

①② **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

④⑤ Veröffentlichungstag der Patentschrift:
05.07.89

⑤① Int. Cl.⁴: **E 05 C 21/02, E 05 B 17/20**

②① Anmeldenummer: **87101566.5**

②② Anmeldetag: **05.02.87**

⑤④ **Schutzvorrichtung gegen Anbohren.**

③⑩ Priorität: **09.05.86 DE 8612668 U**
26.09.86 DE 8625816 U

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.87 Patentblatt 87/46

④⑤ Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
05.07.89 Patentblatt 89/27

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE-C-3 033 585
GB-A-2 111 583

⑦③ Patentinhaber: **SIEGENIA-FRANK KG,**
Eisenhüttenstrasse 22 Postfach 10 05 01,
D-5900 Siegen 1 (DE)

⑦② Erfinder: **Weber, Georg, Zum Söhler 48,**
D-5900 Siegen 21 (DE)
Erfinder: **Büdenbender, Theodor, Delfestrasse 5a,**
D-5901 Wilsdorf (DE)
Erfinder: **Roth, Ernst, Am Rennche 13, D-5901 Wilsdorf**
(DE)

EP 0 244 564 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Schutzvorrichtung gegen Anbohren der Betätigungselemente von Treibstangenbeschlägen für Fenster, Türen od. dgl. mit einer an der Außenseite der Betätigungselemente in die Einbauausnehmung des Flügelholms einsteckbaren, flachen Platte aus gehärtetem Stahl, Sinterstahl, Hartkeramik od. dgl., deren Randkontur auf die Kontur der Einbauausnehmung abgestimmt ist, wobei die Platte unmittelbar gegen die äußere Seitenfläche des Einbaugehäuses anlegbar sowie mit einer Längskante gegen die Rückseite der Stulpschiene bzw. ein Fußteil des Einbaugehäuses abstützbar ist.

Eine Schutzvorrichtung bzw. ein Protektor dieser Gattung für die Benutzung in Verbindung mit Schließern ist bereits bekannt durch die GB-A-2 111 583. Sie bzw. er soll verhindern, daß Einbrecher die Fenster- bzw. Türflügel von außen her in Höhe der Betätigungselemente anbohren und diese dadurch für ein widerrechtliches Öffnen der Fenster und Türen zugänglich machen.

Eine Unzulänglichkeit der Schutzvorrichtung bzw. des Protektors nach dem vorbekannten Stand der Technik besteht darin, daß die die Anbohrersicherung bildende Platte relativ zu den zu schützenden Betätigungselementen bzw. zu dem diese enthaltenden Einbaugehäuse erst dann sicher in der ordnungsgemäßen Wirklage gehalten wird, wenn der dort als Bedienungsvorrichtung benutzte Profil-Schließzylinder in das Einbaugehäuse eingesetzt worden ist. Da jedoch regelmäßig derartige Profil-Schließzylinder erst in die Einbaugehäuse der Schösser eingesetzt werden, nachdem diese zuvor in die Einbauausnehmung des Flügelholms eingebaut worden sind, kann es leicht vorkommen, daß sich die Platte, insbesondere bei aus Hohlprofilen bestehenden Flügelholmen, aus dem Bereich der Einbauausnehmung verlagert, bevor der Einbau des Profil-Schließzylinders erfolgt ist.

Abgesehen davon, daß ein nachträgliches Zurechtrücken der Schutzvorrichtung bzw. des Protektors innerhalb der Einbauausnehmung des Flügelholms umständliche und zeitraubende Zusatzmanipulationen erfordert, kann es auch leicht vorkommen, daß die Schutzvorrichtung bzw. der Protektor sich vollständig aus dem Bereich des Einbaugehäuses innerhalb der Hohlräume des Flügelholms verlagert und dann für ein Zurechtrücken in die ordnungsgemäße Lage nicht mehr zugänglich ist. Die erstrebte Schutzfunktion geht dann in einem solchen Falle vollständig verloren.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Schutzvorrichtung der gattungsgemäßen Art zu schaffen, die bereits vor dem Einbau der Treibstangenbeschläge ordnungsgemäß und sicher den Betätigungselementen bzw. dem Einbaugehäuse zugeordnet werden kann, so daß unter Erleichterung der Anschlagarbeiten die erstrebte Schutzfunktion in jedem Falle gewährleistet wird.

