



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication :

**0 067 075
B1**

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPÉEN

(45) Date de publication du fascicule du brevet :
17.07.85

(51) Int. Cl.⁴ : **E 05 B 65/08**

(21) Numéro de dépôt : **82400543.3**

(22) Date de dépôt : **25.03.82**

(54) **Poignée de fermeture de vantail coulissant à verrouillage semi-automatique.**

(30) Priorité : **25.05.81 FR 8110333**

(43) Date de publication de la demande :
15.12.82 Bulletin 82/50

(45) Mention de la délivrance du brevet :
17.07.85 Bulletin 85/29

(84) Etats contractants désignés :
BE DE IT

(56) Documents cités :
US-A- 3 161 923

(73) Titulaire : **LA CROISEE DS Société dite:**
31 route d'Antony
F-91320 Wissous Cedex (FR)

(72) Inventeur : **Paumier, Pierre**
Route de la Roche
F-16490 Alloue (FR)

(74) Mandataire : **Bressand, Georges et al**
c/o CABINET LAVOIX 2 Place d'Estienne d'Orves
F-75441 Paris Cedex 09 (FR)

EP 0 067 075 B1

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).

Description

La présente invention a pour objet une poignée de fermeture pour un vantail monté coulissant dans un dormant, comprenant un profilé fixé au vantail, dans lequel est articulé, au moyen d'un bourrelet cylindrique placé dans un logement en forme de rainure, un autre profilé sollicité circonférentiellement, par des moyens élastiques interposés entre les deux profilés, vers une position dans laquelle un élément de verrouillage, tel qu'un cliquet, solidaire du profilé mobile vient normalement, pour la position de fermeture du vantail, automatiquement en prise avec un élément de verrouillage conjugué, fixé au dormant, les moyens élastiques étant susceptibles d'être neutralisés sous l'effet d'un dispositif de retenue du profilé mobile immobilisant ce dernier de façon séparable dans une position dans laquelle, pour la position de fermeture du vantail, les éléments de verrouillage sont hors de prise.

Une telle poignée (US-A-3 161 923), dont le verrouillage est dit semi-automatique, répond à une condition de sécurité qui n'est pas remplie dans les poignées à verrouillage dit automatique, c'est-à-dire dont l'agencement est tel qu'il n'est pas possible d'empêcher le verrouillage du vantail, en position de fermeture. Dans ce cas en effet, si le vantail donne accès par exemple à un balcon ou à une terrasse, la personne qui a franchi le vantail ouvert peut se trouver pour ainsi dire piégée à l'extérieur lorsqu'une manœuvre intempestive, faite par exemple par un enfant, ferme le vantail en le bloquant de façon pratiquement irréversible. Dans les poignées à verrouillage semi-automatique, une action manuelle préalable sur le dispositif de retenue rend inopérant le ressort de verrouillage et supprime donc le risque d'un verrouillage indésirable.

Dans les poignées connues à verrouillage semi-automatique, le dispositif de retenue entraîne des complications mécaniques et rend nécessaire la présence sur la poignée d'organes saillants, tels que des boutons ou leviers de commande qui, étant apparents, sont peu appréciés par les architectes et les utilisateurs.

le but de l'invention est de réaliser une poignée de fermeture dont la construction soit plus simple et l'aspect plus esthétique que les poignées connues.

A cet effet l'invention propose une poignée de fermeture du type mentionné au début, caractérisée en ce que le dispositif de retenue prévu pour la neutralisation des moyens élastiques circonférentiels comprend, dans l'un des profilés, une cavité radiale formant cran d'arrêt pour un bossage radial conjugué prévu sur l'autre profilé, et en ce que la rainure, en section, a un profil d'allure ovale permettant au profilé mobile, non seulement de pivoter, mais encore de subir des débattements suivant une direction transversale à l'articulation, grâce auxquels un glissement relatif, à la fois circonférentiel et radial, peut avoir lieu entre l'un des bords de la cavité et le bossage du

dispositif de retenue lorsqu'un déplacement angulaire correspondant est imprimé manuellement au profilé mobile.

