(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 557 511 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
27.06.2007 Bulletin 2007/26

(51) Int Cl.:
E05B 9/08 *(2006.01)* ***E05C 9/04*** *(2006.01)*

(21) Numéro de dépôt: **05300038.6**

(22) Date de dépôt: **17.01.2005**

(54) **Ferrure notamment de verrouillage**

Verriegelungsbeschlag

Lock fitting

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

(30) Priorité: **21.01.2004 FR 0450107**

(43) Date de publication de la demande:
27.07.2005 Bulletin 2005/30

(73) Titulaire: **Ferco International Ferrures et Serrures de Bâtiment Société par actions simplifiée**
57400 Sarrebourg (FR)

(72) Inventeur: **GIESSINGER, Vincent**
57930, MITTERSHEIM (FR)

(74) Mandataire: **Rhein, Alain**
Cabinet Bleger-Rhein
17, rue de la Forêt
67550 Vendenheim (FR)

(56) Documents cités:
FR-A- 2 788 547
GB-A- 183 573
US-A- 4 690 439
US-A- 6 019 400

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 1 557 511 B1

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

Description

[0001] L'invention concerne une ferrure, notamment de verrouillage, comportant des moyens de fixation en applique sur un profilé tubulaire d'un cadre ouvrant de porte, fenêtre ou similaire.

[0002] La présente invention trouvera son application dans le domaine des ferrures, notamment de verrouillage, pour porte, fenêtre ou autre.

[0003] De nombreuses ferrures sont prévues pour être fixées en applique sur une menuiserie, tel qu'un châssis ouvrant ou un cadre dormant de porte, fenêtre ou similaire.

[0004] A ce propos, si cette fixation intervient du côté interne à une habitation, il est usuel de faire appel, en tant que moyens de fixations, à des vis venant se loger dans l'épaisseur même de la menuiserie.

[0005] Dans certains cas, cette ferrure en applique du côté interne d'une porte ou fenêtre peut co-agir avec une ferrure rapportée du côté externe pour actionner des organes de verrouillage. Il est, alors, fréquent de se servir des vis de la ferrure interne pour solidariser celle-ci, mais aussi la ferrure externe, sur la menuiserie.

[0006] A titre d'exemple, la vis de la ferrure interne traverse l'épaisseur de la menuiserie pour venir coopérer avec une douille filetée formant écrou que comporte, en correspondance, la ferrure externe, sur son côté destiné à venir en applique sur la face externe de ladite menuiserie. Ces moyens de fixation ne sont, donc, pas accessibles depuis l'extérieur de l'habitation.

[0007] Quoi qu'il en soit, le vissage est considéré comme une opération d'exécution longue. Dans le but de répondre à cette difficulté et permettre au menuisier de s'affranchir de certaines de ces opérations de vissage, il a, par exemple, été imaginé, dans le domaine des ferrures de verrouillage pour ouvrant coulissant, une solution permettant d'assurer une fixation par clipage d'une ferrure sur une menuiserie.

[0008] Comme on le voit décrit dans le document FR-2.761.719, une telle ferrure de verrouillage pour ouvrant coulissant de porte, fenêtre ou analogue, comporte, à l'arrière, deux organes d'accrochage prévus pour être mis en place aux extrémités du boîtier précité.

[0009] Ces organes d'accrochages comportent des moyens adaptés pour venir en prise avec le chant d'une lumière pratiquée dans le montant avant de l'ouvrant coulissant. Ils sont ainsi conçus pour assurer une parfaite immobilité transversale et longitudinale de la plaque de fixation sur les abords de cette lumière.

[0010] Tout particulièrement, ces organes d'accrochage agissent dans des directions longitudinales opposées et l'un au moins d'entre eux est prévu élastiquement escamotable. A ce propos, à son extrémité libre, opposée au ressort de rappel, cet organe d'accrochage est biseauté de manière à définir une rampe facilitant son effacement au moment du montage de la ferrure sur la menuiserie. Par ailleurs, à l'extrémité libre même de cet organe d'accrochage, cette première rampe rejoint une seconde rampe au travers de laquelle il vient s'engager à l'arrière du chant délimitant l'ouverture dans cette menuiserie. Sous l'action du ressort du rappel, cette seconde rampe produit un effet de traction sur la plaque de fixation. Celle-ci est, de ce fait, plaquée contre la menuiserie.

[0011] L'on observera, en ce qui concerne l'organe d'accrochage fixe, à l'extrémité opposée du boîtier, qu'il lui est associé la fonction de butée pour le positionnement de la ferrure de verrouillage longitudinalement dans l'ouverture ménagée dans l'ouvrant coulissant.