Die Lösung dieser Aufgabe besteht nach der Erfindung darin, daß von der den Betätigungselementen bzw. dem diese enthaltenden Einbaugehäuse zugewendeten Seitenfläche der Platte rechtwinklig Halteansätze abstehen, die jeweils Endteile bzw. eine Plat-

te, eine dünne Scheibe oder einen flachen Kopf tragen, und daß dabei die Endteile bzw. Platten, Scheiben oder Köpfe der Halteansätze Stützflächen an den Betätigungselementen bzw. am Einbaugehäuse hintergreifen.

Im einfachsten Falle können erfindungsgemäß die Halteansätze von aus der Ebene der Platte hochgehobenen Lappen oder Zungen gebildet werden, die rechtwinklig abgebogene Endteile haben.

Eine andere mögliche Bauart der Schutzvorrichtung zeichnet sich nach der Erfindung aber aus durch zwei hinsichtlich ihrer Konturen deckungsgleiche Platten, welche durch Distanzbolzen auf Abstand miteinander verbunden sind, wobei die eine Platte aus dem gehärteten Stahl, dem Sinterstahl, der Hartkeramik od. dgl. besteht, während die andere Platte mit den Distanzbolzen die Halteansätze bildet sowie mit Durchbrüchen für die Rosetten-Befestigungsschrauben und den Vierkantdorn einer Lagerrosette und einer hierin sitzenden Bedienungshandhabe versehen ist.

Weitere Ausgestaltungsmaßnahmen ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung und der zugehörigen Zeichnung. Es zeigt

Fig. 1 in räumlicher Sprengdarstellung den die Betätigungselemente aufweisenden Teilbereich eines Treibstangenbeschlages mit der zugehörigen Schutzvorrichtung,

Fig. 2 einen Schnitt entlang der Linie II-II in Fig. 1 durch den Treibstangenbeschlag und die Schutzvorrichtung in Einbaulage am Flügel,

Fig. 3 eine andere Ausführungsform der Schutzvorrichtung in Seitenansicht und

Fig. 4 die Schutzvorrichtung nach Fig. 3 in Draufsicht vor ihrem Zusammenbau mit einem Treibstangenbeschlag.

Der in der Zeichnung dargestellte Treibstangenbeschlag 1 weist eine Stulpschiene 2 auf, hinter der eine Treibstange 3 längsschiebbar geführt ist. An der Treibstange 3 sitzen dabei Riegelzapfen 4, von denen einer in Fig. 1 zu sehen ist. Mittels der Treibstange 3 lassen sich dabei die Riegelzapfen 4 jeweils in einem Längsschlitz 5 der Stulpschiene 2 verschieben.

An der Rückseite der Stulpschiene 2 ist das Einbaugehäuse 6 für Betätigungselemente, beispielsweise ein drehbar gelagertes Ritzel 7, befestigt, wobei diese bzw. dieses mit der Treibstange 3 in Stellengriff stehen bzw. steht. Den Betätigungselementen bzw. dem Ritzel 7 ist eine Bedienungshandhabe 8 zugeordnet, die drehbar in einer Lagerrosette 9 sitzt. Über einen Vierkantdorn 10 kann die Bedienungshandhabe 8 mit dem Innenvierkant 11 des Ritzels 7 od. dgl. gekuppelt werden, während zugleich die Lagerrosette 9 durch Schrauben 12 — die nur durch strichpunktierte Linien angedeutet sind — in Gewindelöchern 13 des Einbaugehäuses 6 zu verankern ist.

Gemäß Fig. 2 ist das Einbaugehäuse 6 in einer Einbauausnehmung 14 des Flügelholms 15 aufgenommen, während die Lagerrosette 9 auf der raumseitigen Stirnfläche 16 dieses Flügelholms 15 sitzt.