La combinaison suivant l'invention, constituée essentiellement par un alésage de section ovale pour le montage de l'axe d'articulation en forme de bourrelet et par une retenue du type à bossage et cran d'arrêt pour l'immobilisation temporaire du profilé mobile, permet d'exécuter la quasi totalité des éléments nécessaires à la neutralisation de l'automatisme au cours du formage en usine des profilés, par exemple par filage si leur matière est à base d'aluminium.

Le seul élément mécanique additionnel à prévoir est un moyen élastique à action radiale qui sollicite le profilé mobile dans un sens correspondant soit au verrouillage, dans le cas où le dispositif de retenue est inactif, soit au serrage du bossage dans la cavité formant cran d'arrêt si le dispositif de retenue occupe sa position active maintenant hors de prise les éléments de verrouillage conjugués.

Il est du reste possible, suivant une disposition avantageuse, d'utiliser un ressort unique à double action, circonférentielle et radiale, comportant par exemple un enroulement hélicoïdal pour solliciter le profilé mobile vers sa position de verrouillage et une partie en forme de triangle isocèle prolongeant l'une des extrémités de l'enroulement, comprimée entre deux zones d'ancrage espacées radialement, prévues sur les profilés respectifs, dans lesquelles sont appuyés le sommet du triangle adjacent aux côtés égaux et la base opposée à ce sommet.

Comme le ressort lui-même le bossage, prévu par exemple sur une aile circonférentielle du profilé mobile, et la cavité formant cran d'arrêt sont situés entièrement dans l'espace intérieur compris entre les deux profilés, de sorte que la poignée suivant l'invention présente le même aspect uni qu'une poignée à verrouillage purement automatique, sans aucune partie apparente en saillie ou en retrait.

Des modes de réalisation additionnels sont caractérisés dans les revendications dépendantes 3, 4 et 6 à 10.

L'invention sera explicitée au cours de la description qui va suivre, en référence aux dessins annexés, dans lesquels :

la figure 1 est une vue en coupe schématique d'une porte-fenêtre constituée de profilés à base d'aluminium, dans laquelle est incorporée une poignée de fermeture suivant l'invention ;

la figure 2 est une vue en élévation de la poignée de fermeture de la figure 1 ;

la figure 3 est une vue en coupe suivant la ligne 3-3 de la figure 2 ;

la figure 4 est une vue du ressort utilisé dans la poignée ;

la figure 5 est une vue en coupe analogue à la figure 3, d'une variante.

La figure 1 représente une porte-fenêtre à deux

vantaux coulissants, 1, 2, dont le dormant 3 est emboîté et est fixé dans une feuillure d'un mur en béton 4. L'un des vantaux, le vantail droit 2 de la figure 1, comporte une fermeture encastrée 6 qui n'est ouverte, en principe, qu'à des fins de nettoyage. L'accès à l'extérieur se fait normalement par l'ouverture du vantail gauche, 1, qui à cet effet comporte une poignée de fermeture 7 montée en applique, à verrouillage semi-automatique obtenu par accrochage d'un cliquet 8 sur une gâche 9 fixée sur la face intérieure du dormant 3.

Comme on le voit plus clairement sur la figure 3, la poignée de fermeture 7 comporte un profilé 11 de forme générale en cornière à angle obtus, dont l'une des ailes 12 est boulonnée en applique, en 13, sur un profilé 14 du châssis du vantail 1 et dont la zone de jonction 16 avec l'autre aile 17, radiale, comporte une rainure axiale 18 dans laquelle est engagé un bourrelet 19 constituant un axe d'articulation porté par un autre profilé mobile 21. Le bourrelet 19 est formé à l'une des extrémités d'une aile radiale 22 du profilé 21, qui fait corps avec une aile circonférentielle incurvée 23 recouvrant l'extrémité 24 de l'aile 17 du profilé fixe 11.

