

## Title (en)

Door, window or the like with a frame made of metal or plastics sections.

## Title (de)

Fenster, Tür od. dgl., bei dem bzw. der zumindest der Flügelrahmen aus Metall- oder Kunststoffprofil zusammengesetzt ist.

## Title (fr)

Porte, fenêtre ou similaire dont le cadre est fait de profilés métalliques ou en matière plastique.

## Publication

**EP 0364704 A2 19900425 (DE)**

## Application

**EP 89116078 A 19890831**

## Priority

DE 3835835 A 19881021

## Abstract (en)

On a frame 1 of a window, door or the like composed of metal or plastic sections, the rebate face 4 has a guide channel 5 which is open on one side but is equipped on both sides with undercuts 6 in the cross-sectional direction and which is intended for the longitudinally displaceable accommodation of a driving rod. The driving rod located in the guide channel 5 is coupled from the open side of the latter to an actuating mechanism which has a pinion 14 mounted in a housing and drivable by an operating handle. In the installation region of the actuating mechanism, the metal or plastic section of the frame 1 is equipped with a perforation 22 which passes through the bottom 8 of the guide channel 5 and through which extends the housing portion 15 of the actuating mechanism containing the pinion 14. Only a housing portion 16 of the actuating mechanism guiding in a longitudinally movable way at least the ends of a coupling slide 17 permanently engaged with the pinion 14 is supported on the metal or plastic section in front of the open side of the guide channel 5. Mounted in the housing portion 16 is at least one rotary knob 24 which has an axis parallel to the main plane of the pinion 14 and which carries noses or tongues 30a or 30b, the top side of which is at a distance from the rear longitudinal edges of the housing portion 16. In one rotary position of the rotary knob 24, the noses or tongues 30a or 30b are received flush by a recess 31a, 31b in the housing portion 15 containing the pinion 14, whereas in its other rotary position they project beyond the side faces of this housing portion 15 and are swung into the undercut region 6 of the guide channel 5 on the metal or plastic section of the frame 1. <IMAGE>

## Abstract (de)

An einem aus Metall- oder Kunststoffprofilen zusammengesetzten Flügelrahmen 1 eines Fensters, einer Tür od. dgl. weist die Falzfläche 4 einen einseitig offenen, aber beidseits in Querschnittsrichtung mit Hinterschneidungen 6 versehenen Führungskanal 5 zur längsschiebbaren Unterbringung einer Treibstange auf. Die im Führungskanal 5 befindliche Treibstange wird dabei von der offenen Seite desselben her mit einem Betätigungsgetriebe gekuppelt, das in einem Gehäuse gelagertes und durch einen Bedienungshandgriff antreibbares Ritzel 14 aufweist. Im Einbaubereich des Betätigungsgetriebes ist das Metall- oder Kunststoffprofil des Flügelrahmens 1 mit einem Durchbruch 22 versehen, der den Boden 8 des Führungskanals 5 durchdringt und von dem das Ritzel 14 lagernden Gehäuseabschnitt 15 des Betätigungsgetriebes durchgriffen wird. Lediglich ein zumindest die Enden eines mit dem Ritzel 14 in Dauereingriff stehenden Kupplungsschiebers 17 längsbeweglich führender Gehäuseabschnitt 16 des Betätigungsgetriebes ist vor der offenen Seite des Führungskanals 5 am Metall- oder Kunststoffprofil abgestützt. In dem Gehäuseabschnitt 16 ist mindestens ein Drehknebel 24 mit zur Hauptebene des Ritzels 14 paralleler Achse gelagert, der Nasen oder Zungen 30a oder 30b trägt, deren Oberseite von den rückwärtigen Längskanten des Gehäuseabschnitts 16 beabstandet ist. In einer Drehstellung des Drehknebels 24 werden die Nasen oder Zungen 30a oder 30b von einer Ausnehmung 31a, 31b in dem das Ritzel 14 lagernden Gehäuseabschnitt 15 bündig aufgenommen, während sie in dessen anderer Drehstellung über die Seitenflächen dieses Gehäuseabschnitts 15 vorstehend, in den Hinterschneidungsbereich 6 des Führungskanals 5 am Metall- oder Kunststoffprofil des Flügelrahmens 1 eingeschwenkt sind.

## IPC 1-7

**E05C 9/02**

## IPC 8 full level

**E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05C 9/22** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05C 9/021** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/51** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0843** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

## Cited by

EP0637667A1; EP0495232A3; WO0045018A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0364704 A2 19900425**; **EP 0364704 A3 19901227**; **EP 0364704 B1 19921007**; AT E81382 T1 19921015; CA 1323885 C 19931102; DE 3835835 A1 19900426; DE 58902415 D1 19921112; DK 492689 A 19900422; DK 492689 D0 19891006; ES 2035479 T3 19930416; NO 177015 B 19950327; NO 177015 C 19950705; NO 893552 D0 19890905; NO 893552 L 19900423; US 4986582 A 19910122

## DOCDB simple family (application)

**EP 89116078 A 19890831**; AT 89116078 T 19890831; CA 613760 A 19890927; DE 3835835 A 19881021; DE 58902415 T 19890831; DK 492689 A 19891006; ES 89116078 T 19890831; NO 893552 A 19890905; US 42029589 A 19891012