An der der Lagerrosette 9 abgewendeten Seitenfläche des Einbohrgehäuses 6 wird in die Einbauausnehmung 14 des Flügelholms 15 eine flache Platte

17 aus gehärtetem Stahl, Sinterstahl, Hartkeramik od. dgl. eingesteckt, deren Randkontur mit der Randkontur des Einbaugehäuses 6 übereinstimmt, wie das deutlich der Fig. 1 entnommen werden kann. Die Platte 17 wird dabei passend von der Einbauausnehmung 14 des Flügelholms 15 aufgenommen und liegt unmittelbar an der Seitenfläche des Einbaugehäuses 6 an.

Mit ihrer geraden Längskante 18 liegt die Platte 17 an der Rückseite der Stulpschienen 2 bzw. einem mit dieser in Halteeingriff stehenden Fußteil 19 des Einbaugehäuses 6 an und wird hierdurch in der Einbauausnehmung 14 gehalten.

Die gehärtete oder auf andere Art und Weise gegen Zerspanung widerstandsfähige Platte 17 bildet eine Schutzvorrichtung gegen widerrechtliches Anbohren des Einbaugehäuses 6 bzw. der darin angeordneten Betätigungselemente (Ritzel 7). Sie schützt zugleich auch den Eingriffsbereich des Vierkantdorns 10 sowie der Schrauben 12 zur Halterung der Lagerrosette 9 für die Bedienungshandhabe 8.

Damit die Platte 17 schon vor dem Einsetzen des Treibstangenbeschlages 1 in die Einbauausnehmung 14 ordnungsgemäß mit dem Einbaugehäuse 6 in Halteverbindung gebracht werden kann, ist sie mit von ihrer dem Einbaugehäuse 6 zugewendeten Seite rechtwinklig abstehenden Halteansätzen 20 versehen, die am Einbaugehäuse 6 befindliche Stützflächen hintergreifen können. Diese Halteansätze 20 sind dabei gemäß Fig. 1 von aus der Ebene der Platte hochgebogenen Lappen oder Zungen gebildet, die rechtwinklig abgebogene Endteile 21 haben. Die Halteansätze 20 bzw. Lappen oder Zungen werden von hinten in schlitzartige Ausnehmungen 6a des Einbaugehäuses 6 eingerückt, so daß ihre abgebogenen Endteile 21 die der Platte 17 gegenüberliegende Seitenfläche des Einbaugehäuses 6 übergreifen können, wie das in Fig. 2 angedeutet ist.

Nach den Fig. 3 und 4 kann die Schutzvorrichtung gegen Anbohren des Einbaugehäuses 6 aber auch aus zwei hinsichtlich ihrer Konturen deckungsgleichen Platten 17 und 23 bestehen, die durch Distanzbolzen 22 auf Abstand miteinander verbunden sind. Die eine Platte 17 besteht dabei aus gehärtetem Stahl, Sinterstahl, Hartkeramik od. dgl., während die andere Platte 23 mit Durchlässen 25 für die Schrauben 12 zur Halterung der Lagerrosette 9 sowie einem weiteren Durchlaß 24 für den Vierkantdorn 10 der Bedienungshandhabe 8 versehen ist.

Auch diese Schutzvorrichtung wird dabei von hinten so auf das Einbaugehäuse 6 des Treibstangenbeschlages 1 aufgeschoben, daß die beiden Distanzbolzen 22 in die rückwärtig offenen, schlitzartigen Ausschnitte 6a desselben eingreifen, während die beiden Platten 17 und 23 an den sich gegenüberliegenden Seitenflächen des Einbaugehäuses 6 zur Anlage kommen.

An Stelle der Platte 23 können die Distanzbolzen 22 aber auch je eine einzelne dünne Scheibe oder einen flachen Kopf tragen, die bzw. der das Einbaugehäuse 6 am Rand der schlitzartigen Ausnehmungen 6a stützend übergreift und dadurch die Platte 17 in der gewünschten Position hält.