Du côté opposé à cette aile 17 le cliquet 8 s'étend à partir de l'aile radiale 22 du profilé 21 et porte à son extrémité un bec 26 qui peut être maintenu en prise avec la gâche 9 en forme de crochet, pour la position fermée du vantail 1, sous la double action élastique d'un ressort 27 comprenant, d'une part un enroulement hélicoïdal 28 dont les extrémités respectives sont appuyées sur les ailes radiales 17, 22 des profilés et qui tend à faire tourner, dans le sens des aiguilles d'une montre, le profilé 21 autour de l'articulation définie par le bourrelet 19 et la rainure 18, d'autre part une partie triangulaire 29 qui prolonge l'extrémité de l'enroulement 28 appuyée sur l'aile radiale 17 du profilé fixe, et qui exerce sur le profilé mobile 21 une poussée essentiellement radiale maintenant le bourrelet 19 dans le fond cylindrique 18a de la rainure 18.

Comme le montre la figure 4, la partie 29 a la forme d'un triangle isocèle dont le sommet 31 adjacent aux côtés égaux du triangle est engagé et retenu dans une saignée 32 située à peu près au droit du cliquet 8 et relativement proche du bourrelet 19 sur l'aile 22, et la base du triangle 33 qui est opposée au sommet 31 et qui se compose de deux segments 33a, 33b, est engagée dans une saignée 34 adjacente à l'extrémité 24 de l'aile radiale 17 du profilé fixe 11.

Pour empêcher que les éléments de verrouillage constitués par le cliquet 8 et la gâche 9 n'entrent en prise pour la position de fermeture du vantail 1, il est prévu, suivant l'invention, un dispositif de retenue qui neutralise l'action circonférentielle de l'enroulement 28 du ressort 27 et qui maintient le cliquet 8 dégagé de la gâche 9. Ce dispositif comporte sur la face interne de l'aile circonférentielle 23 du profilé mobile 21 un bossage 36 qui, sous l'effet d'une poussée manuelle exercée dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre sur le profilé mobile 21,

peut s'engager dans une rainure conjuguée 37 formée dans la tranche de l'aile 17 du profilé fixe 11. Le bossage 36 peut glisser radialement et axialement au contact du bord adjacent 37a de la rainure 37 lorsque le profilé 21 est déplacé manuellement dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, grâce au fait que la coopération du bossage 36 avec le bord de rainure 37a imprime au profilé 21 un déplacement radial, à l'encontre de la partie triangulaire 29 comprimée radialement du ressort 27, rendu possible par la forme ovale 18b du logement 18 du bourrelet 19.

Lorsque le bord 37 a été franchi par le bossage 36 ce dernier tombe dans la rainure 37 et s'y maintient sous l'action de la partie 29 du ressort 27. Le bourrelet 19 revient alors en contact avec la partie cylindrique 18a de la rainure 18 et le bec 26 est dégagé par rapport à la gâche 9.

On notera que le profilé mobile 21 est retenu axialement par rapport au profilé fixe 11 grâce à une échancrure 38 pratiquée dans le bourrelet 19 en regard de la partie cylindrique 18a de la rainure 18, que traverse une vis sans tête 39 engagée dans un orifice taraudé 41 exécuté dans la région de jonction 16, entre les deux ailes 12, 17 du profilé fixe. Le ressort 27 est lui-même retenu axialement par rapport au profilé fixe par un grugeage ou écrasement du bord 34a de la saignée 34, qui pince ponctuellement les segments 33a, 33b de la base 33 de la partie triangulaire 29 à élasticité radiale.

Le rétablissement du verrouillage automatique peut évidemment être obtenu à partir de la position pour laquelle le bossage 36 est retenu dans la rainure 37 par une action manuelle exercée dans le sens des aiguilles d'une montre sur le profilé mobile 21.

