(19) DANMARK

PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **154904 B**

(21) Patentansøgning nr.: **5550/81**

(22) Indleveringsdag: **15 dec 1981**

(41) Alm. tilgængelig: **17 jun 1982**

(44) Fremlagt: **02 jan 1989**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: **16 dec 1980 DE 3047246**

(51) Int.Cl.[4] **E 05 D 15/52**
//E 05 C 17/10

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

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

(74) Fuldmægtig: **Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.**

(54) Udskyderstanganordning for dreje-kipbare vinduer eller døre

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5550-81

Vindues- eller dørholder.

En udskyderstang til drejelig og kipbart anbragte vinduer eller til drejelig og kipbart anbragte døre er udrustet med en saksearm (1), som med en ende ved blindrammen og samt i enden vendende mod den åbnelige del i et punkt er ledforbundet med et saksehus (7). Saksearmen er i den del, som vender mod den åbnelige del, udrustet med en yderligere ledforbindelsesstang (2), som ved hjælp af en nitte (3) er lejret drejelig ved saksehusets øvre væg (4). Saksehuset (7) er i forhold til et ved den åbnelige ramme fastlagt leje (10) indstillelig i længdeaksens retning. Lejet er forsynet med en lejebuk (13), som strækker sig igennem en udsparing i saksehusets (7) øvre væg (4), hvilken lejebuk (13) bestemt til optagelse af en indstillingsskrue er forsynet med en gevindboring. Indstillingsskruens hoved (16) er udrustet med en indvendig flerkant og er formtilpasset anbragt i en udsparing (17) i den øvre væg (4), idet udsparingen (17) er forbundet med udsparingen (14) for lejebukken. Væggen (4) er udrustet med endnu en udsparing (18) bestemt til indføring af et aktiveringsværktøj i skruehovedets (16) indvendige flerkant.

Ved hjælp af denne udformning af saksehuset og af indstillingsorganerne er der med god adgang til indstillingsorganerne tilvejebragt mulighed for justering med en relativ stor størrelse.

DK 154904 B

fortsættes

5550-81

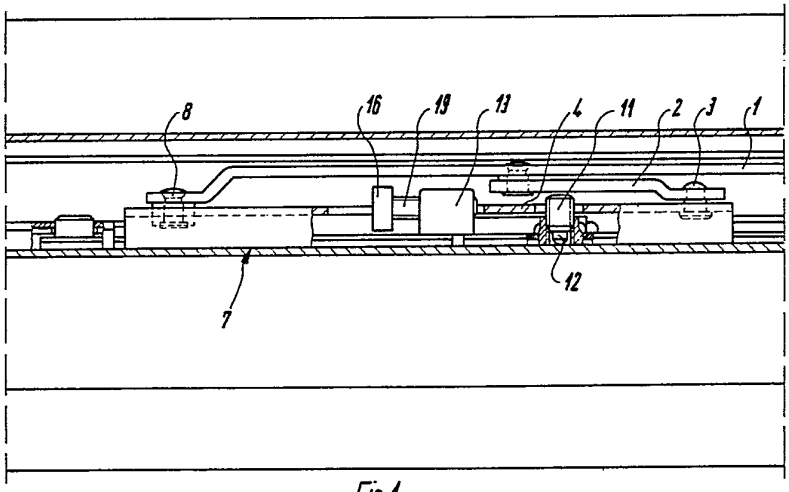


Fig. 1

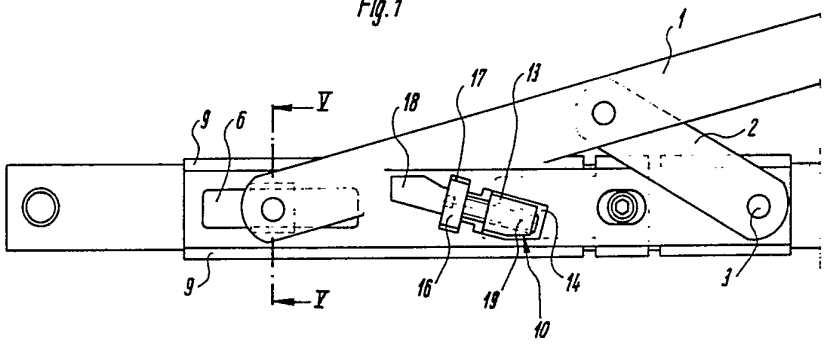


Fig. 3

Den foreliggende opfindelse angår en udskyderstanganordning til vinduer eller døre, hvis åbnelige del er anbragt drejelig omkring en lodret akse og er anbragt kipbar omkring en vandret akse, med en saksearm, som er ledforbundet med blindrammen og er ledforbundet med den åbnelige del med et saksehus, hvor der i saksehuset glidbart er lejret en forriglingsstang, der er forsynet med en rigle, som griber bag om en forriglingsrulle hørende til saksearmen ved beslagsanordningens indtagelse af drejnings- samt slutstilling, og hvor saksehuset er anbragt indstilleligt i forhold til et fastlagt leje på vinduesrammen i dennes længderetning.

