



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
25.05.2005 Bulletin 2005/21

(51) Int Cl.7: **E06B 9/36**

(21) Numéro de dépôt: **04380178.6**

(22) Date de dépôt: **07.09.2004**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

(72) Inventeur: **Sans Folch, Jose Ma
43400 Montblanc (Tarragona) (ES)**

(74) Mandataire: **Espiell Volart, Eduardo Maria
R. Volart Pons y Cia. S.L.,
Brevets et Marques,
77, Pau Claris
08010 Barcelona (ES)**

(30) Priorité: **19.11.2003 ES 200302665 U**

(71) Demandeur: **Sans Folch, Jose Ma
43400 Montblanc (Tarragona) (ES)**

(54) **Plaquettes de support**

(57) Comportent un corps laminaire rectangulaire et symétrique (1) associé à une bride de fixation (15-16), et pourvu à sa partie inférieure d'une série de trous circulaires (2) pour y suspendre les rangs de chaînes (3), en position longitudinale et un volet de renfort, et il est prévu une tête (5) pourvue d'une ouverture centrale (7) avec deux expansions opposées quadrangulaires (9) (9'), finissant par une zone supérieure trapézoïdale (10) pour permettre de placer la plaquette de support correspondante. La bride de fixation qui entoure la plaquette

(1), est constituée par une base (15) et un couvercle (16) qui sont solidarisés au moyen de vis vissées (21') qui traversent les trous se faisant face (20) (23). La base possède d'un vaste évidement prismatique rectangulaire (17) et à son centre, un deuxième évidement (18) également rectangulaire, sa partie avant étant inclinée (19), tout dessiné de façon à permettre l'emboîtement à son intérieur des divers types d'éléments d'accrochage de tous les genres de montants existant. Le couvercle (16) possède un évidement prismatique rectangulaire (22).

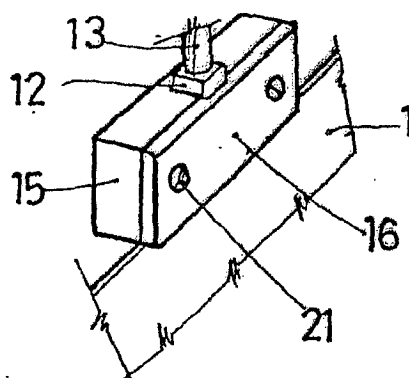


FIG. 13

Description

[0001] La présente invention concerne des plaquettes de support utilisées pour suspendre des lames verticales de rideaux, notamment les lames constituées par des rangs de chaînes métalliques pour leur utilisation dans des rideaux, ces plaquettes étant essentiellement caractérisées en ce que leur utilisation est universelle, c'est-à-dire applicable de façon immédiate aux divers types de montants de déplacement sur la glissière existant dans le commerce, et en ce qu'elles sont pourvues d'un cran de sûreté dont les caractéristiques seront détaillées ci-après.

[0002] Sont habituellement très connus les rideaux formés par des lames verticales et pourvues de dispositifs permettant leur déplacement sur une glissière appropriée, installée à cet effet, ainsi qu'ils tournent dans le sens de leur axe vertical, ce qui permet de positionner la lame de sorte qu'elle permette une visibilité plus ou moins grande et, par conséquent, un passage de la lumière plus ou moins grand. Le déplacement sur cette glissière permet, comme on sait, de couvrir le tout ou partie de l'espace où le rideau a été installé, jusqu'à parvenir à son pliage total et à ce qu'elle n'occupe qu'un espace minimum sur une des extrémités de cet espace qu'il recouvre.

[0003] Les plaquettes connues jusqu'à présent ont l'inconvénient de leur résistance limitée, de sorte que dans le cas où on les utiliserait pour des lames ayant un poids considérable, telles que les lames de rangs de chaînes métalliques, elles se déforment car elles sont incapables de supporter tout le poids.

[0004] Une autre des inconvénients existant actuellement est l'impossibilité de les utiliser de façon universelle étant donnée la diversité des montants pour fixer les plaquettes et leur adaptation sur la glissière de déplacement.