[0012] L'on comprend bien que si de tels organes d'accrochage facilitent le montage d'une ferrure prévue pour être rapportée sur une menuiserie du côté interne à l'habitation, ils ne sont nullement adaptés pour un montage, côté externe de cette menuiserie.

[0013] En effet, des organes d'accrochage, tels que décrits dans le document FR-2.761.719, sont prévus pour autoriser le démontage de la ferrure en agissant du même côté où est intervenu le montage.

[0014] En particulier, un simple déplacement de cette ferrure dans le sens longitudinal permet d'obtenir la compression des moyens de rappel élastiques agissant sur l'organe d'accrochage élastiquement escamotable. Ceci a pour conséquence, le dégagement, par rapport au chant de l'ouverture dans la menuiserie, de l'organe d'accrochage, à l'extrémité opposée de la ferrure. Il est alors possible d'accéder aux éléments de verrouillage.

[0015] Par ailleurs, une ferrure, destinée à venir en applique sur le côté externe d'une menuiserie, est, habituellement, pourvue d'un élément à clé et/ou autre organe de commande à même de coopérer avec des organes d'entraînement de la ferrure côté interne de cette menuiserie. Dans ces conditions, il est nécessaire d'assurer cette coopération avant qu'intervienne la fixation, proprement dite, de cette ferrure externe.

[0016] Si, dans le cadre d'une première démarche inventive, l'on a imaginé associer à une ferrure, venant en applique du côté externe sur une menuiserie, des moyens de fixation ne nécessitant aucune opération de vissage, dans une seconde démarche inventive, l'on a pensé rendre ces moyens de fixation actifs, de manière irréversible, depuis ce côté externe de ladite menuiserie, empêchant tout décrochement de la ferrure par agissement depuis l'extérieur d'une habitation.

[0017] En fin de compte, l'on a pensé à une solution qui permet le démontage de ladite ferrure externe, en agissant depuis l'intérieur et au travers du profilé tubulaire de la menuiserie sur lequel elle est rapportée.

[0018] Ainsi, l'invention concerne une ferrure, notamment de verrouillage, comportant des moyens de fixation en applique sur un profilé tubulaire d'un cadre ouvrant de porte, fenêtre ou similaire, caractérisée par le fait que lesdits moyens de fixation consistent en au moins un dispositif d'accrochage conçu mobile, entre une position inactive et une position active dans laquelle il est prévu pour s'étendre sous un rebord d'accrochage que définit une ouverture pratiquée dans la menuiserie, ladite fer-

rure comportant, en combinaison, un organe de commande, tel qu'un élément à clé, prévu pour assurer le déblocage, de manière irréversible, de moyens de blocage conçus pour maintenir ledit dispositif d'accrochage dans sa position inactive, contre l'action de moyens de rappel élastiques.

[0019] Selon une autre particularité de l'invention, lesdits moyens de blocage sont encore conçus pour assurer le maintien du dispositif d'accrochage dans sa position active et, ainsi, assurer l'irréversibilité de la manoeuvre de déblocage.

[0020] Les avantages qui découlent de la présente invention consistent en ce qu'il est possible de rapporter, en applique et du côté externe sur une menuiserie, une ferrure sans nécessiter une opération de vissage longue et fastidieuse. De plus elle évite une mise en coopération préalable des éléments de commande du mécanisme et/ou du boîtier de cette ferrure avec éventuellement une autre ferrure rapportée du côté interne de la menuiserie.

[0021] La solution, selon l'invention, a, en outre, l'avantage d'offrir à la ferrure une très bonne tenue à l'effraction. En particulier, aucun dévissage n'est possible et il n'y a pas de risque que la ferrure prenne du jeu qui autoriserait l'engagement d'un outil, lors d'une tentative d'effraction.

[0022] La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre se rapportant à un exemple de réalisation illustré dans les dessins joints en annexe.

[0023] La figure 1 est une représentation schématisée et en coupe longitudinale, d'une ferrure, conforme à l'invention, montée sur un profilé tubulaire de menuiserie.

[0024] La figure 2 est une représentation schématisée et en perspective de la ferrure illustrée dans la figure 1 illustrant les dispositifs d'accrochage dans leur position inactive.

[0025] La figure 3 est une représentation similaire à la figure 2 représentant les dispositifs d'accrochage dans leur position active.

[0026] Telle que visible dans les figures du dessin ci-joint, la présente invention concerne le domaine des ferrures plus particulièrement prévues pour être montées en applique, extérieurement sur une menuiserie, tel qu'un châssis ouvrant ou un cadre dormant de porte, fenêtre ou similaire.