Fra tysk offenliggørelsesskrift nr. 2.232.910 kendes der en udskyderstanganordning af denne art, hvor der til tilvejebringelse af indstilling af saksehuset i længderetningen af en øvre vandret drager hørende til den åbnelige ramme må foretages en omplaceringsindstikning af en firkantet plade, der befinder sig anbragt i en udsparing i saksehusets øvre vægdel for efter en vis anvendelsestid at tilvejebringe hævning eller sænkning af en åbnelig vinduesramme til tilvejebringelse af drejningsbevægelsen. Dette er således påkrævet, når efter flerårig anvendelse den åbnelige vinduesdel som følge af eftergiven af skydeklodsen eller som følge af eftergiven af beslagdele af en eller anden sort er sunket nedad i retning af grebssiden, og der derfor ud fra drejningsbevægelsen ikke længere er muliggjort en fejlfri lukning af vinduets åbnelige del.

Den kendte indstillingsmulighed ved den åbnelige vinduesdel er omstændelig at håndtere.

Ved den kendte udskyderstanganordning er der endvidere anbragt en rigle i saksehusets område bestemt til fastholdelse af saksearmen i forhold til den åbnelige del ved beslaganordningens indtagelse af drejnings- eller lukkestilling. Der fremkommer herved en kompliceret opbygning af saksehuset,

og det er endvidere påkrævet at udforme forriglingselementerne relativ små med henblik på, at den i saksehuset foreliggende plads er tilstrækkelig.

Den foreliggende opfindelse har til opgave at tilvejebringe en udskyderstanganordning af den indledningsvis nævnte art, der er således udformet, at beslagsanordningens opbygning i saksehusets område med god tilgængelighed for indstillingsorganer muliggør en justering af en relativ stor størrelse, samt at beslagsanordningens levetid og funktion forbedres.

Denne opgave er ifølge den foreliggende opfindelse løst derved, at lejet er forsynet med en lejebuk, som strækker sig igennem en udsparing i saksehusets øvre væg, og som er forsynet med en gevindboring til optagelse af en indstillingsskrue, hvilken indstillingsskrues hoved, som er udrustet med en indvendig flerkant, formtilpasset strækker sig igennem en yderligere udsparing, der er forbundet med udsparingen i saksehusets øvre væg, samt at denne væg er udrustet med endnu en udsparing bestemt til indføring af et aktiveringsværktøj i den anførte indvendige flerkant.

Til tilvejebringelse af forbedret adgang for indstillingsorganer er ifølge den foreliggende opfindelse ved en fordelagtig udførelsesform gevindboringens og indstillingsskruens længdeakse anbragt skråt i forhold til saksehusets længdeakse.

Med henblik på væsentlig forenkling af saksehusets konstruktion samt tilvejebringelse af mere fri konstruktiv udformning af forriglingsorganerne for saksearmen ved den åbnelige dels indtagelse af drejningsstilling ligger ved en videre udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse riglen, som ved beslaganordningens indtagelse af drejningsstilling griber bag om saksearmens forriglingsrulle, uden for saksehuset og er i den ene ende befæstet til forriglingsstangen og er glidbart lejret i en not i en øvre drager hørende til den åbnelige ramme. Riglen kan være udformet af formstof og kan

være udrustet med en optagegaffel for forriglingsrullen.

Med henblik på nedsættelse af sliddet mellem saksearmens ende vendende mod den åbnelige del og saksehusets tilhørende langhul kan saksearmen være udrustet med et drejelig lejret føringsstykke af formstof, som griber bag om saksehusets langhuls randlister.

Yderligere kendetegn og karaktertræk ifølge den foreliggende opfindelse fremgår af underkravene samt af den efterfølgende beskrivelse af en udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse.

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

Fig. 1 viser den til den åbnelige del af udstøderstanganordningen hørende del af denne set fra oven og delvist i snit,

fig. 2 viser den til blindrammen hørende del af udstøderstanganordningen, såvel som forriglingsorganer for saksearmen samt en hjørneomstyringsanordning i den åbnelige dels øvre, bindingssidige?(fra tysk: bandseitigen) hjørneområde,

fig. 3 og 4 viser udstøderstanganordningen indtagende kippet stilling,

fig. 5 viser snit langs linien V-V i fig. 3,

fig. 6 viser i grundrids et til saksehuset hørende leje,

fig. 7 viser set fra siden en rigle udformet af formstof,

fig. 8 viser snit langs linien VIII-VIII i fig. 7, og

fig. 9 viser det i fig. 7 viste set forfra i retning af en pil IX.