Patentansprüche

1. Schutzvorrichtung gegen Anbohren der Betätigungselemente (7) von Treibstangenbeschlägen (1) für Fenster, Türen od. dgl. mit einer an der Außenseite der Betätigungselemente (7) in die Einbauausnehmung (14) des Flügelholms (15) einsteckbaren, flachen Platte (17) aus gehärtetem Stahl, Sinterstahl, Hartkeramik od. dgl., deren Randkontur auf die Kontur der Einbauausnehmung (14) abgestimmt ist, wobei die Platte (17) unmittelbar gegen die äußere Seitenfläche des Einbaugehäuses (6) anlegbar sowie mit einer Längskante (18) gegen die Rückseite der Stulpschiene (2) bzw. ein Fußteil (19) des Einbaugehäuses (6) abstützbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß von der den Betätigungselementen (7) bzw. dem diese enthaltenden Einbaugehäuse (6) zugewendeten Seitenfläche der Platte (17) rechtwinklig Halteansätze (20 bzw. 22) abstehen, die jeweils Endteile (21) bzw. eine Platte (23), eine dünne Scheibe oder einen flachen Kopf tragen, und daß dabei die Endteile (21) bzw. Platten (23), Scheiben oder Köpfe der Halteansätze (20 bzw. 22) Stützflächen an den Betätigungselementen (7) bzw. am Einbaugehäuse (6) hintergreifen.

2. Schutzvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Halteansätze (20, 21) von aus der Ebene der Platte (17) hochgebogenen Lappen oder Zungen gebildet sind, die rechtwinklig abgebogene Endteile (21) haben.

3. Schutzvorrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch zwei hinsichtlich ihrer Konturen deckungsgleiche Platten (17, 23), welche durch Distanzbolzen (22) auf Abstand miteinander verbunden sind, wobei die eine Platte (17) aus dem gehärteten Stahl, dem Sinterstahl, der Hartkeramik od. dgl. besteht, während die andere Platte (23) mit den Distanzbolzen (22) die Halteansätze (22, 23) bildet sowie mit Durchbrüchen (25, 24) für die Rosetten-Befestigungsschrauben (12) und den Vierkantdorn (10) einer Lagerrosette (9) und einer hierin sitzenden Bedienungshandhabe (8) versehen ist.

Claims

1. An anti-drilling protector for the actuating elements (7) of positioning bar fittings (1) for windows or doors or the like, the protector comprising a flat plate which is made of hardened steel or sintered steel or hard ceramic or the like and which is introducible on the outside of the actuating elements (7) into the mortice (14) in the door or window frame member (15), the edge contour of such plate being adapted to the contour of the mortice (14), the plate (17) being directly engageable on the outer lateral surface of the lock casing (6) and being adapted to bear by way of a longitudinal edge (18) on the back of the face plate (2) or a base part (19) of the lock casing (6), characterised in that stays (20, 22) project at right angles from the plate side surface near the actuating elements (7) or near the lock casing (6) receiving the same and have end parts (21) or a plate (23) respectively, a thin disc or a flat head, and the end parts (21) or plates (23) respectively, discs or heads

of the stays (20, 22) engage behind bearing surfaces on the actuating elements (7) or casing (6) respectively.

2. A protector according to claim 1, characterised in that the stays (20, 21) are in the form of projections or tongues or the like which are bent up from the plane of the plate (17) and which have end parts (21) bent at right-angles.

3. A protector according to claim 1, characterised by two plates (17, 23) whose contours register with one another and which are interconnected in spaced relationship to one another by spacer pins (22), one plate (17) being made of the hardened steel or sintered steel or hard ceramic or the like while the other plate (23) forms with the spacer pins (22) the stays (22, 23) and has apertures (25, 24) for the rose-fixing screws (12), the square end (10) of a bearing rose (9) and operating handle (8) disposed in the rose (9).