[0027] La présente invention trouvera un intérêt tout particulier dans le domaine des ferrures de verrouillage pour ouvrant coulissant.

[0028] Ainsi, tel que visible dans la figure 1, la ferrure 1, objet de la présente invention, vient en applique, du côté externe 2, sur un profilé tubulaire 3, correspondant, par exemple, au montant avant d'un vantail coulissant de porte ou fenêtre.

[0029] Dans ce but, cette ferrure 1 comporte, au niveau de sa face arrière 4, destinée, précisément, à venir en applique sur ce profilé 3, des moyens 5 prévus pour assurer sa fixation sur ce dernier.

[0030] Selon l'invention, de tels moyens de fixation 5 consistent en au moins un dispositif d'accrochage 6, 7 conçu mobile, entre une position inactive I, comme représenté dans la figure 2, et une position active A, correspondant aux figures 1 et 3. Dans cette dernière, ce dispositif d'accrochage 6, 7 est prévu pour s'étendre sous un rebord d'accrochage 8, 9 que définit une ouverture 10 pratiquée dans la menuiserie, en l'occurrence le profilé 3.

[0031] Plus particulièrement, cette ouverture 10 dans la menuiserie a pour but de permettre à la ferrure 1 de coopérer avec d'autres éléments de ferrure, en particulier, avec des organes de verrouillage, voire dans le cadre d'une porte ou fenêtre coulissante, avec une ferrure montée du côté interne du vantail coulissant.

[0032] Tout particulièrement, des moyens de blocage 11 sont conçus pour maintenir le ou les dispositifs d'accrochage 6, 7 dans leur position inactive I, contre l'action de moyens de rappels élastiques 12.

[0033] Par ailleurs, ces moyens de blocage 11 sont conçus pour être débloqués, de manière irréversible, par un organe de commande 13 qui est illustré dans les figures du dessin ci-joint, comme étant l'élément à clé. Cependant, cet organe de commande 13 peut emprunter une autre forme de réalisation, sachant qu'il est nécessairement accessible au niveau de l'une quelconque des faces externes 14 de la ferrure 1.

[0034] Comme illustré dans les différentes figures, un dispositif d'accrochage 6, 7 se présente sous forme d'un coulisseau 15, 16 monté mobile longitudinalement au niveau de la face arrière 4 de la ferrure 1. Ce coulisseau 15, 16 comporte une extrémité 17 en forme de pêne 18 s'étendant dans un plan sensiblement décalé, ceci de manière à se présenter saillant par rapport à la face arrière 4 de la ferrure 1, pour pouvoir s'engager sous le rebord d'accrochage 8, 9 comme indiqué précédemment.

[0035] De manière avantageuse, la ferrure 1 comporte, en tant que moyens de fixation 5, deux dispositifs d'accrochage 6, 7 agissant en opposition et venant, par conséquent, s'étendre dans des directions longitudinales opposées au niveau de la face arrière 4 de cette ferrure 1. En étant, ainsi, à même de s'insérer sous les rebords d'accrochage 8, 9 que définissent les extrémités opposées 19, 20 de l'ouverture 10 dans la menuiserie, ces dispositifs d'accrochage 6, 7 assurent une parfaite fixation de la ferrure 1.

[0036] A noter que si le pêne 18, correspondant aux coulisseaux 15, 16, se présente saillant par rapport à la face arrière 4 de la ferrure 1, il ne s'étend pas de manière strictement parallèle à cette dernière, mais définit un angle aigu 21, ce qui lui permet de s'adapter à différentes épaisseurs 22 de parois 23 de profilés 3.

[0037] Quant aux moyens de rappel élastiques 12, ils se présentent sous forme d'un ressort hélicoïdal 24 prenant position dans un logement 25 ménagé en conséquence, au niveau de la face arrière 4 de la ferrure 1.

[0038] Dans ce logement 25 vient encore s'engager une languette 27 s'étendant perpendiculairement à l'arrière d'un coulisseau 15, 16. Ainsi, le ressort hélicoïdal

24 vient s'intercaler entre une extrémité 26 du logement 25 et ladite languette 27 ceci de manière apte à repousser le coulisseau 15, 16 dans une position correspondant à la position active du dispositif d'accrochage 6, 7.

[0039] Pour en revenir aux moyens de blocage 11, ceux-ci sont constitués, à l'extrémité 28 d'un coulisseau 15, 16, opposée à celle 17 du pêne 18, par un doigt d'accrochage 29, 30 défini apte à coopérer avec une came 31 associée à l'organe de commande 13.