Ved en på tegningen vist udførelsesform ifølge den foreliggende opfindelse er en saksearm 1 udrustet med en yderligere ledforbindelsesstang 2, hvis fri ende ved hjælp af en nitte 3 er drejeligt lejret til en øvre væg 4. Saksearmen er i den ende, som vender mod den åbnelige del, forsynet med et

føringsstykke 5 af formstofmateriale, hvilket føringsstykke er glidbart lejret i et langhul 6 i et saksehus 7. Føringsstykket 5 er fortrinsvis fremstillet af et polyamidmateriale og tjener til formindskelse af friktionsmodstanden mod saksehuset, der kan være fremstillet af aluminium, og besidder endvidere nødløbsegenskaber, der tilvejebringer fordel, idet senere indfedtning af beslagsanordningen efter indbygning af vinduet i de overvejende antal tilfælde ikke er tilsikret udført.

Føringsstykket 5, som er fremstillet af formstofmateriale, befinder sig drejeligt lejret på en forbindelsesnitte 8.

Saksehuset 7 er i længderetningen forsynet med i denne retning forløbende randlister 9, hvilke griber bagom randriber i noten hørende en øvre drager hørende til den åbnelige ramme, således at saksehuset befinder sig forskydelig lejret i den åbnelige rammes øvre dragers not. Den fri forskydelighed af saksehuset 7 er hindret ved hjælp af et leje 10, som i en lodret anordnet gevindboring er forsynet med en fikseringsstift 11, som med en dertil hørende fikseringstap 12 er indførlig i en boring i den åbnelige rammes øvre drager. Ved hjælp af dette leje er der tilvejebragt fastholdelse af saksehuset imod forskydning i retning af den åbnelige rammes dragers længdeakse, dog er dette leje udrustet med indstillingsorganer med henblik på muliggørelse af indstilling af saksehusets position og herved tilvejebringelse af ændringsmulighed for ledforbindelsen af saksearmen med den åbnelige del.

Lejet 10 er forsynet med en lejebuk 13, som strækker sig igennem en udsparing 14 i saksehusets 7 øvre væg 4. Lejebukken 13 er udrustet med en gevindboring til optagelse af en indstillingsskrue 15, som er forsynet med et hoved 16, som indvendigt bærer en flerkant, og hvor hovedet formtilpasset er anordnet i en yderligere udsparing 17, som er forbundet med udsparingen 14. I væggen 4 er der udformet endnu en udsparing 18, som er bestemt til indføring af et aktiverings-

værktøj i indstillingsskruens hoveds 16 indvendige flerkant.

Med henblik på forbedring af adgangen til indstillingsskruens hoved 16 er gevindboringens og indstillingsskruens fælles længdeakse anordnet skråtstillet i forhold til saksehusets længdeakse. Med henblik på opnåelse af en god kraftoverførsel mellem indstillingsskruen og saksehuset forløber gevindboringens og indstillingsskruens længdeakse 19 i saksehusets 7 øvre vægs 4 midterområde.

Af tegningens fig. 3 fremgår det, at skruehovedet ved hjælp af indstillingsskruens beskrevne skråstilling er anbragt pegende i retning mod vinduets indvendige side, således at der i forbindelse med en åbnelig del af et vindues indtagelse af drejningsstilling under belastning er muliggjort en indjustering. Ved hjælp af selvhæmning tilvejebragt af gevindet er der muliggjort varig sikring af indtagelse af den indstillede position.

Saksehusets 7 konstruktion er gjort enkel derved, at riglen 20 er anordnet uden for saksehuset og er fastholdt ved hjælp af en tap 21 på forriglingsstangen 22. Ved det viste udførelseseksempel er riglen 20 udformet af et formstofmateriale, og den konstruktionsmæssige enkelhed fremgår af tegningens fig. 7 - 9. Riglens længderande griber bag om den åbnelige rammes profils nots randribber, således at riglen er ført i noten, og at der befinder sig en for dens konstruktionsmæssige udformning relativ stor plads til rådighed. Riglen fremviser opadtil og mod vinduets bindingsside ? (fra tysk: Bandseite) en åbnet optagegaffel 23, ved hjælp af hvilken saksearmens forriglingsrulle 24 fattes på begge sider ved fastholdelse af saksearmen i forhold til den åbnelige del. Forriglingsrullen 23 er anordnet på en excenterdel, som er lejret drejelig i saksearmen. Ved hjælp af denne excenterdel er der tilvejebragt indstillelighed af forriglingsrullen.

Ved hjælp af riglens 20 forskydelige lejring i den åbnelige rammes øvre vandrette dragers not foreligger der den

mulighed til riglen, nemlig i udsparingen 25, at fastholde enden af et hjørneomledningsdrivorgan. Den øvre vandrette gren af et hjørneomledningsorgans hus 26 indgriber da i en nedadtil åben udformet not 27 hørende til riglen 20.