[0005] Finalement, il faut remarquer également, comme un inconvénient, la facilité qu'ont les plaquettes existantes actuellement, à ce que les montants de fixation se détachent à cause du poids élevé, en entraînant la chute accidentelle de la lame de rideau, avec le danger que cela représente.

[0006] Les plaquettes de support avec un cran de sûreté, objet de ce modèle d'utilité, résous convenablement les inconvénients évoqués car, en plus d'une structure nouvelle suffisamment renforcée pour éviter la déformation par l'excès de poids, celle-ci offre une zone de fixation immédiatement adaptable, de par sa forme, aux divers types de montants existant dans le commerce et, finalement, il possède un dispositif facile de placer, semblable à une bride, garantissant avec la sûreté maximale que le montant de fixation soit amovible et qu'il se déplace, quel qu'il soit.

[0007] Afin de décrire avec tous les détails les caractéristiques de la plaquette de support objet de cette invention, des dessins sont annexés dans lesquels sont représentés à titre d'exemple pratique no limitatif, une

de ces plaquettes.

[0008] Dans ces dessins,

La figure 1 est une vue en perspective d'une plaquette de support, vue du devant;

La figure 2 est une vue en perspective correspondant à la figure précédente, mais avec la plaquette de support vue de derrière;

La figure 3 est une vue de face, à une plus grande échelle, de la partie centrale de la plaquette de support, conformément à la figure 1;

La figure 4 est une coupe par AA correspondant à la figure précédente;

La figure 5 est une vue en perspective éclatée des deux pièces qui composent la bride de sûreté, séparées;

La figure 6 est une vue correspondant à la figure précédente, avec les deux pièces de la bride unies entre elles;

La figure 7 est une vue en projection latérale de la base de la bride de sûreté;

La figure 8 est une vue en plan correspondant à la figure précédente;

La figure 9 est une coupe selon BB de la bride au regard de la figure précédente;

La figure 10 est une vue en plan du dessous du couvercle de la bride;

La figure 11 est une vue de projection latérale, correspondant à la figure précédente;

La figure 12 illustre une des nombreuses applications de variantes de montant pour fixer la plaquette de support lorsqu'elle se trouve sur le point d'être placée sur la tête d'une plaquette de support; et

[0009] Finalement, la figure 13, est une vue semblable à la précédente, avec le montant déjà placé à sa place et indiquant l'emplacement de la bride de sûreté, convenablement fixée.

[0010] Conformément à ces dessins, la plaquette de support objet de ce brevet d'invention et pourvue d'un cran de sûreté et destinée à suspendre les lames verticales de rideaux, consiste en un corps laminaire, à structure rectangulaire et symétrique (1), de préférence fabriqué par extrusion ou injection, à la partie inférieure duquel elle possède une série de trous circulaires égaux (2) de préférence alignés et équidistants, destinés à ce que les rangs de chaînes métalliques (3) formant la lame du rideau y soient suspendus.

[0011] De la partie centrale d'une de ses faces, en position longitudinale et perpendiculaire, un volet ou rebord (4) à profil trapézoïdal, pas très haut, émerge, qui fournit de par sa position et ses caractéristiques une plus grande résistance à la flexion de la plaquette (1), en évitant la possible déformation de cette plaquette (1) lorsqu'elle supporte un poids considérable de rangs de chaînes (3).

[0012] Par ailleurs, la taille et l'agencement de ce rebord (4) font que les plaquettes (1) restent séparées

lorsqu'elles s'accumulent à cause du déplacement, en évitant que les rangs de chaînes se mélangent, cette plaquette (1) ayant de plus les côtés les plus petits dûment échelonnés (1a) et (1b) pour que le recouvrement correct soit plus aisé lorsque toutes les plaquettes de support (1) sont déployées.