Revendications

1. Dispositif de protection qui est destiné à empêcher de forer dans les éléments d'actionnement (7) de tiges ou tringles actives ou tringles de commande (1) de fenêtres ou de portes ou encore d'autres éléments de fermeture de baies du même genre, dispositif de protection qui comporte une plaque plate (17) faite d'acier trempé, d'acier fritté, de matière céramique dure ou encore d'une autre matière dure du même genre, qui peut être emboîtée, à la face externe des éléments d'actionnement (7), dans l'évidement de montage et de support (14) du montant (15) du battant de la fenêtre ou dans l'évidement de montage et de support (14) du montant (15) du vantail de la porte ou encore dans l'évidement de montage et de support (14) du montant (15) du panneau l'autre élément de fermeture de baie du même genre dont il s'agit, plaque plate (17) dont le contour de bord est adapté au contour de bord de l'évidement de montage et de support précité (14), la plaque (17) pouvant être appliquée directement contre la face latérale externe du logement de montage et de support

(6) et pouvant également être appuyée par un bord longitudinal (18) contre la face postérieure du rail de recouvrement (2) ou contre une partie de base et de support (10) du logement de montage et de support (6), le dispositif de protection étant caractérisé en ce qu'il est prévu que la face latérale de la plaque (17) qui est tournée vers les éléments d'actionnement (7), c'est-à-dire vers le boîtier de montage et de support (6) contenant ces éléments d'actionnement (7) s'avance, en formant un angle droit, des saillies de retenue (20 ou 22) qui portent chacune une partie d'extrémité (21), c'est-à-dire une plaque (23) ou un disque mince ou encore une tête plate, et en ce que, de plus, les parties d'extrémité, c'est-à-dire les plaques (23) ou les disques minces ou encore les têtes plates dont sont munies les saillies de retenue (20 ou 22) prennent de l'arrière des faces d'appui qui sont prévues aux éléments d'actionnement (7), c'est-à-dire au boîtier de montage et de support (6) qui contient ces éléments d'actionnement (7).

2. Dispositif de protection suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les saillies de retenue (20 ou 22) précitées sont constituées par des pattes ou par des languettes redressées de façon à se trouver en dehors du plan de la plaque (17), pattes ou languettes qui présentent chacune une partie d'extrémité repliée à angle droit de façon à former un coude.

3. Dispositif de protection suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte deux plaques (17 et 23) qui, se trouvant à distance l'une de l'autre, sont reliées l'une à l'autre par des axes d'écartement (22), auquel cas l'une (17) de ces plaques (17 et 23) est faite d'acier trempé, d'acier fritté, de matière céramique dure ou encore d'une autre matière dure du même genre, tandis que l'autre plaque (23), par les axes d'écartement (22), forment les saillies de retenue (22, 23) et est percée d'ouvertures de passage (25 et 24) pour les vis de fixation (12) de la plaque de montage et de support (9) et pour le gonjon de section carrée (10) de la plaque de montage et de support (9) et d'une manette d'actionnement (8) prenant appui dans cette plaque de montage et de support (9).

