



⑪ Numéro de publication : **0 193 481 B2**

⑫ **NOUVEAU FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

④⑤ Date de publication du nouveau fascicule du brevet : **19.11.92 Bulletin 92/47**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup> : **E05B 1/00**

②① Numéro de dépôt : **86440002.3**

②② Date de dépôt : **10.01.86**

⑤④ **Barre de manoeuvre pour porte, notamment pour porte battante.**

③⑩ Priorité : **08.02.85 FR 8502014**

④③ Date de publication de la demande :  
**03.09.86 Bulletin 86/36**

④⑤ Mention de la délivrance du brevet :  
**28.09.88 Bulletin 88/39**

④⑤ Mention de la décision concernant  
l'opposition :  
**19.11.92 Bulletin 92/47**

⑧④ Etats contractants désignés :  
**AT BE CH DE GB IT LI NL SE**

⑤⑥ Documents cités :  
**CH-A- 284 638**  
**DE-A- 2 141 591**  
**DE-A- 2 342 589**  
**DE-U- 7 419 629**

⑤⑥ Documents cités :  
**FR-A- 1 476 347**  
**FR-A- 1 593 623**  
**GB-A- 906 497**  
**US-A- 2 931 078**

⑦③ Titulaire : **FERCO INTERNATIONAL Usine de  
Ferrures de Bâtiment Société à responsabilité  
limitée**  
**2, rue du Vieux-Moulin Reding**  
**F-57400 Sarrebourg (FR)**

⑦② Inventeur : **Verasani, André**  
**La Harengère**  
**F-27370 Amfreville la Campagne (FR)**  
Inventeur : **Vigreux, Daniel**  
**48, rue des Vosges**  
**F-57870 Trois Fontaines (FR)**

⑦④ Mandataire : **Aubertin, François**  
**Cabinet Lepage & Aubertin Innovations et**  
**Prestations 4, rue de Haguenau**  
**F-67000 Strasbourg (FR)**

**EP 0 193 481 B2**

## Description

### Barre de manoeuvre pour porte, notamment pour porte battante.

L'invention a trait à une barre de manoeuvre pour porte, notamment pour pousser ou tirer une porte battante, composée d'un tronçon de profilé tubulaire, de section polygonale et de préférence rectangulaire, présentant une première face dite apparente pourvue d'au moins un dégagement et une deuxième face dite lisse intervertible avec ladite face apparente, de deux embouts glissés dans chaque extrémité dudit tronçon de profilé tubulaire pour la fixation de la barre sur le vantail de la porte battante et d'un élément de visualisation et/ou de protection.

On connaît déjà, par le document DE-U-74.19629, une barre de manoeuvre pour porte battante correspondant au préambule de la revendication 1. La face apparente du tronçon de profilé tubulaire de ce document antérieur comporte un creux dans lequel est logé l'élément de visualisation et/ou de protection.

Ainsi l'élément de visualisation et/ou de protection est monté dans l'épaisseur de la paroi du tube, ce qui présente un inconvénient en ce qui concerne la sécurité de fixation ou de maintien de l'élément.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients. L'invention, telle qu'elle est caractérisée dans les revendications, résout le problème consistant à créer une barre de manoeuvre telle que décrite dans la revendication 1.

Les avantages obtenus grâce à cette invention consistent essentiellement en ce que l'élément de visualisation et/ou de protection est monté à l'intérieur du tronçon de profilé tubulaire et que la coopération dudit tronçon de profilé tubulaire avec les embouts concoure à un effet de blocage sur la face apparente et un blocage latéral de l'élément de visualisation et/ou de protection lors du montage de la barre de manoeuvre sur le vantail.

L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide de dessins représentant seulement plusieurs modes d'exécution.

La figure 1 représente, en vue éclatée en perspective, des embouts et un tronçon de profilé tubulaire réalisés selon un premier mode d'exécution.

La figure 2 représente, en vue en perspective, un tronçon de profilé tubulaire réalisé selon un second mode d'exécution.

On se réfère à la figure 1.