P A T E N T K R A V

1. Udskyderstanganordning til vinduer eller døre, hvis åbnelige del er anbragt drejelig omkring en lodret akse og er anbragt kipbar omkring en vandret akse, med en saksearm, som er ledforbundet med blindrammen og er ledforbundet med den åbnelige del med et saksehus, hvor der i saksehuset glidbart er lejret en forriglingsstang, der er forsynet med en rigle, som griber bag om en forriglingsrulle hørende til saksearmen ved beslaganordningens indtagelse af drejnings- samt slutstilling, og hvor saksehuset er anbragt indstilleligt i forhold til et fastlagt leje på vinduesrammen i dennes længderetning, k e n d e t e g n e t v e d , at lejet (10) er forsynet med en lejebuk (13), som strækker sig igennem en udsparing (14) i saksehusets (7) øvre væg (4), og som er forsynet med en gevindboring til optagelse af en indstillingsskrue (15), hvilken indstillingsskrues (15) hoved (16), som er udrustet med en indvendig flerkant, formtilpasset strækker sig igennem en yderligere udsparing (17), der er forbundet med udsparingen (14) i saksehusets øvre væg, samt at denne væg er udrustet med endnu en udsparing (18) bestemt til indføring af et aktiveringsværktøj i den anførte indvendige flerkant.

2. Udskyderstanganordning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t v e d , at gevindboringens og indstillingsskruens længdeakse (19) er anbragt liggende skråt i forhold til saksehusets (7) længdeakse.

3. Udskyderstanganordning ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t v e d , at gevindboringens og indstillingsskruens længdeakse forløber i saksehusets (7) øvre vægs (4) midterområde.

4. Udskyderstanganordning ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t v e d , at som følge af skråstillingen indstillingsskruens hoved (16) er vendt mod vinduets eller dørens inderside.

5. Udskyderstanganordning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t v e d , at riglen (20), som ved beslaganordningens indtagelse af lukke- samt af drejningsstilling griber bag om saksearmens (1) forriglingsrulle (24), ligger udenfor saksehuset (7) og er i den ene ende befæstet til forriglingsstangen (22) og er glidbart lejret i en not i den åbnelige ramme.

6. Udskyderstanganordning ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t v e d , at riglen (20) er forsynet med en optagegaffel (23) for forriglingsrullen (24).

7. Udskyderstanganordning ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t v e d , at ved enden med drejelejet er riglen befæstet til en hjørneomledningsdrivanordning.

8. Udskyderstanganordning ifølge krav 5, 6 eller 7, k e n d e t e g n e t v e d , at riglen (20) nedadtil fremviser en udadtil åben not, i hvilken en horisontal gren hørende til et hjørneomledningshus griber ind.

9. Udskyderstanganordning ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t v e d , at forriglingsrullen (24) er anordnet på et excenterstykke, som er drejelig lejret i saksearmen.

10. Udskyderstanganordning ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 eller 9, k e n d e t e g n e t v e d , at saksearmen (1) i enden mod den åbnelige del er forsynet med drejelig på saksearmen lejret føringsstykke (5) fremstillet af formstofmateriale, hvilket føringsstykke (5) griber bag om randlisterne hørende til det i saksehuset anordnede langhul.