[0040] Tout particulièrement, cette came 31 se présente sous forme d'un moyeu monté en rotation sur l'axe 32 de l'élément à clé définissant l'organe de commande 13.

[0041] Ainsi, cette came 31 est définie pour que, dans une première position angulaire P1, elle se situe sur la trajectoire longitudinale du doigt d'accrochage 29, 30 et dans une seconde position angulaire P2 s'efface par rapport à cette trajectoire.

[0042] Ainsi, dans ladite première position angulaire P1, cette came 31 est en mesure de s'inscrire à l'arrière d'un bossage 33 que comporte, à son extrémité, le doigt d'accrochage 29, 30 pour maintenir le dispositif d'accrochage 6, 7 dans sa position inactive I. Plus particulièrement, en venant ainsi s'inscrire à l'arrière de ce bossage 33, la came 31 retient, au travers du doigt d'accrochage 29, 30, le coulisseau 15, 16 dans une position reculée, contre l'action des moyens de rappel élastiques 12.

[0043] Par contre, en communiquant une rotation à l'élément à clé pour amener la came 31 dans la seconde position angulaire P2, cette came 31 vient, au contraire, s'effacer devant le bossage 33 de ce doigt d'accrochage 29, 30. Le coulisseau 15, 16 n'étant, alors, plus retenu par l'intermédiaire de ce dernier, il peut être repoussé par le ressort 24. S'ensuit le rappel élastique du dispositif d'accrochage 6, 7 dans sa position active A.

[0044] Dans cette position active A, ledit doigt d'accrochage 29, 30 d'un coulisseau 15, 16 n'est plus en mesure de coopérer avec la came 31 et celle-ci ne peut ramener ce coulisseau 15, 16 dans sa position initiale, contre l'action du ressort 24. Par conséquent la commande déblocage est à considérer irréversible.

[0045] En fait, comme l'indique leur qualificatif, les moyens de blocage n'ont qu'une fonction de blocage et non d'entraînement.

[0046] Comme illustré sur les figures du dessin ci-joint, les coulisseaux 15, 16, correspondant aux dispositifs d'accrochage 6, 7 et agissant dans des directions opposées, adoptent une disposition symétrique par rapport à l'axe de pivotement de la came 31. Plus particulièrement, les doigts d'accrochage 29, 30 de ces coulisseaux 15, 16 agissent de manière diamétralement opposée sur la came 31.

[0047] A noter que la pose de la ferrure 1 intervient après l'armement du système. Plus particulièrement, il s'agit d'amener les dispositifs d'accrochage 6, 7 dans leur position inactive I. Pour cela, on vient repousser les coulisseaux 15, 16 en direction de la came centrale 31, contre l'action des ressorts 24. La came 31 initialement dans la seconde position angulaire P2 est tournée dans sa première position angulaire P1 dans laquelle elle s'inscrit à l'arrière du bossage 33 à l'extrémité des doigts d'accrochage 28, 29 de ces coulisseaux 15, 16.

[0048] A noter que la présence de rebords de guidage latéraux 34, 35 au niveau de la face arrière 4 de la ferrure 1, rebords 34, 35 entre lesquels s'inscrivent les coulisseaux 15, 16, assure le maintien en coopération des doigts d'accrochage 29, 30 avec la came 31. En fait, ces rebords de guidage 34, 35 évitent que ces doigts d'accrochage 29, 30 s'écartent radialement par rapport à la came 31.

[0049] Il convient de remarquer, en effet, que la raideur des ressorts 24 est choisie relativement importante pour sécuriser la fixation et empêcher tout risque de démontage de la ferrure depuis l'extérieur d'une habitation.

[0050] De même, la première position angulaire P1 dans laquelle la came 31 s'inscrit sur la trajectoire des doigts d'accrochage 29, 30, plus particulièrement du bossage 33 qu'ils comportent à leur extrémité, peut correspondre à la position de repos de l'élément à clé définissant l'organe de commande 13. A ce propos, on qualifie position de repos, celle dans laquelle la clé 36 peut être retirée du barillet. Aussi, après déblocage des moyens de blocage 11, ayant pour conséquence le rappel des dispositifs d'accrochage 6, 7 dans leur position active A, la came 31, en étant ramenée dans cette position angulaire P1, soit sur la trajectoire des bossages 33, peut empêcher les dispositifs d'accrochage 6, 7 de regagner leur position inactive I, même en agissant directement sur les coulisseaux 15, 16, au travers du profilé 3 de la menuiserie.

