

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Numéro de publication:

**0 251 844
B1**

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45)

Date de publication du fascicule du brevet:
25.04.90

(51)

Int. Cl.4: **E05B 7/00, E05B 15/16**

(21)

Numéro de dépôt: **87401257.8**

(22)

Date de dépôt: **04.06.87**

(54)

Poignée de porte à palette basculante.

(30)

Priorité: **23.06.86 FR 8609405**

(43)

Date de publication de la demande:
07.01.88 Bulletin 88/1

(45)

Mention de la délivrance du brevet:
25.04.90 Bulletin 90/17

(84)

Etats contractants désignés:
DE GB IT

(56)

Documents cités:
GB-A-2 126 477

(73)

Titulaire: **AUTOMOBILES PEUGEOT, 75, avenue de la
Grande Armée, F-75116 Paris(FR)**
Titulaire: **AUTOMOBILES CITROEN, 62 Boulevard
Victor-Hugo, F-92200 Neuilly-sur-Seine(FR)**

(72)

Inventeur: **d'Avico, Georges, 32, avenue Marcel Sembat,
F-91200 Athis-Mons(FR)**

(74)

Mandataire: **Boivin, Claude, 9, rue Edouard-Charton,
F-78000 Versailles(FR)**

EP 0 251 844 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 concerne une poignée de porte comportant un encadrement propre à être fixé sur une paroi, une palette de commande reliée par une articulation à l'encadrement, et des moyens de rappel de la palette dans sa position de repos.

Dans les poignées de ce genre actuellement réalisées, l'articulation est constituée par un axe reliant la palette et l'encadrement alors que les moyens de rappel sont formés par un ou deux ressorts qui sont mis sous contrainte lorsqu'on fait pivoter la palette et qui assurent ensuite le retour de la palette à sa position de repos. Mais il arrive que ces ressorts de rappel s'oxydent et se cassent.

Le document GB-A 2 126 477 décrit une poignée comprenant deux parties reliées par une articulation constituée par une portion courbe suffisamment mince pour former une articulation, l'ensemble de ces parties étant moulé en une seule pièce en matière plastique. L'une des parties de cette poignée est reliée par un axe sur une plaque de montage indépendante formant encadrement alors que l'autre partie est reliée à cet axe par un ressort de rappel. Mais ce ressort peut s'oxyder et casser.

La présente invention a pour objet une poignée de porte qui évite cet inconvénient et est en outre d'un montage plus simple et d'un prix de revient plus faible.

Cette poignée de porte est caractérisée en ce que les parties moulées en une seule pièce comprennent un encadrement propre à être fixé sur la paroi, une palette de commande reliée par l'articulation à l'encadrement et attelée à la tringlerie de commande, et des moyens de rappel de la palette dans sa position de repos.

Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, la palette est reliée à l'encadrement par une partie courbe suffisamment mince pour pouvoir se déformer élastiquement et constituer ainsi à la fois l'articulation et les moyens élastiques de rappel.

La poignée de porte selon l'invention présente l'avantage de ne pas comporter d'éléments oxydables tels que des ressorts. Elle est en outre d'un faible prix de revient puisqu'une seule pièce en remplace plusieurs. Enfin, il n'y a plus d'axe pivotant donc moins d'usure.

On a décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation d'une poignée de porte selon l'invention, avec référence au dessin annexé dans lequel :

La Figure 1 est une vue en coupe de la poignée en position de montage;

Les Figures 2 et 3 sont des vues semblables à la Figure 1 respectivement en position de fermeture de la porte et en position d'ouverture.

La Figure 4 est une vue en coupe d'un détail d'une variante.

Telle qu'elle est représentée au dessin, la poignée de porte selon l'invention comprend un encadrement 1 destiné à être fixé à une porte, notamment de véhicule automobile, et une palette de commande 2 dont la largeur est inférieure à celle de l'ouvertu-

re 3 de l'encadrement 1 et qui présente sur sa face externe une partie de préhension 4. L'ensemble de la poignée est constitué par une seule pièce en plastique moulée présentant une certaine souplesse, la palette 2 étant reliée à l'encadrement 1 par une partie courbe 5 déformable de manière élastique, qui constitue une articulation. La palette 2 présente sur sa face interne une oreille 6 reliée en 7 à la tringlerie de manoeuvre de la serrure. L'encadrement 1 présente à sa partie inférieure une partie 8 qui fait saillie dans l'ouverture 3 et constitue une butée pour la palette 2 en limitant sa course.