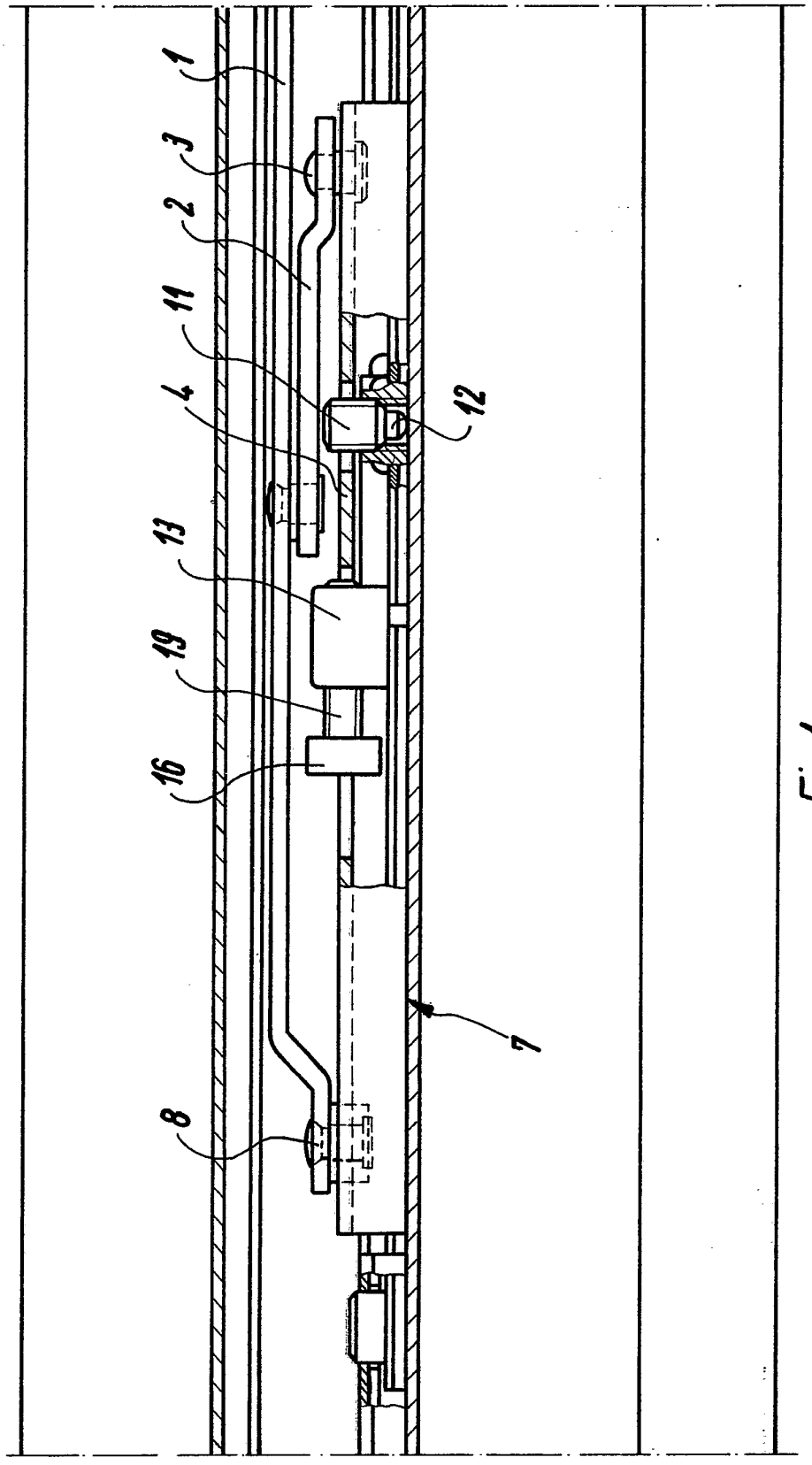


Fig. 1

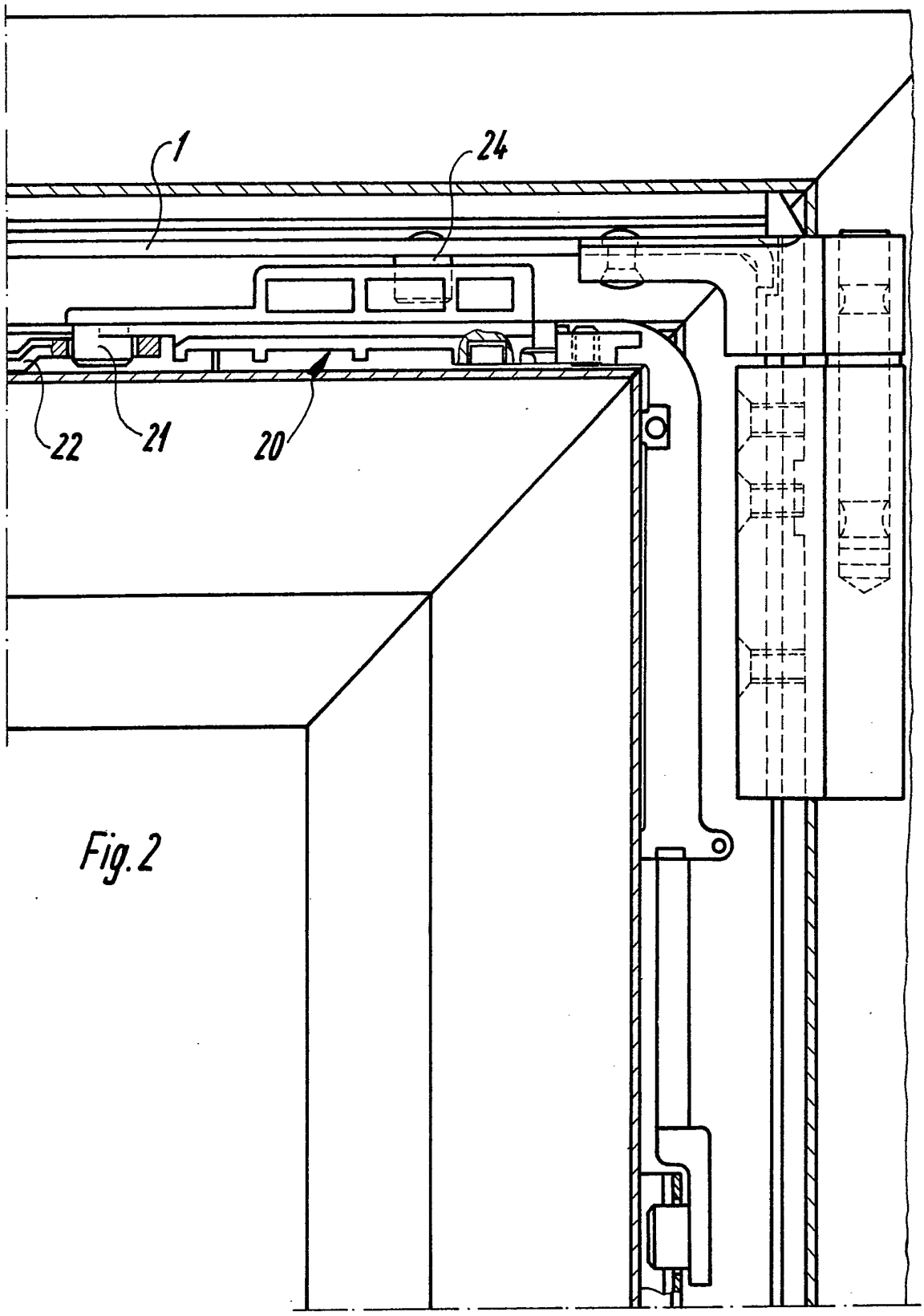


Fig. 2