[0013] La partie supérieure centrale de la plaquette de support (1) est prolongée en une tête (5) structurée de façon précise pour permettre l'adaptation immédiate aux différents montants existant dans le commerce. Pour cela, deux petits rebords (5a) et (5b) se trouvent là, dépassant le bord supérieur de la tête (5) pour rendre le positionnement et la fixation du montant plus aisés, des rebords qui sont situés symétriquement sur ce bord.

[0014] Sur la face arrière de la propre tête (5) et recouvrant la face arrière de la plaquette, il se trouve deux pattes parallèles et identiques (6) (6') délimitant une ouverture centrale (7) de cette tête (5).

[0015] Cette ouverture centrale (7) constitue une caractéristique essentielle de l'invention qui est décrite et possède un pourtour ayant les formes suivantes:

[0016] Tout d'abord, une zone inférieure rectangulaire (8), délimitée sur la face arrière de la plaquette par les bords internes des deux pattes (6) (6'). Cette zone (8) possède, sur ses sommets supérieurs, deux expansions en sens inverse quadrangulaires (9,9'), finissant en une zone supérieure ayant une forme trapézoïdale (10) tandis que les arêtes supérieures des expansions quadrangulaires (9)(9') sont le début de rampes inclinées (11)(11') vers le haut et vers l'extérieur, comme évidemment de cette zone des pattes latérales (6)(6') de l'ouverture (7). Cette forme de l'ouverture (7) permet qu'un quelconque des nombreux montants existant dans le commerce, puisse être placé, suspendu et réglé correctement par ses crochets.

[0017] Un type de modèle de ces montants est illustré dans la figure 12, à titre d'échantillon ou d'exemple de ceux existant dans le commerce. Ils possèdent toujours tous un élément qui sera fixé à une tête (5) de la plaquette de support (1), en finissant sur le train supérieur de fixation et de glissement sur la glissière du rideau (non représenté).

[0018] Dans l'exemple du montant de la figure 12, un modèle du genre "pince" (12) est représenté qui se prolonge par sa partie supérieure sur un pivot cylindrique (13), commun aux divers types de montant, en disposant d'un clip (14) sur sa face interne.

[0019] L'élément de sûreté dont dispose la plaquette de support (1) objet de cette invention consiste en une bride composée par deux pièces fondamentales, c'est-à-dire, par une base (15) et son couvercle (16), qui sont fixés entre eux au moyen de vis (21), lorsque la base et le couvercle se font face et sont alignés de façon à ce qu'ils coïncident.

[0020] Aussi bien la base (15) que le couvercle (16) de la bride seront de préférence obtenus par moulage. Cette base a de préférence une forme prismatique rec-

tangulaire, possédant un vaste évidement, également prismatique (17) qui, à son tour, dispose sur sa partie centrale d'une deuxième évidement également prismatique rectangulaire (18), avec sa partie avant inclinée (19) d'environ 41 °, une inclinaison légèrement plus large que l'évidement (18), et donc ses extrémités portent sur les côtés de l'évidement supérieur (17). Cette base (15) est parfaitement symétrique.

[0021] Les orifices cylindriques (20) convenablement vissés, permettront l'introduction de ces vis (21) de fermeture de la bride.

[0022] Le couvercle (16) aux dimensions de surface identiques à la base (15) mais de moindre grosseur, offre un évidement prismatique rectangulaire central (22) et deux trous cylindriques d'extrémité et biseautés (23) dont la situation coïncide avec celle des trous (20) pour le placement desdits vis de fermeture (21). Ce couvercle (16) est également parfaitement symétrique.

[0023] L'ensemble des creux de la base (15) et du couvercle (16) lorsqu'ils sont unis formant la bride, constituent un espace permettant d'entourer parfaitement la tête (5) de la plaquette de support (1) avec le clip (14) du montant (12) qui y est placé, (voir l'exemple illustré dans les figures 12 et 13), en évitant qu'il ne se détache involontairement, ce qui entraînerait la chute des lames de rangs de chaînes qui sont suspendues au rideau de cette plaquette de support (1).