Dans la variante de la figure 5, qui représente la position des deux profilés 111, 121, correspondant à la neutralisation du verrouillage automatique obtenu par la mise en position active du dispositif de retenue, le bossage 136 au lieu de former un simple bombement comme à la figure 3, sur l'aile circonférentielle 123 du profilé mobile 121, a la forme d'un cylindre prévu dans la région de jonction entre les ailes 122 et 123, qui coopère avec une gorge complémentaire 137 disposée latéralement à l'extrémité 124 de l'aile radiale 117 du profilé fixe.

Le fonctionnement de la poignée de la figure 5 est identique à celui qui a été décrit en référence à la figure 3.

Revendications

1. Poignée de fermeture (7) pour un vantail (1) monté coulissant dans un dormant (3), comprenant un profilé (11, 111) fixé au vantail, dans lequel est articulé, au moyen d'un bourrelet cylindrique (19) placé dans un logement en forme de rainure (18), un autre profilé (21, 121) sollicité circonférentiellement, par des moyens élastiques (29) interposés entre les deux profilés, vers une

position dans laquelle un élément de verrouillage, tel qu'un cliquet (8), solidaire du profilé mobile vient normalement, pour la position de fermeture du vantail, automatiquement en prise avec un élément de verrouillage conjugué, fixé au dormant, les moyens élastiques étant susceptibles d'être neutralisés sous l'effet d'un dispositif de retenue du profilé mobile immobilisant ce dernier de façon séparable dans une position dans laquelle, pour la position de fermeture du vantail, les éléments de verrouillage sont hors de prise, caractérisée en ce que le dispositif de retenue prévu pour la neutralisation des moyens élastiques circonférentiels comprend dans l'un (11, 111) des profilés, une cavité radiale (37, 137) formant cran d'arrêt pour un bossage radial conjugué (36, 136) prévu sur l'autre profilé (21, 121), et en ce que la rainure (18), en section, a un profil (18a, 18b) d'allure ovale permettant au profilé mobile non seulement de pivoter, mais encore de subir des débattements suivant une direction transversale à l'articulation, grâce auxquels un glissement relatif, à la fois circonférentiel et radial, peut avoir lieu entre l'un des bords (37a) de la cavité (37, 137) et le bossage (36, 136) du dispositif de retenue lorsqu'un déplacement angulaire correspondant est imprimé manuellement au profilé mobile.

2. Poignée suivant la revendication 1, caractérisée par un moyen élastique (29) à action radiale, qui sollicite le profilé mobile (21) dans un sens correspondant soit au verrouillage, dans le cas où le dispositif de retenue est inactif, soit au serrage du bossage (36, 136) dans la cavité formant cran d'arrêt (37, 137) si le dispositif de retenue occupe sa position active maintenant hors de prise les éléments de verrouillage conjugués (8, 9).

3. Poignée suivant la revendication 2, caractérisée en ce que le moyen élastique à action radiale a la forme d'un triangle comprimé entre deux zones d'ancrage (32, 34) espacées radialement, prévues sur les profilés respectifs (21, 11), dans lesquelles sont appuyés l'un (31) des sommets du triangle et la base (33) opposée à ce sommet.

4. Poignée suivant la revendication 3, caractérisée en ce que le triangle étant isocèle, le sommet (31) appuyé sur la zone d'ancrage (34) correspondante est adjacent aux côtés égaux du triangle.

5. Poignée suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'il est prévu un ressort unique (27) comportant un enroulement hélicoïdal (28) pour solliciter le profilé mobile (21, 121) vers sa position de verrouillage et une partie en forme de triangle isocèle (29) prolongeant l'une des extrémités de l'enroulement, comprimée entre deux zones d'ancrage (32, 34) espacées radialement, prévues sur les profilés respectifs (21, 121-11, 111), dans lesquelles sont appuyés le sommet (31) du triangle adjacent aux côtés égaux et la base (33) opposée à ce sommet.