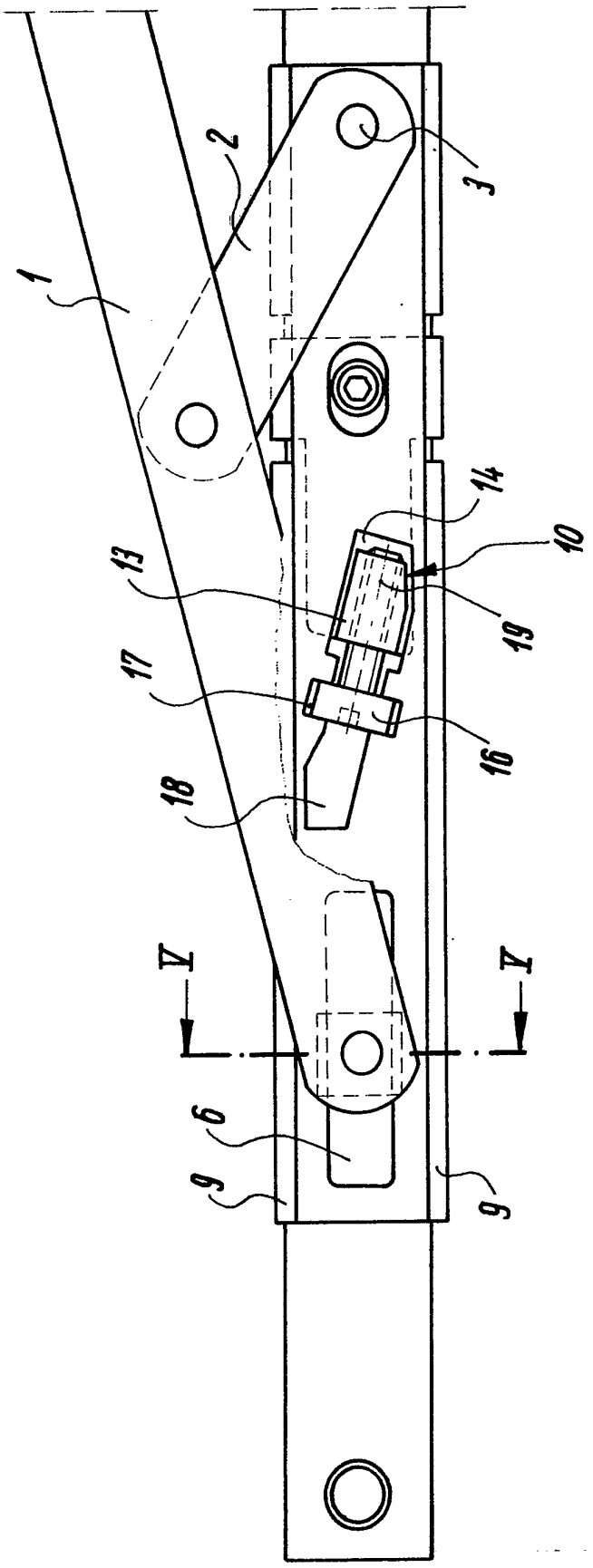


Fig. 1

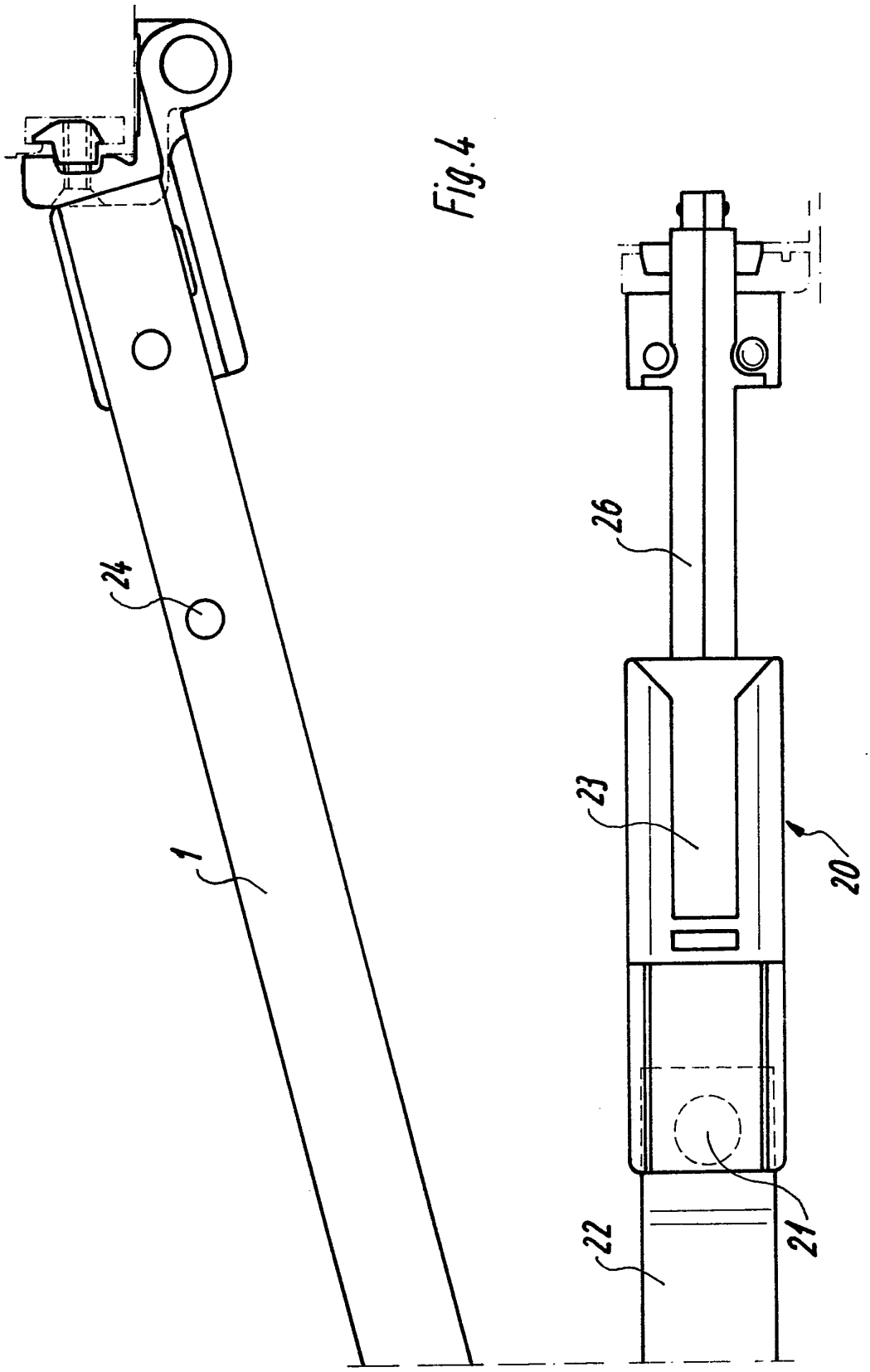


Fig. 4

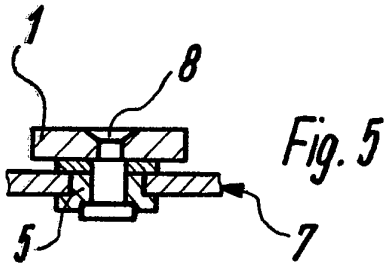