[0024] Ainsi donc, au moment où le clip (14) du montant (12) est convenablement fixé à l'ouverture (7) de la tête (7) on dispose sur les deux côtés, avant et arrière, le couvercle (16) et la base (15), en plaçant la zone du montant (12) qui doit rester unie à la tête (5) à l'intérieur du creux formé par les évidements (17), (18) et (22) en fixant ensuite fortement la bride au moyen de vis de serrage et de fixation (21). Une action en sens inverse, en séparant la base (15) et le couvercle (16) permettra la séparation du montant (12) lorsqu'on souhaitera manipuler une lame de rangs de chaînes de rideau suspendue de la plaquette de support (1).

[0025] Tel que décrit et étant données les caractéristiques spéciales des entrants que la base (15) et le couvercle (16) de la bride possèdent, celle-ci pourra être utilisée immédiatement sur tous genres de montant des nombreux existant dans le commerce.

[0026] L'objet de cette invention ayant été suffisamment décrit, il faut signaler que toute variation des dimensions, formes, finition et aspect extérieur, ainsi que le genre de matériaux utilisés pour la mise en oeuvre de l'objet de l'invention, n'altéreront en rien l'esprit de ce modèle d'utilité résumés dans les revendications annexées.

Revendications

1. Plaquettes de support avec un cran de sûreté pour suspendre des rideaux de lames de rangs de chaînes verticales, essentiellement **caractérisées en**