6. Poignée suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que le profilé (11, 111) fixe à la forme générale d'une cornière à angle obtus

comportant une aile radiale (17, 117) dont l'extrémité (24, 124) est recouverte par une aile circonférentielle (23, 123) du profilé mobile (21, 121) avec laquelle fait corps une aile radiale (22, 122) articulée sur le profilé fixe dans la région de jonction (16) de ses ailes (12, 17).

7. Poignée suivant la revendication 6, caractérisée en ce que le bossage de retenue (36) constitue un bombement axial et radial formé sur la face interne de l'aile circonférentielle (23) du profilé mobile (21), la cavité complémentaire formant cran d'arrêt constituant une rainure axiale (37) pratiquée dans la tranche de l'aile radiale (17) du profilé fixe (11).

8. Poignée suivant la revendication 6, caractérisée en ce que le bossage de retenue (136) constitue un élément cylindrique formé à la jonction de l'aile radiale (122) et de l'aile circonférentielle (123) du profilé mobile (121), la cavité complémentaire constituant une rainure axiale (137) orientée latéralement, pratiquée à l'extrémité (124) de l'aile radiale (117) du profilé fixe (111).

9. Poignée suivant l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le bourrelet (19), qui forme l'axe d'articulation, étant prévu dans le profilé mobile (21, 121), ce dernier est retenu axialement au moyen d'une vis (39), ou organe analogue, qui est engagée dans la région de jonction (16) des deux ailes (12, 17) du profilé fixe (11, 111) et traverse une échancrure (38) du bourrelet.

10. Poignée suivant l'une des revendications 3 à 5, caractérisée en ce que le ressort (27) est retenu axialement dans l'un des profilés par un grugeage exécuté sur la zone d'ancrage (34) correspondante.

Claims

1. A closing handle (7) for a panel (1) slidably mounted in a frame (3), comprising a section member (11, 111) fixed to the panel, in which there is pivotally mounted, by means of a cylindrical bead (19) placed in a cavity in the form of a groove (18), another section member (21, 121) biased circumferentially, by elastically yieldable means (29) interposed between the two section members, toward a position in which a locking element, such as a pawl (8) connected to the movable section member, normally becomes for the closing position of the panel, automatically engaged with a conjugate locking element fixed to the frame, the elastically yieldable means being capable of being neutralized under the effect of a retaining device for the movable section member which immobilizes the latter in a separable manner in a position in which, for the closing position of the panel, the locking elements are out of engagement, characterised in that the retaining device provided for neutralizing the circumferential elastically yieldable means comprises in one (11, 111) of the section members a radial cavity (37, 137) constituting a stop step for a conjugate

radial boss (36, 136) provided on the other section member (21, 121), and the groove has a sectional shape (18a, 18b) of oval appearance enabling the movable section member not only to pivot but also to effect movements in a direction transverse to the pivotal connection, whereby a relative circumferential and radial sliding can occur between one of the edges (37a) of the cavity (37, 137) and the boss (36, 136) of the retaining device when a corresponding angular displacement is imparted manually to the movable section member.

2. A handle according to claim 1, characterised by an elastically yieldable means (29) having a radial action which biases the movable section member (21) in a direction corresponding either to the locking, in the case where the retaining device is inoperative, or to the clamping of the boss (36, 136) in the cavity forming a stop step (37, 137) if the retaining device occupies its operative position in which it maintains the conjugate locking elements (8, 9) out of engagement.

3. A handle according to claim 2, characterised in that the elastically yieldable means having a radial action has the shape of a triangle compressed between two anchoring regions (32, 34) which are radially spaced apart and provided on the respective section members (21, 11) in which bear one (31) of the apices of the triangle and the base (33) opposed to said apex.

4. A handle according to claim 3, characterised in that the triangle is an isosceles triangle and the apex (31) bearing against the corresponding anchoring region (34) is adjacent to the equal sides of the triangle.

