

Title (en)

Actuation device for moveable building parts, in particular pivotable windows or doors

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für bewegliche Gebäudeteile, insbesondere schwenkbare Fenster oder Klappen

Title (fr)

Dispositif d'actionnement pour pièces mobiles de bâtiment, en particulier fenêtres ou trappes basculantes

Publication

EP 1921242 A1 20080514 (DE)

Application

EP 07120320 A 20071109

Priority

DE 202006017302 U 20061110

Abstract (en)

The device has a housing composed of upper part and lower part (2b). A motor, gear, a chain and an electrical supply unit are arranged in the housing. The electrical supply unit is operated by a rigid printed circuit board (6). The circuit board is arranged in an element of the lower or upper parts. Contact elements (7) are arranged at a front side of the circuit board for detachable contacting of the board to the electrical supply unit. The contact elements are connected with cables (9) over contact plugs (8) for supplying control signal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betätigungsvorrichtung für bewegliche Gebäudeteile, insbesondere schwenkbare Fenster oder Klappen gemäß den Merkmalen des Oberbegriffes des Anspruchs 1. Die bekannte Art des Aufbaus mit innerhalb des Gehäuses zu verlegenden Kabeln bedingt zum einen in der Produktion einen erheblichen Zeitaufwand. Zum anderen birgt eine Überführung von Spannungsversorgung bzw. ggf. Steuersignalen von dem Gehäuseunterteil zum Gehäuseoberteil bzw. Gehäusedeckel oder in umgekehrter Richtung über ein wie im Stand der Technik vorhanden fest verlötetes Kabel die Gefahr, dass dieses Kabel bei einem nachträglichen Öffnen des Gehäuses z.B. für Wartungszwecke oder Reparaturarbeiten abreißt. Erfindungsgemäß wird die Betätigungsvorrichtung für bewegliche Gebäudeteile so eingerichtet, dass die elektrische Versorgung über eine entlang der Längsrichtung des Gehäuses durchgehende starre Leiterplatte (6) geführt ist, welche in einem Element des Gehäusedeckels (2b) bzw. des Gehäuseunterteils (2a) angeordnet ist, und dass an den Stirnseiten (11) der starren Leiterplatte (6) von außerhalb des Gehäuses zugängliche Kontaktelemente (7) zum lösbaren Kontaktieren der starren Leiterplatte (6) und Anschließen derselben an die elektrische Versorgung angeordnet und die beiden Kontaktelemente (7) über die starre Leiterplatte (6) miteinander zur Durchleitung der elektrischen Versorgung und/oder zur freien Wahl der Einspeisungsseite verbunden sind.

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/603 (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05Y 2201/656** (2013.01); **E05Y 2201/724** (2013.01); **E05Y 2600/40** (2013.01); **E05Y 2800/205** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [DX] DE 202004020163 U1 20060504 - AUMUELLER AUMATIC GMBH [DE]
- [X] DE 102005001314 A1 20060720 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0356627 A1 19900307 - SIEGENIA FRANK KG [DE]

Cited by

DE202011000356U1; EP3757329A1; CN112145013A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921242 A1 20080514; **EP 1921242 B1 20090617**; AT E434110 T1 20090715; CN 101177987 A 20080514; CN 101177987 B 20121128; DE 202006017302 U1 20070104; DE 502007000889 D1 20090730; DK 1921242 T3 20091123; ES 2328977 T3 20091119; HK 1118317 A1 20090206

DOCDB simple family (application)

EP 07120320 A 20071109; AT 07120320 T 20071109; CN 200710159655 A 20071109; DE 202006017302 U 20061110; DE 502007000889 T 20071109; DK 07120320 T 20071109; ES 07120320 T 20071109; HK 08109729 A 20080902