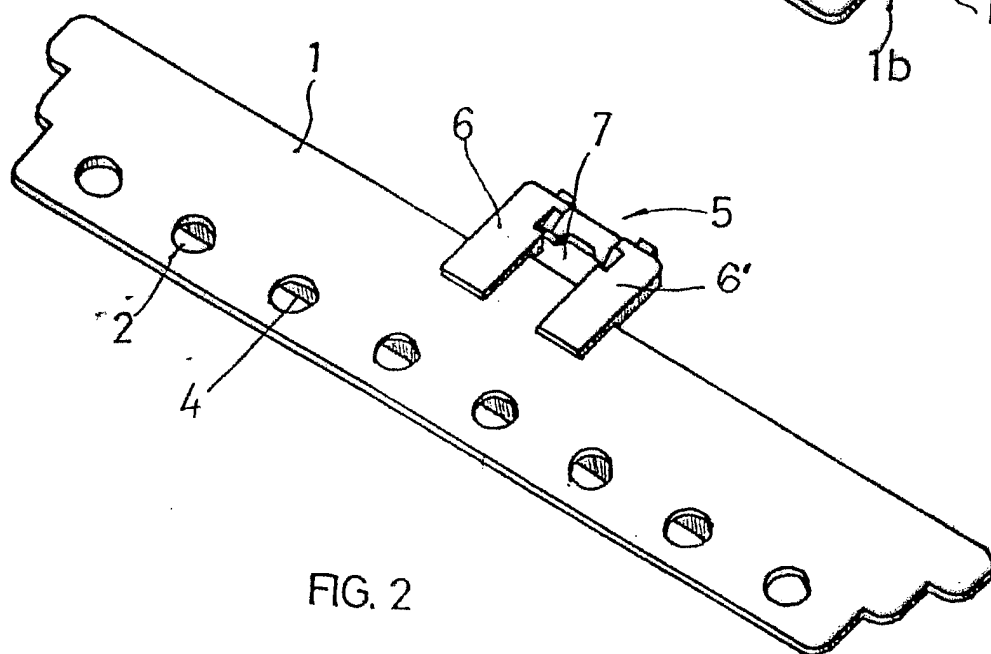
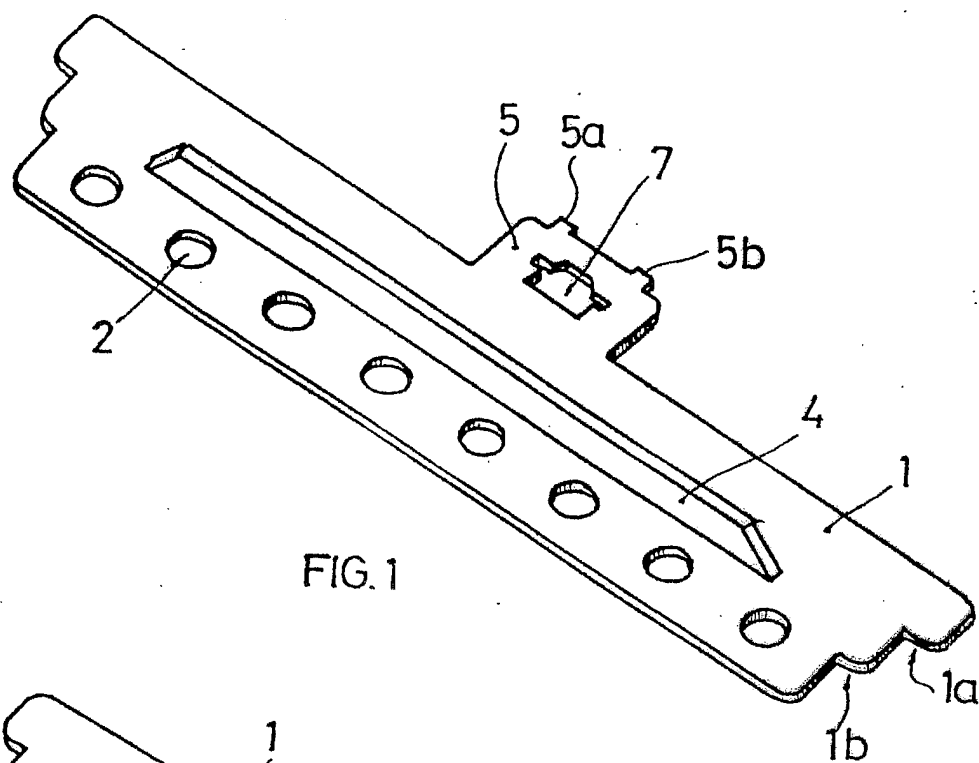
ce qu'elles comportent un corps laminaire rectangulaire et symétrique (1) associé à une bride de fixation (15-16), ce corps laminaire (1) étant pourvu à sa partie inférieure d'une série de trous circulaires (2) pour y suspendre les rangs de chaînes (3), en position longitudinale et perpendiculaire à une de ses faces, un volet ou rebord de renfort à profil trapézoïdal et pas très haut (3) émerge, un volet qui, en même temps sépare les plaquettes lorsqu'elles s'accumulent par le déplacement en évitant que les différents rangs de chaînes (3) se mélangent et en permettant de plus un recouvrement lorsqu'elles sont toutes étendues, grâce à leurs extrémités échelonnées (1a, 1b), dont elles sont pourvues, et il est prévu que ce corps laminaire soit étendu en une tête (5) pourvue d'une ouverture centrale (7) à pourtour adapté pour permettre de placer à travers des crochets ou des éléments semblables les montants qui, connus et existant dans le commerce, vont soutenir la plaquette de support correspondante.

2. Plaquette de support avec un cran de sûreté pour suspendre des rideaux de lames de rangs de chaînes verticales, conformément à la revendication précédente, **caractérisée en ce que** l'ouverture (7) de la tête correspondante (5) possède une zone inférieure rectangulaire (8) qui, à ses sommets supérieurs est prolongée en deux expansions opposées quadrangulaires (9) (9'), finissant par une zone supérieure trapézoïdale (10), disposant de rampes (11), (11') inclinées vers le haut et vers l'extérieur dans la zone des expansions quadrangulaires (9), (9'), des rampes qui amincissent légèrement la grosseur de la tête constituée par des pattes latérales (6, 6') qui dépassent la face arrière de la plaquette (1), la tête (5) possédant finalement sur son bord supérieur, deux petits rebords (5a), (5b) permettant le positionnement correct du crochet du montant.