[0051] En somme, les moyens de blocage 11 interviennent, par ailleurs, en tant que moyens pour maintenir le ou les dispositifs d'accrochage 6, 7 dans leur position active A.

[0052] Ainsi et tout comme pour le montage de la ferrure 1 sur ledit profilé 3, le démontage n'est rendu possible qu'en agissant sur l'organe de commande 13, ici sur l'élément à clé.

[0053] Tel qu'il ressort de la description qui précède, la présente invention répond de manière avantageuse au problème posé.

Revendications

1. Ferrure, notamment de verrouillage, comportant des moyens de fixation (5) en applique sur un profilé tubulaire (3) de menuiserie, tel qu'un châssis ouvrant ou un cadre dormant de porte, fenêtre ou similaire, **caractérisée par le fait que** lesdits moyens de fixation (5) consistent en au moins un dispositif d'accrochage (6, 7) conçu mobile entre une position inactive (I) et une position active (A) dans laquelle il est prévu pour s'étendre sous un rebord d'accrochage (8, 9) que définit une ouverture (10) pratiquée dans la menuiserie, ladite ferrure (1) comportant, en combinai-

son, un organe de commande (13), tel qu'un élément à clé, prévu pour assurer le déblocage, de manière irréversible, de moyens de blocage (11) conçus pour maintenir ledit dispositif (6, 7) dans sa position inactive (I) contre l'action de moyens de rappels élastiques (12).

2. Ferrure selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée par le fait qu'**elle comporte deux dispositifs d'accrochage (6, 7) agissant en opposition et s'étendant dans une direction longitudinale opposée au niveau de la face arrière (4) de la ferrure (1).

3. Ferrure selon la revendication 1 ou 2, **caractérisée par le fait qu**'un dispositif d'accrochage (6, 7) se présente sous forme d'un coulisseau (15, 16) monté mobile longitudinalement au niveau de la face arrière (4), destinée à venir en applique sur la menuiserie, de la ferrure 1, ce coulisseau (15, 16) comportant une extrémité (15) en forme de pêne (18) conçue apte à venir s'engager, en position active (A) dudit dispositif d'accrochage (6, 7), sous un rebord d'accrochage (8, 9).

4. Ferrure selon la revendication 3, **caractérisée par le fait que** le pêne (18), d'une part, est décalé par rapport au plan du coulisseau (15, 16) pour se présenter saillant par rapport à la face arrière (4) de la ferrure (1) et, d'autre part, forme un angle aigu (21) par rapport à cette face arrière (4).

5. Ferrure selon la revendication 3 ou 4, **caractérisée par le fait que** les moyens de blocage (11) sont constitués, à l'extrémité (28) d'un coulisseau (15, 16), opposée à celle (17) munie du pêne (18), par un doigt d'accrochage (29, 30) défini apte à coopérer avec une came (31) associée à l'organe de commande (13).

6. Ferrure selon la revendication 5, **caractérisée par le fait que** la came (31) est définie pour, dans une première position angulaire (P1), se situer sur la trajectoire longitudinale du doigt d'accrochage (29, 30) et, dans une seconde position angulaire (P2), s'effacer par rapport à cette trajectoire, dans ladite première position angulaire (P1), ladite came (31) étant conçue à même de s'inscrire à l'arrière d'un bossage (33) que comporte, à son extrémité, ledit doigt d'accrochage (29, 30) pour maintenir le dispositif d'accrochage (6, 7) dans sa position inactive (I).

7. Ferrure selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, **caractérisée par le fait que** les moyens de rappels élastiques (12) sont définis par un ressort hélicoïdal (24) prenant position dans un logement (25) ménagé au niveau de la face arrière (4) de la ferrure (1), ledit ressort (24) coopérant avec une languette (27) solidaire du coulisseau (15, 16) s'étendant à l'intérieur dudit logement (25).

8. Ferrure selon l'une quelconque des revendications 3 à 7, **caractérisée par le fait que** les coulisseaux (15, 16), correspondant aux deux dispositifs d'accrochage (6, 7) agissant en opposition, adoptent une disposition symétrique par rapport à l'axe de pivotement de la came (31) et comportent leur doigt d'accrochage respectif (29, 30) agissant de manière diamétralement opposée sur cette came (31).

9. Ferrure selon l'une quelconque des revendications 3 à 8, **caractérisée par le fait que** le ou les coulisseaux 15, 16 s'inscrivent entre des rebords de guidage latéraux (34, 35) au niveau de la face arrière (4) de la ferrure (1).