5. A handle according to one of the claims 1 to 4, characterised in that it comprises a single spring (27) comprising a helical winding (28) for biasing the movable section member (21, 121) toward its locking position and a part in the shape of an isosceles triangle (29) extending one of the ends of the winding, compressed between two radially spaced-apart anchoring regions (32, 34) provided on the respective section members (21, 121-11, 111) in which bear the apex (31) of the triangle adjacent to the equal sides and the base (33) opposed to said apex.

6. A handle according to one of the claims 1 to 5, characterised in that the fixed section member (11, 111) has the general shape of an L having an obtuse angle and including a radial wing (17, 117) whose end (24, 124) is covered by a circumferential wing (23, 123) of the movable section member (21, 121) with which is integral a radial wing (22, 122) pivotally mounted on the fixed section member in the region of the junction (16) of its wings (12, 17).

7. A handle according to claim 6, characterised in that the retaining boss (36) constitutes an axial and radial projection formed on the inner surface of the circumferential wing (23) of the movable section member (21), the complementary cavity forming a stop constituting an axial groove (37) formed in the edge of the radial wing (17) of the fixed section member (11).

8. A handle according to claim 6, characterised in that the retaining boss (36) constitutes a cylindrical element formed at the junction between the radial wing (122) and the circumferential wing (123) of the movable section member (121), the complementary cavity constituting a laterally oriented axial groove (137) formed at the end (124) of the radial wing (117) of the fixed section member (111).

9. A handle according to one of the claims 1 to 8, characterised in that the bead (19) which constitutes a pivot axis is provided in the movable section member (21, 121) and the latter is axially retained by means of a screw (39) or like means which is engaged in the junction region (16) of the two wings (12, 17) of the fixed section member (11, 111) and extends through a notch (38) in the bead.

10. A handle according to one of the claims 3 to 5, characterised in that the spring (27) is axially retained in one of the section members by a crushing effected on the corresponding anchoring region (34).

Patentansprüche

1. Schließgriff (7) für einen gleitend in einer Zarge (3) angebrachten Fensterflügel (1), mit einem am Fensterflügel befestigten Profil (11, 111), in welchem mittels eines in einem Sitz in Form einer Nut (18) angeordneten zylindrischen Wulsts (19) ein weiteres Profil (21, 121) schwenkbar angebracht ist, welches durch zwischen den beiden Profilen liegende elastische Mittel (28) in Umfangsrichtung in eine Stellung belastet wird, in welcher ein mit dem beweglichen Profil fest verbundenes Verriegelungselement, wie eine Klinke (8), für die Schließstellung des Fensterflügels normalerweise automatisch in Eingriff mit einem an der Zarge befestigten zugeordneten Verriegelungselement kommt, wobei die elastischen Mittel unter der Wirkung einer Festhaltevorrückung des beweglichen Profils neutralisierbar sind, welche letzteres in lösbarer Weise in einer Stellung festlegt, in welcher für die Schließstellung des Fensterflügels die Verriegelungselemente außer Eingriff sind, dadurch gekennzeichnet, daß die für die Neutralisation der in Umfangsrichtung wirkenden elastischen Mittel vorgesehene Festhaltevorrückung in einem (11, 111) der Profile eine radiale Ausnehmung (37, 137) aufweist, welche eine Rast für einen auf dem anderen Profil (21, 121) vorgesehenen zugeordneten radialen Buckel (36, 136) bildet, und daß die Nut (18) im Querschnitt ein oval verlaufendes Profil (18a, 18b) hat, welches gestattet, daß das bewegliche Profil nicht nur schwenken, sondern außerdem Verschiebungen in einer zur Anlenkung senkrechten Richtung durchmachen kann, durch welche sowohl ein umfängliches als auch radiales relatives Gleiten zwischen dem einen der Ränder (37a) der Ausnehmung (37, 137) und dem Buckel (36, 136) der Festhaltevorrückung stattfinden kann, wenn dem beweglichen

Profil von Hand eine entsprechende Winkelversetzung mitgeteilt wird.