3. Plaquettes de support avec un cran de sûreté pour suspendre des rideaux de lames de rangs de chaînes verticales, conformément à la revendication 1, **caractérisées en ce que** la bride de fixation qui entoure fortement la plaquette (1), une fois placée à travers l'ouverture (7) de la tête (5) empêche que l'ensemble se détache involontairement, cette bride étant constituée par une base (15) et un couvercle (16) toutes deux ayant une forme prismatique rectangulaire coïncidant et symétriques le couvercle moins épais que la base et qui sont solidarisés entre eux au moyen de vis vissées (21') qui traversent les trous se faisant face (20) (23) et qui sont situés sur les deux zones d'extrémité et **en ce que** la base possède, à sa partie centrale, un vaste évidement prismatique rectangulaire (17) et à son centre, un deuxième évidement (18) également rectangulaire,

sa partie avant étant inclinée (19), dont les extrémités portent sur les côtés du premier évidement, tout cela dessiné de façon à permettre l'emboîtement correct à son intérieur des divers types d'éléments d'accrochage de tous les genres de montants existant.

4. Plaquettes de support avec un cran de sûreté pour suspendre les rideaux de lames de rangs de chaînes verticales conformément aux revendications 1 et 3, **caractérisées en ce que** le couvercle (16) de la bride possède à sa partie centrale, un évidement prismatique rectangulaire (22) un peu plus vaste que le deuxième évidement (18) de la base, qui coïncident lorsque la bride est fermée avec les évidements de la base, les deux évidements constituant un espace permettant d'entourer l'élément d'accrochage (12) du montant déjà placé dans la tête (5) de la plaquette de support (1) en restant unis, sans risque qu'ils ne se détachent grâce à ce que le couvercle (16) est vissé et fixé sur la base (15) l'action opposée étant celle qui est nécessaire pour séparer les deux parties de la bride et de permettre la libération du montant.