Fig. 5

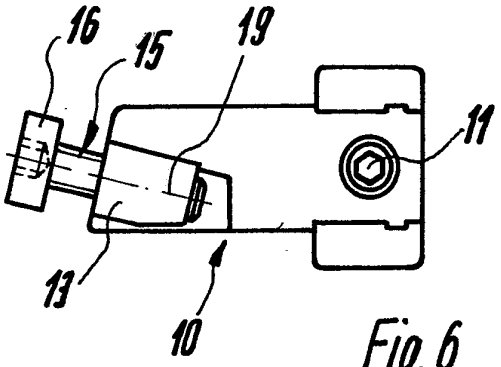


Fig. 6

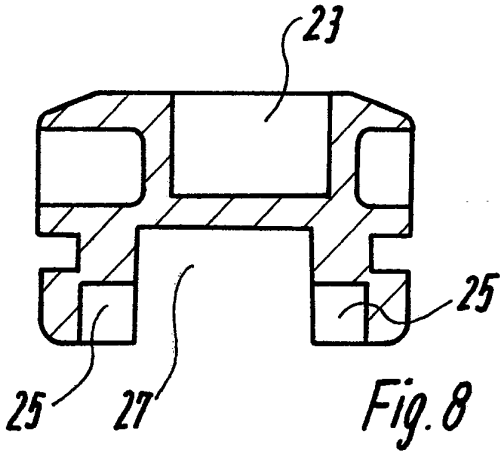