2. Griff nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch radial wirkende elastische Mittel (29), welche das bewegliche Profil (21) in einem entsprechenden Sinn, sei es in eine Verriegelung in dem Fall, wo die Festhaltevorrichtung inaktiv ist, sei es in ein Drücken des Buckels (36, 136) in die eine Rast (37, 137) bildende Ausnehmung, wenn die Festhaltevorrichtung ihre aktive Stellung die einander zugeordneten Verriegelungselemente (8, 9) außer Eingriff haltend einnimmt, belastet.

3. Griff nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die in radialer Richtung wirkenden elastischen Mittel die Form eines Dreiecks haben, welches zwischen zwei radial im Abstand liegenden auf den entsprechenden Profilen (21, 11) vorgesehenen Verankerungszonen (32, 34), in welchen eine (31) der Spitzen des Dreiecks und die dieser Spitze gegenüberliegende Basis (33) abgestützt sind, zusammengedrückt ist.

4. Griff nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Dreieck gleichschenkelig ist und daß die in die entsprechende Verankerungszone (34) gedrückte Spitze (31) benachbart zu den gleichen Seiten des Dreiecks liegt.

5. Griff nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß eine alleinige Feder (27) vorgesehen ist, welche eine schraubenförmige Wicklung (28) zur Belastung des beweglichen Profils (21, 121) in seine Verriegelungsstellung und ein eines der Enden der Wicklung fortsetzendes Teil in Form eines gleichschenkligen Dreiecks (29) aufweist, welches zwischen zwei radial im Abstand voneinander liegenden auf den betreffenden Profilen (21, 121-11, 111) vorgesehenen Verankerungszonen (32, 34) in welche die zu den gleichen Seiten benachbarte Spitze (31) des Dreiecks und die dieser Spitze gegenüberliegende Basis (33) gedrückt werden, zusammengedrückt ist.

6. Griff nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß das feststehende

Profil (11, 111) die allgemeine Form eines stumpfwinkligen Winkelprofils hat, welches einen radialen Schenkel (17, 117) aufweist, dessen Ende (24, 124) von einem umfänglichen Schenkel (23, 123) des beweglichen Profils (21, 121) überdeckt ist, mit welchem ein radialer Schenkel (22, 122), welcher am feststehenden Profil im Bereich der Verbindung (16) von dessen Schenkeln (12, 17) angelenkt ist, eine Einheit bildet.

7. Griff nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Festhaltebuckel (36) eine auf der Innenseite des umfänglichen Schenkels (23) des beweglichen Profils (21) ausgebildete axiale und radiale Wölbung bildet, wobei die die Halterast ausbildende komplementäre Ausnehmung eine axiale Nut (37) bildet, welche im Rand des radialen Schenkels (17) des feststehenden Profils (11) ausgespart ist.

8. Griff nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Festhaltebuckel (136) ein an der Verbindung von radialem Schenkel (122) und umfänglichem Schenkel (123) des beweglichen Profils (121) ausgebildetes zylindrisches Element bildet, wobei die komplementäre Ausnehmung eine seitlich orientierte axiale Nut (137) bildet, welche am Ende (124) des radialen Schenkels (117) des feststehenden Profils (111) ausgespart ist.

9. Griff nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß der die Gelenkachse bildende Wulst (19) im beweglichen Profil (21, 121) vorgesehen ist, wobei letzteres axial mittels einer Schraube (39) oder eines entsprechenden Elements gehalten ist, welches in den Bereich der Verbindung (16) der beiden Schenkel (12, 17) des feststehenden Profils (11, 111) eingeführt ist und einen bogenförmigen Ausschnitt (38) des Wulsts durchsetzt.

10. Griff nach einem der Ansprüche 3 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Feder (27) axial in einem der Profile durch eine auf der entsprechenden Verankerungszone (34) ausgeführte Nibbelung axial gehalten wird.

45

50

55

60

65

6



