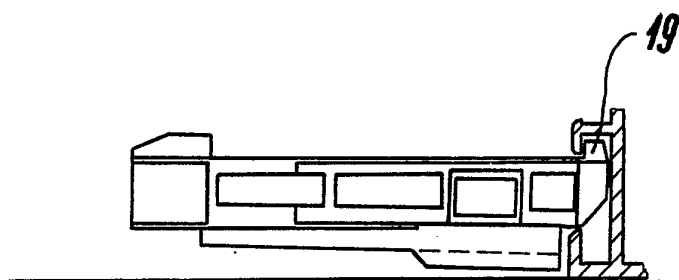


Fig. 6

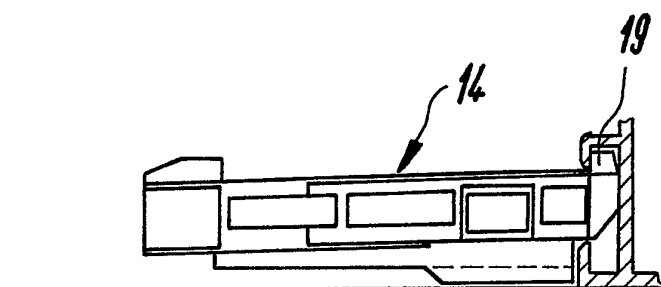


Fig. 7