10. Ferrure selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée par le fait que** les moyens de blocage (11) constituent, encore, des moyens pour maintenir le ou les dispositifs d'accrochage (6, 7) dans leur position active (A).

Claims

1. Fitting, in particular a locking fitting, including fastening means (5) applied against a tubular joinery profile (3), such as a leaf or a sash frame of a door, window or the like, **characterized in that** said fastening means (5) consist of at least one coupling device (6, 7) designed movable between an inactive position (I) and an active position (A) in which it is designed to extend under a coupling edge (8, 9) defined by an opening (10) made in the joinery, said fitting (1) including, in combination, a control element (13), such as a key element, designed to ensure the unblocking, irreversibly, of blocking means (11) designed to maintain said device (6, 7) in its inactive position (I) against the action of elastic restoring means (12).

2. Fitting according to any of the preceding claims, **characterized in that** it includes two coupling devices (6, 7) acting in opposition and extending in an opposite longitudinal direction at the level of the rear face (4) of the fitting (1).

3. Fitting according to claim 1 or 2, **characterized in that** a coupling device (6, 7) is in the form of a slide (15, 16) mounted movable longitudinally at the level of the rear face (4), designed to be applied against the joinery, of the fitting 1, said slide (15, 16) including an end (15) having the shape of a bolt (18) designed capable of inserting, in the active position (A) of said coupling device (6, 7), under a coupling edge (8, 9).

4. Fitting according to claim 3, **characterized in that**

the bolt (18), on the one hand, is offset with respect to the plane of the slide (15, 16) in order to be projecting with respect to the rear face (4) of the fitting (1) and, on the other hand, forms an acute angle (21) with respect to said rear face (4).

5. Fitting according to claim 3 or 4, **characterized in that** the blocking means (11) are formed, at the end (28) of a slide (15, 16), opposite that (17) provided with the bolt (18), by a coupling catch (29, 30) defined capable of cooperating with a cam (31) associated to the control element (13).

6. Fitting according to claim 5, **characterized in that** the cam (31) is defined to be located, in a first angular position (P1), on the longitudinal path of the coupling catch (29, 30) and, in a second angular position (P2), to withdraw with respect to this path, in said first angular position (P1), said cam (31) being designed capable of fitting at the back of a boss (33) said coupling catch (29, 30) includes, at its end, in order to maintain the coupling device (6, 7) in its inactive position (I).

7. Fitting according to any of claims 3 to 6, **characterized in that** the elastic restoring means (12) are defined by a coil spring (24) positioned in a recess (25) made at the level of the rear face (4) of the fitting (1), said spring (24) cooperating with a tongue (27) integral with the slide (15, 16) extending inside said recess (25).

8. Fitting according to any of claims 3 to 7, **characterized in that** the slides (15, 16), corresponding to the two coupling devices (6, 7) acting in opposition, adopt a symmetrical arrangement with respect to the axis of pivoting of the cam (31) and include their respective coupling catch (29, 30) acting diametrically opposite with respect to said cam (31).

9. Fitting according to any of claims 3 to 8, **characterized in that** the slide or slides 15, 16 are inserted between lateral guiding edges (34, 35) at the level of the rear face (4) of the fitting (1).

10. Fitting according to any of the preceding claims, **characterized in that** the blocking means (11) constitute, besides, means designed for maintaining the coupling device or devices (6, 7) in their active position (A).

Patentansprüche

1. Beschlag, insbesondere zur Verriegelung, umfassend Befestigungsmittel (5) aufliegend an einem röhrenförmigen Profil (3) einer Schreinerei, wie ein Flügel oder ein Blendrahmen eines Fensters, einer Tür oder dergleichen, **dadurch gekennzeichnet, daß** die besagten Befestigungsmittel (5) aus wenigstens einer Kupplungsvorrichtung (6, 7) bestehen, die beweglich zwischen einer inaktiven Position (I) und einer aktiven Position (A) vorgesehen ist, in welcher sie vorgesehen ist, um sich unter einem Kupplungsrand (8, 9) zu erstrecken, den eine Öffnung (10) bildet, die in der Schreinerei vorgesehen ist, wobei der besagte Beschlag (1) in Kombination ein Antriebsorgan (13) wie ein Schlüsselelement umfaßt, vorgesehen, um auf nicht umkehrbare Art und Weise die Entriegelung der Sperrmittel (11) zu sichern, die konzipiert sind, um die besagte Vorrichtung (6, 7) in ihrer inaktiven Position (I) gegen die Wirkung der elastischen Rückstellmittel (12) zu halten.

