

Title (en)

Device for mechanically opening and closing windows with hidden fitting.

Title (de)

Vorrichtung zum mechanischen Öffnen und Schliessen von Fenstern mit verdecktem Beschlag.

Title (fr)

Appareil pour l'ouverture et la fermeture mécanique de fenêtres avec ferrure cachée.

Publication

EP 0610948 A1 19940817 (DE)

Application

EP 94102153 A 19940211

Priority

DE 4304108 A 19930211

Abstract (en)

The invention relates to a device for mechanically opening and closing windows with hidden fitting, which can also be used, in a simple manner, in the case of hidden fittings which have been conventionally used up until now, if said fittings are intended to be actuated manually or in a mechanised manner by means of a motor drive. With the connection of a displaceable intermediate piece and the connecting rod, which has been used anyway up until now, for releasing or locking the resting elements, it is possible in an extremely simple manner to trigger, and at the same time to release, the motor-operated window-actuating mechanism. In this arrangement, a very high degree of functional reliability of the device can be achieved by using simple securing elements in conjunction with overload-proof motors. Furthermore, an automatically operating device, of which further permits manual window actuation can be provided by virtue of the separate drive of the intermediate piece. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum mechanisierten Öffnen und Schließen von Fenstern mit verdecktem Beschlag, die auf einfache Art und Weise auch bei bisher üblicherweise verwendeten verdeckten Beschlägen verwendet werden kann, wenn diese manuell oder mechanisiert mittels eines motorischen Antriebes betätigt werden sollen. Mit der Verbindung eines verschiebbaren Zwischenstückes und der bisher ohnehin verwendeten Schubstange zum Lösen oder Sperren der Arretierungselemente ist es auf äußerst einfache Weise möglich, den motorbetriebenen Fensterbetätigungsmechanismus auszulösen und gleichzeitig freizugeben. Hierbei kann eine sehr große Funktionssicherheit der Vorrichtung durch die Verwendung einfacher Sicherungselemente in Verbindung mit überlastgesicherten Motoren erreicht werden. Ferner kann durch den gesonderten Antrieb des Zwischenstückes eine automatisch arbeitende Vorrichtung geschaffen werden, die weiterhin eine manuelle Fensterbetätigung ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/12

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01); **E05F 15/619** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/619 (2015.01); **E05Y 2201/10** (2013.01); **E05Y 2201/656** (2013.01); **E05Y 2201/724** (2013.01); **E05Y 2600/41** (2013.01); **E05Y 2800/232** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

[XA] EP 0397179 A2 19901114 - WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG [DE]

Cited by

CN105822175A; EP3034749A1; EP3680435A1; EP2072734A1; EP0789126A1; EP2365176A3; EP3556981A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0610948 A1 19940817; DE 4304108 A1 19941110; DE 4304108 C2 19970619

DOCDB simple family (application)

EP 94102153 A 19940211; DE 4304108 A 19930211