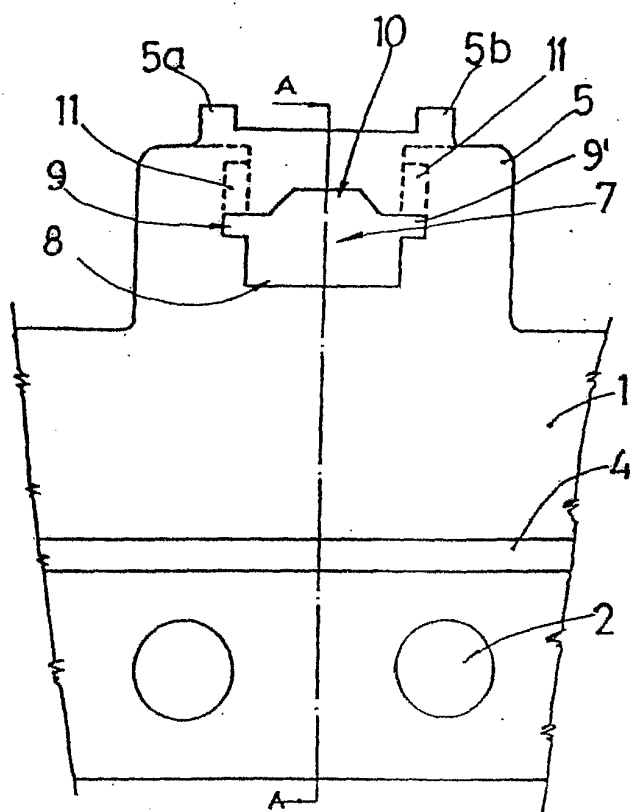


FIG. 3

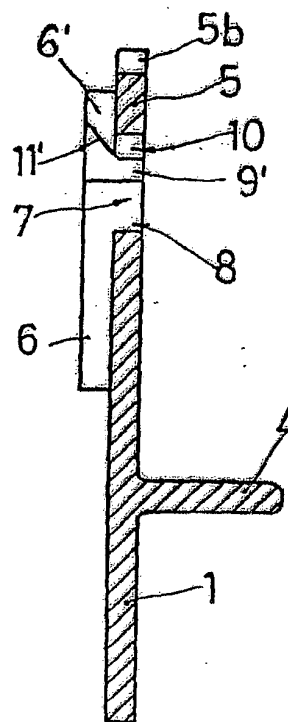


FIG. 4

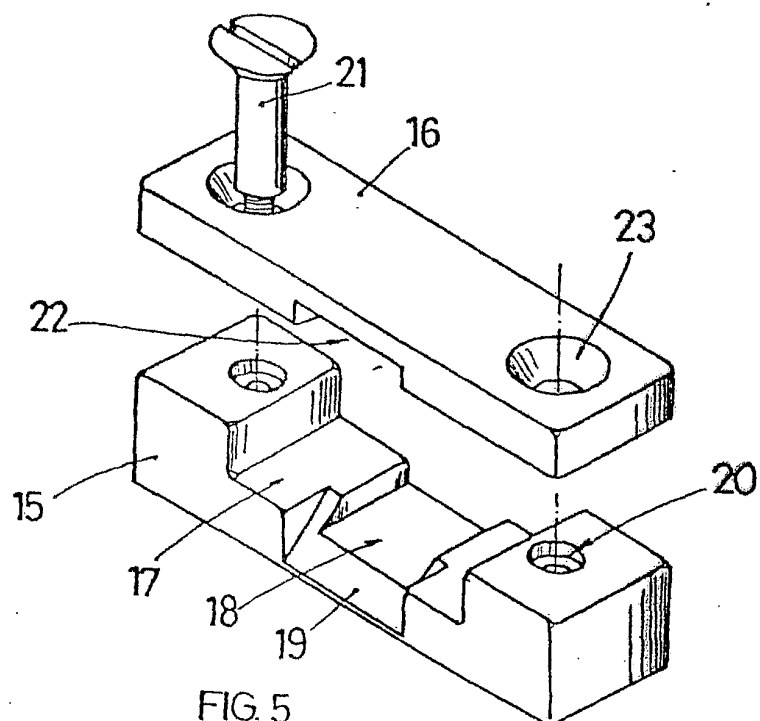
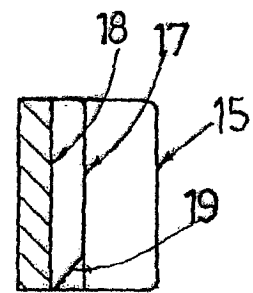
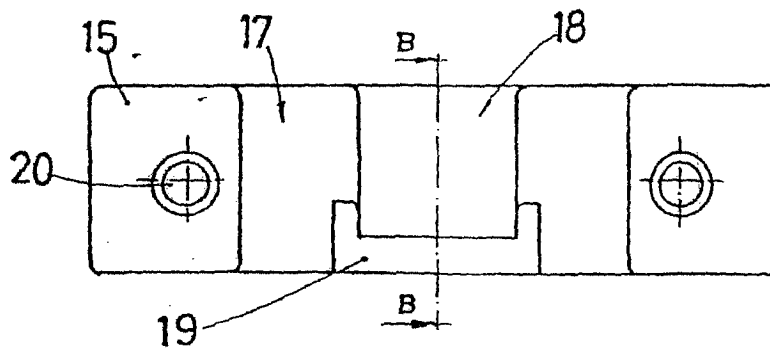
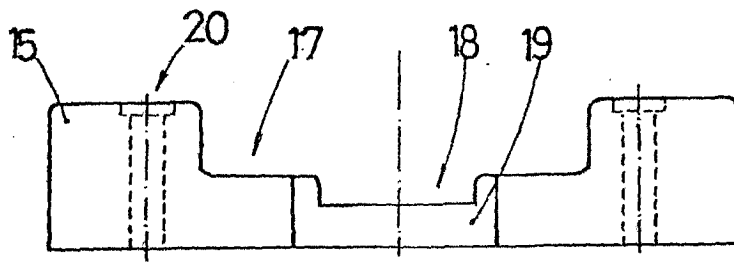
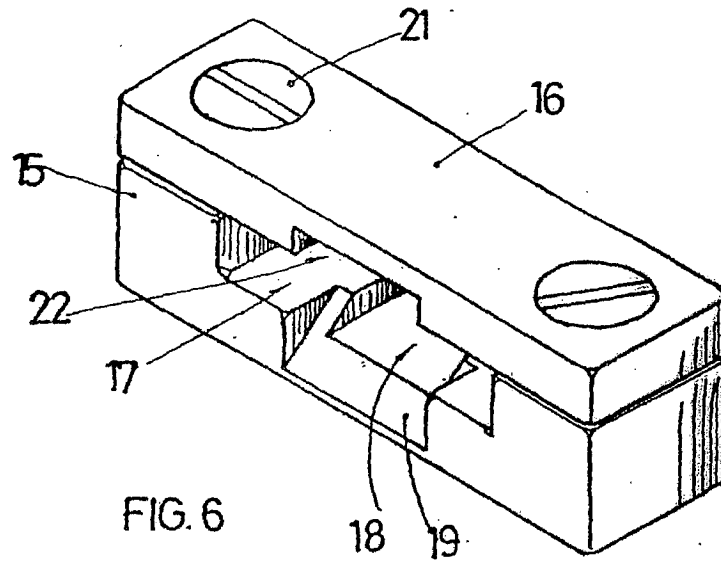