Sous 1 est désigné l'ensemble de la barre de manoeuvre. Celle-ci est composée essentiellement d'un tronçon de profilé tubulaire 2 et de deux embouts 3, 4. Selon un premier mode de réalisation, le tronçon de profilé tubulaire 2 a une section polygonale et de préférence rectangulaire.

Conformément à l'invention, une des faces appa-

rentes 5 comporte au moins un dégagement 6, 7, 8. Selon un premier mode d'exécution, le dégagement 6, 7, 8 est obtenu par découpe pratiquée dans la face apparente 5.

Selon un second mode d'exécution, visible dans la figure 2, le tronçon de profilé tubulaire 2 a une section en forme d'un "C" dont les deux ailes parallèles 9, 10 comportent une extrémité repliée 11, 12. Ces deux extrémités repliées 11, 12 se font face et l'espace libre 13 situé entre les chants 14, 15 de ces deux extrémités repliées 11, 12 constitue le dégagement 6.

Des éléments de visualisation et/ou de protection 16 de dimensions, de formes et de couleurs variables pour conférer avec un faible nombre d'éléments 16 une individualisation de la barre de manoeuvre 2 selon les desiderata, les goûts et/ou les exigences découlant de l'emploi de la porte sont disposés à l'intérieur 18 du tronçon de profilé tubulaire 2. A cet effet, l'élément de visualisation et/ou de protection 16 est inséré latéralement depuis les extrémités 25 ou 26 dans le dégagement 6, 13.

En utilisant le tronçon de profilé tubulaire 2 tel que représenté à la figure 1, l'élément de visualisation 16 est lisible à travers le dégagement 6, 7, 8 et est appliqué contre la paroi interne 19 de la face apparente 5.

En utilisant le tronçon de profilé tubulaire 2 tel que représenté à la figure 2, l'élément de visualisation 16 est appliqué contre la face interne 20 des extrémités repliées 11, 12 et il est visible à travers l'espace libre 13, cet espace libre 13 constituant un dégagement. La face apparente 5 pourvue du dégagement 6 est dirigée vers l'extérieur de sorte que l'utilisateur peut lire facilement les inscriptions de l'élément de visualisation 16.

Si, pour une raison ou pour une autre, l'utilisateur veut une barre de manoeuvre 1 dépourvue d'éléments de visualisation et/ou d'éléments de protection 16, il suffit d'intervertir le tronçon de profilé tubulaire 2 de sorte que la face apparente 5, pourvue du dégagement 6, 13, soit tournée vers le vantail de la porte battante. Ainsi, seule la face lisse 22 du tronçon de profilé tubulaire 2 apparaît au visiteur.

Un des avantages de l'invention réside dans le fait que la transformation d'une barre de manoeuvre 1, pourvue d'éléments de visualisation et/ou de protection 16 en une barre de manoeuvre 1 dépourvue desdits éléments ou vice-versa, peut se faire après la pose de la barre de manoeuvre 1.

Le tronçon de profilé tubulaire 2 est fixé sur le vantail par les deux embouts 3, 4. Ces embouts 3, 4 comportent une patte d'engagement 23, 24 glissée dans chaque extrémité 25, 26 du tronçon de profilé tubulaire 2. La pénétration de ces pattes d'engagement 23, 24 est limitée par un épaulement 27, 28. Cette patte d'engagement 23, 24 est parallèle à une patte de fixation 29, 30 appliquée contre la face externe du vantail.

La longueur de l'élément de visualisation et/ou de

protection 16 correspond à la longueur du tronçon de profilé tubulaire 2. Dans ce cas, les chants extrêmes de l'élément de visualisation et/ou de protection 16 viennent buter contre les épaulements 27, 28 des embouts 3, 4.

Selon un autre mode d'exécution, l'élément de visualisation et/ou de protection 16 est légèrement moins long que le tronçon de profilé tubulaire 2. Dans ce cas, la face avant 32 des pattes d'engagement 23, 24 applique l'élément de visualisation et/ou de protection 16 soit contre la paroi interne 19 de la face apparente 5, soit contre la paroi interne 20 des extrémités repliées 11, 12 du tronçon de profilé tubulaire 2 de section d'un "C".