Fig. 8

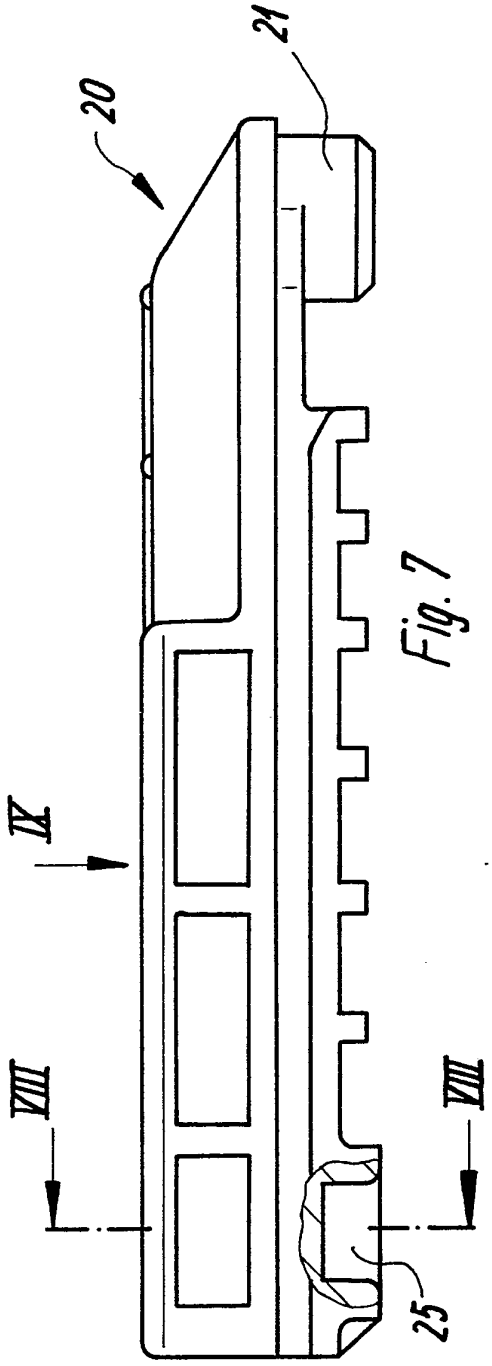


Fig. 7

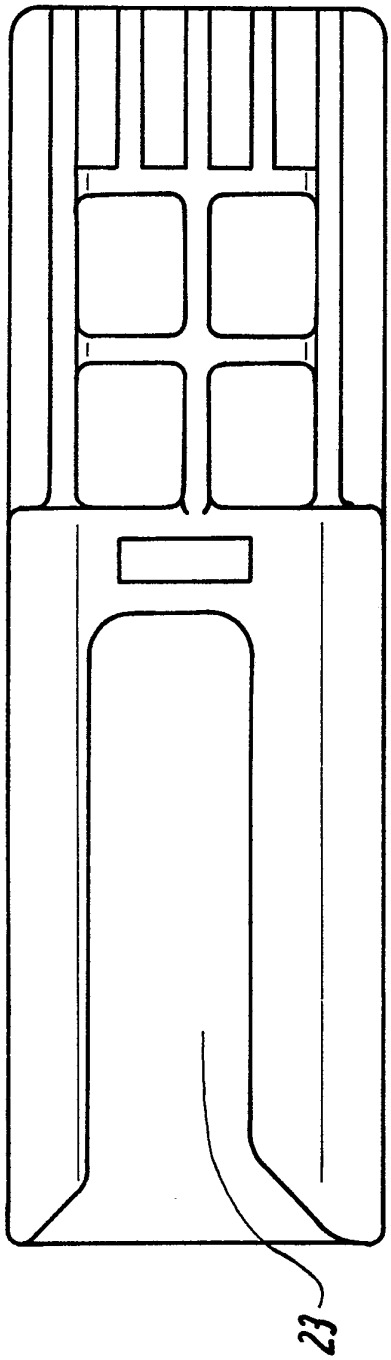


Fig. 9