La Figure 1 montre la poignée au repos avant son montage sur une porte; la partie de préhension 4 est sensiblement parallèle au plan moyen de l'encadrement 1.

La Figure 2 représente la poignée montée sur un véhicule, en position porte fermée. La palette 2 a légèrement pivoté par rapport à sa position de la Figure 1 de sorte que la courbure de la partie 5 a augmenté et que la palette exerce sur la tringlerie qui lui est attelée en 7, un effort supprimant les jeux éventuels.

Pour ouvrir la porte, l'opérateur exerce une traction sur la palette 2, à l'aide de sa partie de préhension 4. La palette pivote, la partie 5 jouant le rôle d'articulation, et vient en fin de course rencontrer la butée 8 (Figure 3).

Lorsque l'opérateur cesse d'agir sur la palette 2, celle-ci revient à sa position de la Figure 2 sous l'action élastique de la partie 5 et des ressorts de rappel de la tringlerie et éventuellement de la serrure.

A la Figure 4, la partie 5 est renforcée par une lame de ressort 9 noyée dans la matière plastique.

Revendications

1. Poignée de porte propre à être fixée sur une paroi et comportant plusieurs parties reliées par une portion courbe suffisamment mince pour former articulation, l'ensemble de ces parties étant moulé en une seule pièce en matière plastique, caractérisée en ce que lesdites parties comprennent un encadrement (1) propre à être fixé sur la paroi, une palette (2) de commande reliée par l'articulation à l'encadrement et attelée à la tringlerie de commande, et des moyens de rappel de la palette dans sa position de repos.

2. Poignée de porte selon la revendication 1, caractérisée en ce que la portion courbe constituée à la fois l'articulation et les moyens élastiques de rappel.

3. Poignée de porte selon la revendication 2, caractérisée en ce que la palette présente sur sa face externe une partie de préhension (4) dont le plan moyen est au repos sensiblement parallèle au plan moyen de l'encadrement (1).

4. Poignée de porte selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisée en ce que la partie courbe (5) est renforcée par une lame de ressort (9).

5. Poignée de porte selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que l'encadrement (1) présente à sa partie inférieure une partie (8) qui fait

saillie à l'intérieur de l'encadrement et forme butée pour la palette (2).

Patentansprüche

1. Türgriff, der zur Befestigung an einer Wand geeignet ist und mehrere Teile aufweist, die über ein gekrümmtes Teil miteinander verbunden sind, das ausreichend dünn ist um ein Gelenk zu bilden, wobei die aus diesen Teilen bestehende Baueinheit aus einem einzigen Stück aus Kunststoffmaterial geformt ist, dadurch gekennzeichnet, daß besagte Teile ein zur Befestigung an der Wand geeignetes Rahmenteil (1) einschließen, sowie einen Betätigungsflügel (2), der über das Gelenk mit dem Rahmenteil verbunden und an das Betätigungsgestänge angekoppelt ist, und Mittel zur Rückstellung des Betätigungsflügels in die Ruhelage. 5
2. Türgriff nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das gekrümmte Teil zugleich das Gelenk und die elastischen Mittel zur Rückstellung bildet. 10
3. Türgriff nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Betätigungsflügel an seiner Innenseite ein Greifteil (4) aufweist, dessen Mittelebene im Ruhezustand im wesentlichen parallel zur Mittelebene des Rahmenteils (1) verläuft. 15
4. Türgriff nach einem der Ansprüche 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß das gekrümmte Teil (5) durch ein Federblatt (9) verstärkt ist. 20
5. Türgriff nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Rahmenteil (1) an seinem Unterteil einen Teil (8) besitzt, der in das Innere des Rahmenteils hineinragt und einen Anschlag für den Betätigungsflügel (2) bildet. 25