Les embouts 3, 4 constituent un élément de verrouillage et condamnent l'enlèvement intempestif de l'élément de visualisation et/ou de protection 16. De ce fait, il est impossible de démonter et de détriorer ou de voler les éléments de visualisation et/ou de protection 16.

## Revendications

1. Barre de manoeuvre pour porte, notamment pour pousser ou tirer une porte battante, composée de :

- . un tronçon de profilé tubulaire (2), de section polygonale et de préférence rectangulaire, présentant une première face dite apparente (5) pourvue d'au moins un dégagement (6; 13) et une deuxième face dite lisse (22) interchangeable avec ladite face apparente (5) ;

- . deux embouts (3, 4) glissés dans chaque extrémité (25, 26) dudit tronçon de profilé tubulaire (2) pour la fixation de la barre (1) sur le vantail (21) de la porte battante ;

- . un élément de visualisation et/ou de protection (16) ;

caractérisée en ce que :

- ledit dégagement (6) est constitué soit par une découpe (6) communiquant avec l'intérieur (18) du profilé tubulaire (2) pratiqué dans ladite face apparente (5), soit par un espace libre (13) situé entre les chants (14; 15) de deux extrémités repliées (11; 12) de deux ailes parallèles (9; 10) de ladite face apparente (5) ;

- ledit élément de visualisation et/ou de protection (16) est inséré latéralement depuis les extrémités (25) ou (26) du tronçon dans le dégagement (6; 13) ;

- lesdits embouts (3, 4), ledit tronçon de profilé tubulaire (2) et ledit élément de visualisation et/ou de protection (16) coopèrent ensemble pour assurer le verrouillage de ce dernier, son maintien frontal et son maintien latéral lorsque la barre est fixée sur le vantail tout

en permettant son remplacement ;

- lesdits embouts (3, 4) étant aptes à buter contre les extrémités dudit élément de visualisation et/ou de protection (16), et aptes à appliquer ce dernier élément (16) contre la paroi interne (19; 20) de ladite face apparente (5).

2. Barre de manoeuvre selon la revendication 1, caractérisée par le fait que lesdits embouts (3, 4) comportent une patte d'engagement (23; 24) dirigée vers l'intérieur du tronçon, appliquant l'élément de visualisation et/ou de protection (16) contre la paroi interne (19; 20) de ladite face apparente (5) du tronçon de profilé tubulaire (2), ainsi qu'un épaulement (27; 28) butant contre les extrémités de l'élément de visualisation et/ou de protection (16).

3. Barre de manoeuvre selon la revendication 1, caractérisée par le fait que lesdits embouts (3, 4) comportent une patte d'engagement (23; 24) dirigée vers l'intérieur du tronçon de profilé (2), dont la face avant (32) bute contre les extrémités de l'élément de visualisation et/ou de protection (16) et applique l'élément de visualisation et/ou de protection (16) contre la paroi interne (19; 20) de ladite face apparente (5) du tronçon (2).

## Patentansprüche

1. Betätigungsgriff für eine Tür, insbesondere zum Drücken oder Ziehen einer Drehtür, bestehend aus:

- . einem rohrförmigen Profileisenabschnitt (2) eines vieleckigen, vorzugsweise rechteckigen, Querschnitts, der eine erste, sogenannte sichtbare Fläche (5), die mit mindestens einem Freiraum (6; 13) versehen ist, und eine zweite, sogenannte glatte Fläche (22), die mit der genannten sichtbaren Fläche (5) umkehrbar ist, umfaßt,

- . zwei Ansatzstücken (3, 4), die in jedes Ende (25, 26) des genannten rohrförmigen Profileisenabschnitts (2) gegleitet werden, zum Befestigen des Griffs (1) an den Flügel (21) der Drehtür,

- . einem Visualisierungs- und/oder Schutzglied (16),

dadurch gekennzeichnet, daß:

- der genannte Freiraum (6) aus entweder einem in der genannten sichtbaren Fläche (5) vorgesehenen Ausschnitt (6), der mit dem Innenteil (18) des rohrförmigen Profileisens (2) in Verbindung steht, oder einem zwischen den Rändern (14, 15) von zwei umgefalteten Enden (11; 12) von zwei gleichlaufenden Flügeln (9; 10) der genannten sichtbaren Fläche (5)

befindlichen freien Raum (13), gebildet ist,  
 - der genannte Visualisierungs- und/oder Schutzglied (16) seitlich von den Enden (25) oder (26) des Abschnitts aus in den Freiraum (6; 13) ge gleitet wird,  
 - die genannten Ansatzstücke (3, 4), der ge-  
 nannte rohrförmige Profileisenabschnitt (2) und der genannte Visualisierungs- und/oder Schutzglied (16) mit einander zusammenwir-  
 ken, um die Verriegelung dieses letzten, des-  
 sen stirnseitigen Haltung und dessen seitli-  
 chen Haltung zu sichern, wenn der Griff am Flügel befestigt ist, während das Ersetzen desselben erlaubt wird,  
 - wobei die genannten Ansatzstücke (3, 4) ge-  
 eignet sind, an den Enden des genannten Visualisierungs- und/oder Schutzglieds (16) anzulehnen und geeignet sind, dieses letzte Glied (16) gegen die Innenwand (19; 20) der genannten sichtbaren Fläche (5) zu drücken.

2. Betätigungsgriff nach Anspruch 1, dadurch ge-  
 kennzeichnet, daß die genannten Ansatzstücke (3, 4) ein dem Inneren des Abschnitts zugewand-  
 tes Einführungsfüßchen (23; 24), das das  
 Visualisierungs- und/oder Schutzglied (16) ge-  
 gen die Innenwand (19; 20) der genannten sicht-  
 baren Fläche (5) des rohrförmigen Profileisenab-  
 schnitts (2) drückt, sowie einen Ansatz (27; 28),  
 der an die Enden des Visualisierungs- und/oder  
 Schutzglieds (16) anlehnt, umfaßt.
3. Betätigungsgriff nach Anspruch 1, dadurch ge-  
 kennzeichnet, daß die genannten Ansatzstücke (3, 4) ein dem Inneren der Profileisenabschnitts (2) zugewandtes Einführungsfüßchen (23; 24) umfaßt, dessen Stirnfläche (32) an die Enden des Visualisierungs- und/oder Schutzglieds (16) anlehnt und das Visualisierungs- und/oder Schutzglied (16) gegen die Innenwand (19; 20) der genannten sichtbaren Fläche (5) des Ab-  
 schnitts (2) drückt.

## Claims

1. Operating handle for a door, especially for push-  
 ing or drawing a pivoting door, comprised of:  
 . a tubular profile length (2) with a polygonal,  
 preferably rectangular, cross-section having a  
 first so-called visible face (5) provided with at  
 least one clearance (6; 13) and a second so-  
 called smooth face (22) invertible with said  
 visible face (5),  
 . two caps (3, 4) slid into each end (25, 26)  
 of said tubular profile length (2) for fixing the  
 handle (1) onto the leaf (21) of the pivoting  
 door,