FIG. 5



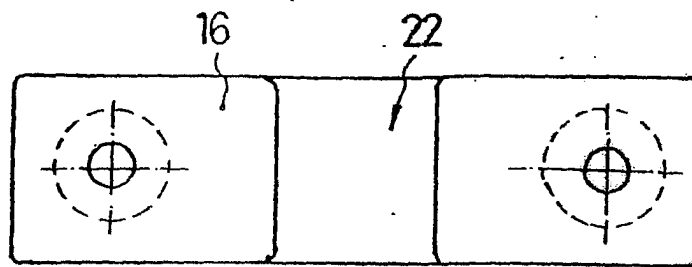


FIG. 10

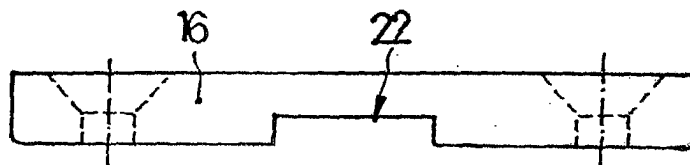


FIG. 11

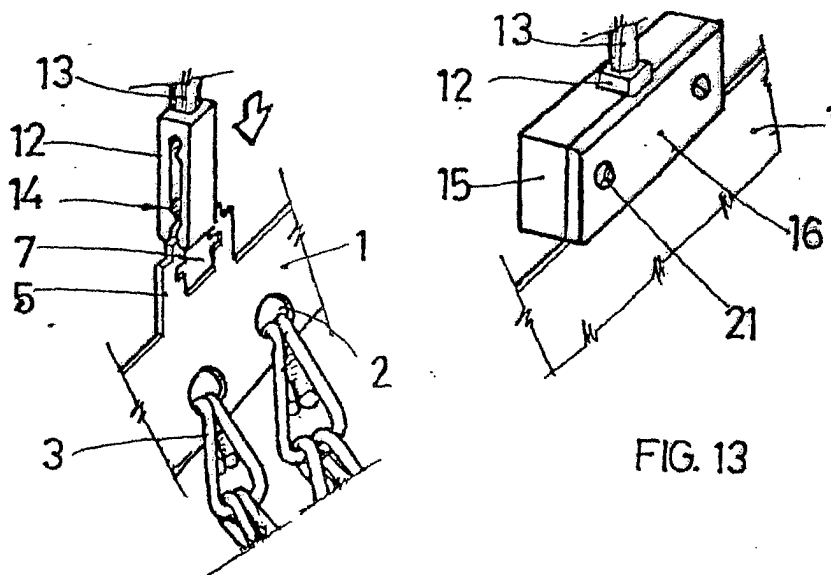


FIG.12

FIG. 13