Claims

1. Door handle adapted to be fixed on a wall and comprising several parts connected together by a curved portion which is sufficiently thin to form an articulation, the assembly of these parts being moulded in a single piece from a plastic material, characterized in that said parts comprise a frame (1) adapted to be fixed the wall, a control plate (2) connected by the articulation to the frame and coupled to the control linkage and means for returning the plate to its rest position. 40
2. Door handle according to claim 1, characterized in that the curved portion forms both the articulation and the resilient return means. 45
3. Door handle according to claim 2, characterized in that the plate has, on its external face, a gripping portion (4) whose mean plane at rest is substantially parallel to the mean plane of the frame (1). 50
4. Door handle according to one of claims 2 and 3, characterized in that the curved portion (5) is reinforced by a blade spring (9). 55
5. Door handle according to one of claims 2 to 4, characterized in that the frame (1) has on its lower part a portion (8) which projects inside the frame and forms a stop for the plate (2). 60

65

FIG.1

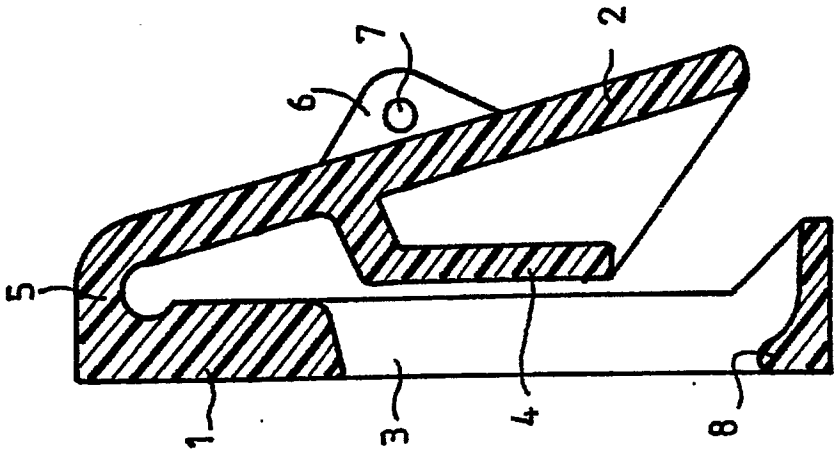


FIG.2

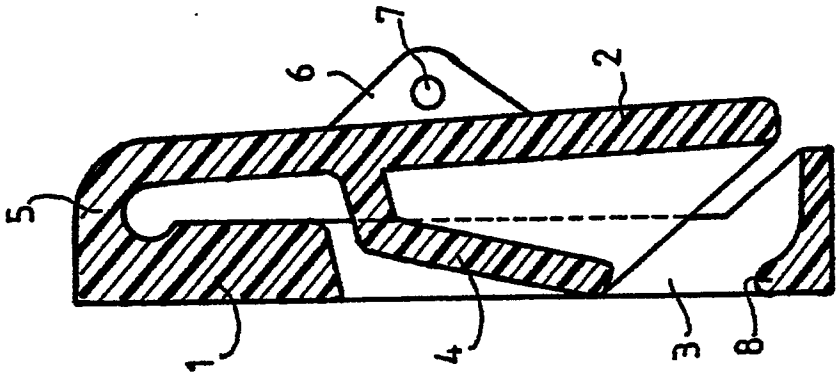


FIG.3

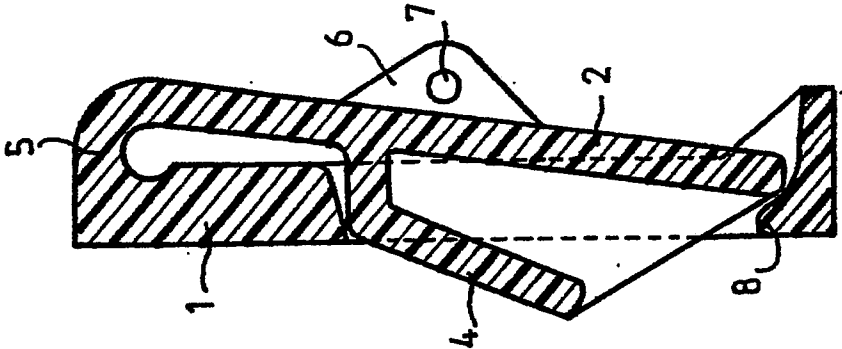


FIG.4