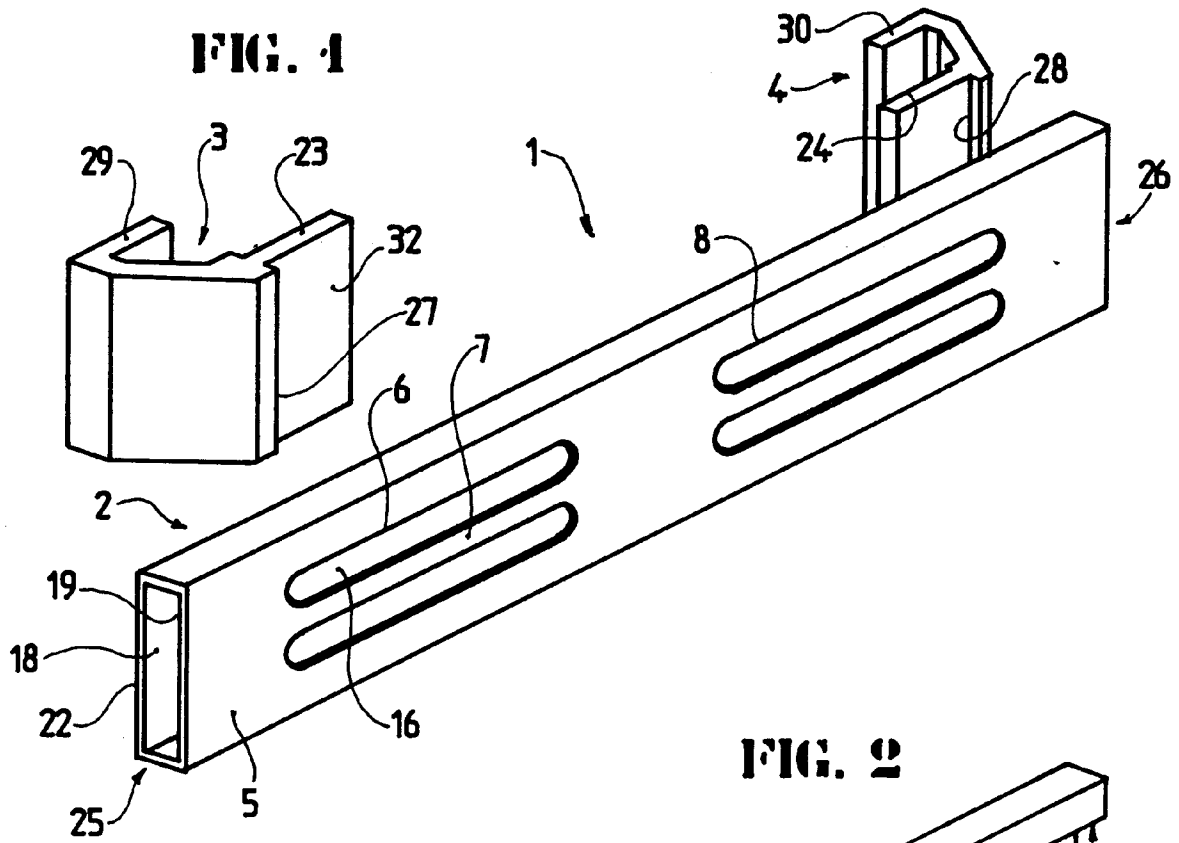
. a visualisation and/or protection member (16),

characterized in that:

- said clearance (6) is formed by either a cut-  
 out (6), communicating with the inside (18) of  
 the tubular profile (2), made in said visible  
 face (5) or a free space (13) located between  
 the edges (14, 15) of two folded-back ends  
 (11; 12) of two parallel wings (9; 10) of said  
 visible face (5),
- said visualisation and/or protection member (16) is sidely inserted, from the ends (25) or (26) of the profile length, into the clearance (6; 13),
- said caps (3, 4), said tubular profile length (2) and said visualisation and/or protection member (16) co-operate with each other to ensure the locking of this latter, the holding at the front side and the holding at the lateral side of same when the handle is fixed onto the leaf while allowing its replacement,
- said caps (3, 4) being capable of butting against the ends of said visualisation and/or protection member (16) and capable of apply-  
 ing this latter member (16) against the inner  
 wall (19; 20) of said visible face (5).

2. Operating handle according to claim 1, character-  
 ized in that said caps (3, 4) include an engaging  
 foot (23; 24) oriented towards the inside of the  
 profile length, applying the visualisation and/or  
 protection member (16) against the inner wall (19;  
 20) of said visible face (5) of the tubular profile  
 length (2), as well as a shoulder (27; 28) butting  
 against the ends of the visualisation and/or pro-  
 tection member (16).
3. Operating handle according to claim 1, character-  
 ized in that said caps (3, 4) include an engaging  
 foot (23; 24), oriented towards the inside of the  
 profile length (2), the front face (32) of which butts  
 against the ends of the visualisation and/or pro-  
 tection member (16) and applies the visualisation  
 and/or protection member (16) against the inner  
 wall (19; 20) of said visible face (5) of the profile  
 length (2).

**FIG. 1**



**FIG. 2**