2. Beschlag nach irgendeinem der vorgehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** er zwei Kupplungsvorrichtungen (6, 7) umfaßt, die entgegengesetzt wirken und sich nach einer entgegengesetzten Längsrichtung im Bereich der hinteren Seite (4) des Beschlages (1) erstrecken.

3. Beschlag nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** eine Kupplungsvorrichtung (6, 7) als ein Schieber (15, 16) ausgestaltet ist, der beweglich in Längsrichtung im Bereich der hinteren Seite (4) von Beschlag 1 montiert ist, vorgesehen, um auf der Schreinerei aufzuliegen, wobei dieser Schieber (15, 16) ein Ende (15) umfaßt, das eine Riegelartige Form (18) hat und geeignet vorgesehen ist, um in aktiver Position (A) der besagten Kupplungsvorrichtung (6, 7) unter einem Kupplungsrand (8, 9) einzugreifen.

4. Beschlag nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** der Riegel (18), einerseits, hinsichtlich der Ebene des Schiebers (15, 16) verschoben ist, um hinsichtlich der hinteren Seite (4) des Beschlages (1) vorzuspringen, und, andererseits, um einen spitzen Winkel (21) hinsichtlich dieser hinteren Seite (4) zu bilden.

5. Beschlag nach Anspruch 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Sperrmittel (11) am Ende (28) eines Schiebers (15, 16), das jenem (17) entgegengesetzt ist, das mit dem Riegel (18) ausgestattet ist, durch einen Kupplungsfinger (29, 30) gebildet sind, der geeignet gebildet ist, um mit einem Nocken (31) zusammenzuwirken, der mit dem Antriebsorgan (13) verbunden ist.

6. Beschlag nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, daß** der Nocken (31) dazu gebildet ist, um, in einer ersten Winkelstellung (P1), sich auf der Längsflugbahn des Kupplungsfingers (29, 30) zu befinden, und, in einer zweiten Winkelstellung (P2), sich hinsichtlich dieser Flugbahn zurückzuziehen, wobei in

der besagten ersten Winkelstellung (P1) der besagte Nocken (31) fähig vorgesehen sei, um am hinteren Teil eines Buckels (33) aufgenommen zu werden, den der besagte Kupplungsfinger (29, 30) an seinem Ende umfaßt, um die Kupplungsvorrichtung (6, 7) in ihrer inaktiven Position (I) zu halten.

7. Beschlag nach irgendeinem Anspruch 3 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, daß** die elastischen Rückstellmittel (12) durch eine Spiralfeder (24) gebildet sind, die sich in einer Ausnehmung (25) positioniert, die im Bereich der hinteren Seite (4) des Beschlages (1) vorgesehen ist, wobei die besagte Feder (24) mit einem Zünglein (27) zusammenwirkt, das mit dem Schieber (15, 16) fest verbunden ist, der sich im Innern der Ausnehmung (25) erstreckt.

8. Beschlag nach irgendeinem der Ansprüche 3 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Schieber (15, 16), die den beiden, entgegengesetzt wirkenden Kupplungsvorrichtungen (6, 7) entsprechen, eine symmetrische Anordnung hinsichtlich der Schwenkachse des Nockens (31) einnehmen, und ihren entsprechenden Kupplungsfinger (29, 30) umfassen, die auf diametral entgegengesetzte Art und Weise auf diesen Nocken (31) wirken.

9. Beschlag nach irgendeinem der Ansprüche 3 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, daß** der oder die Schieber 15, 16 zwischen den seitlichen Führungsrändern (34, 35) im Bereich der hinteren Seite (4) des Beschlages (1) aufgenommen werden können.

10. Beschlag nach irgendeinem der vorgehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Sperrmittel (11) noch Mittel bilden, um die Kupplungsvorrichtung oder -vorrichtungen (6, 7) in ihrer aktiven Position (A) zu halten.