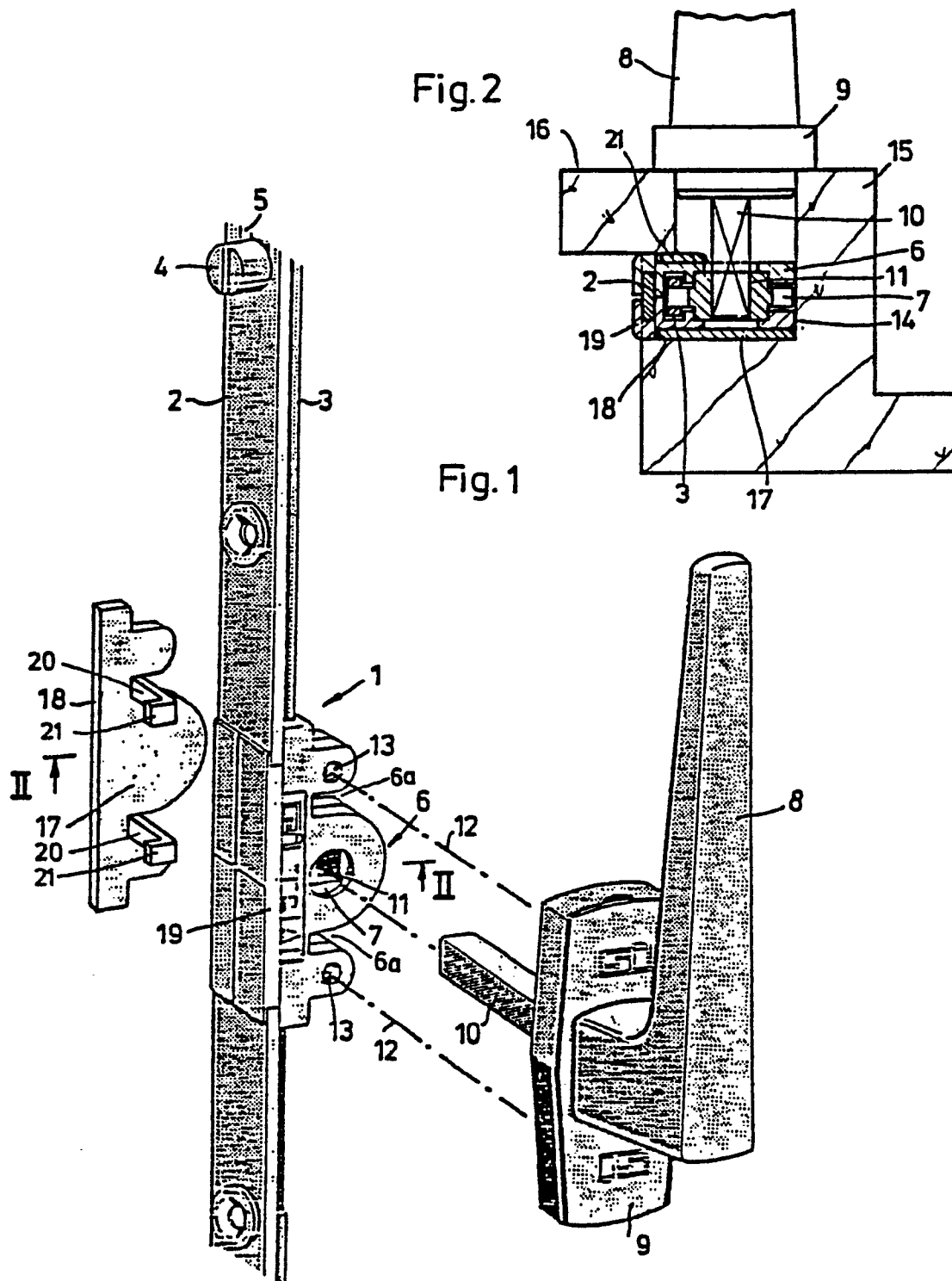


Fig. 3

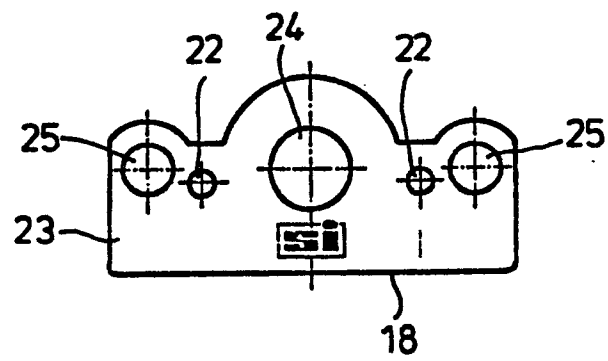
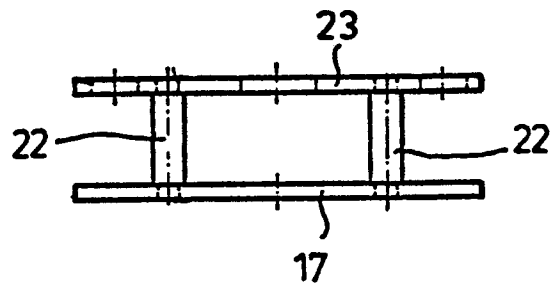


Fig. 4