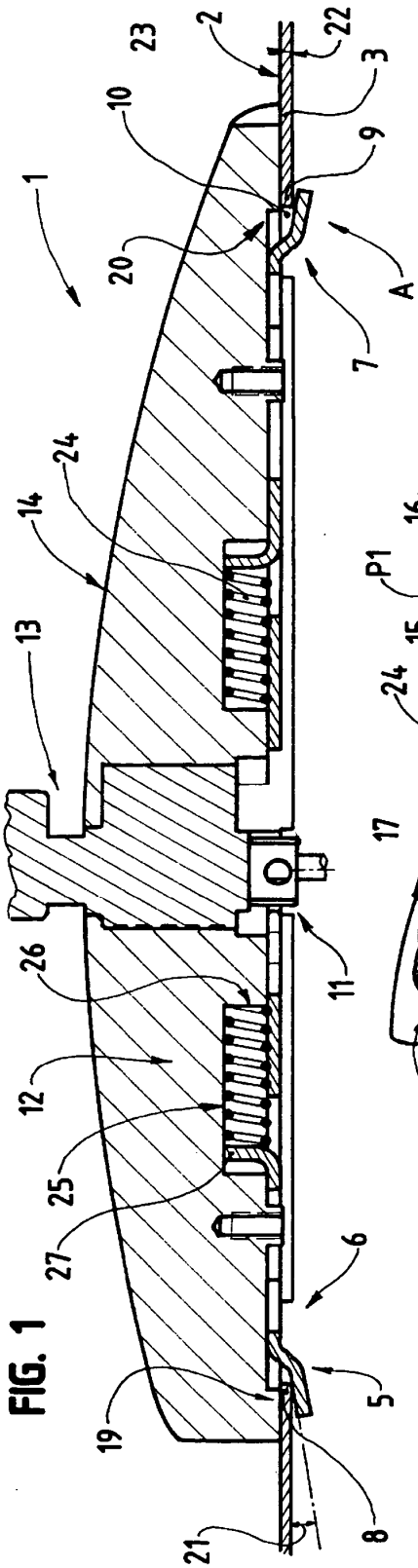


FIG. 1

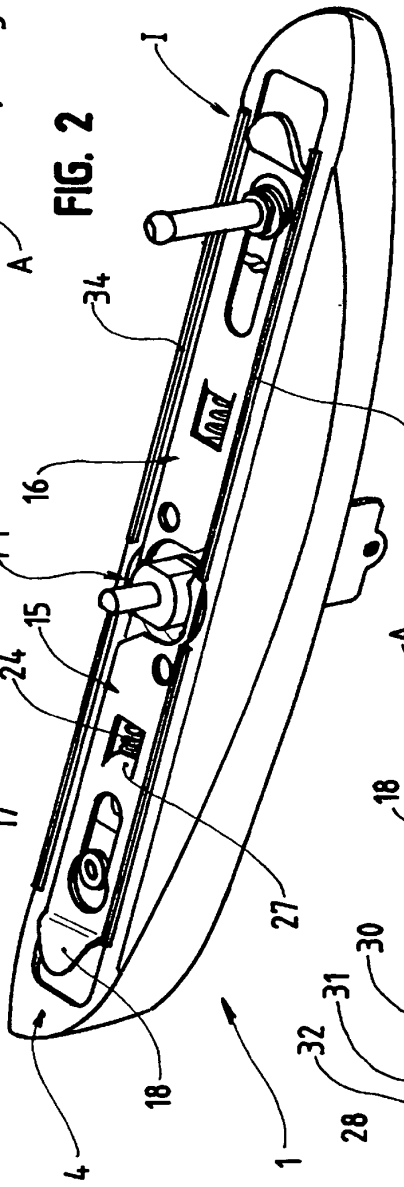


FIG. 2

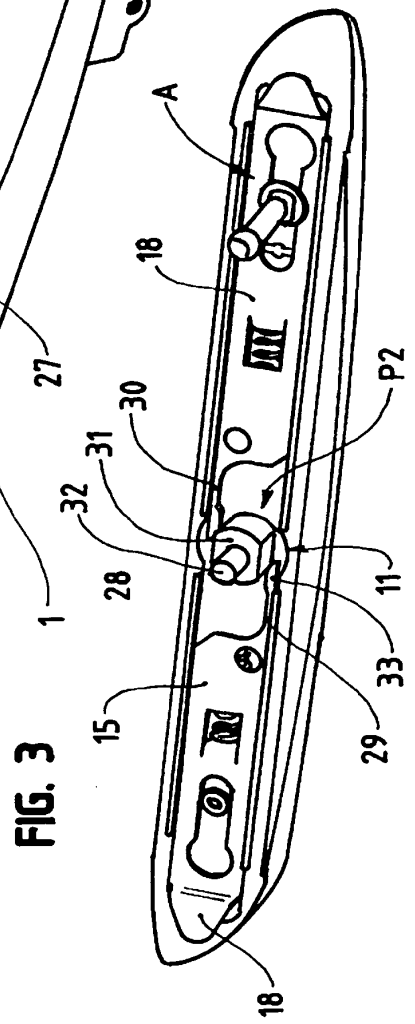


FIG. 3

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 2761719 **[0008] [0013]**