

Title (en)

Device for opening and closing windows and doors

Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen von Fenstern und Türen

Title (fr)

Dispositif pour l'ouverture et fermeture de fenêtres et portes

Publication

EP 1748139 A2 20070131 (DE)

Application

EP 06015655 A 20060727

Priority

DE 102005035952 A 20050728

Abstract (en)

The device has a motor mounted in a housing (3) on the frame with an associated gear pinion engaging in a gear rack guide (4) which can tilt about an axis. The gear rack guide has a toothed rod with a straight section adjoined by a curved section on which the gear pinion rolls. Preferably the tilting axis of the rack guide attaches to a first straight section of the rack which turns into the curved section of the rack. A terminal is provided for detachable connection of an accumulator pack (8) to the electronic and/or electric elements in the housing, which may include a radio receiver for remote operation.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) zum Öffnen und Schließen von Fenstern oder Türen mit einem Motor (15) in einem an einem Fenster- oder Türflügel (2) oder Fenster- oder Türrahmen (6) montierbaren Gehäuse (3), einem Lagerbock (5) mit einer kippbar gelagerten und teilweise gebogenen Zahnstangenführung (4) zur Montage an einem dem Gehäuse (3) gegenüberliegenden Fenster-/Türflügel (2) oder Fenster-/Türrahmen (6) und einem mit dem Motor (15) gekoppelten Zahnritzel (12), das in die Zahnstangenführung (4) zur Bewegung des Zahnritzels (12) auf der Zahnstangenführung (4) eingreift, wobei die Kippachse (11) für die Zahnstangenführung (4) parallel zur Rotationsachse (10) des Zahnritzels (12) verläuft, wird beschrieben. Die Zahnstangenführung (4) hat eine Zahnstange (Z) mit einem geraden Abschnitt und einem daran anschließenden gekrümmten Abschnitt, auf der das Zahnritzel (12) abrollt.

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/619 (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2400/612** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2800/246** (2013.01); **E05Y 2800/252** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

LU100368B1; WO2020259886A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1748139 A2 20070131; **EP 1748139 A3 20081231**; DE 102005035952 A1 20070215; DE 102005035952 B4 20090416

DOCDB simple family (application)

EP 06015655 A 20060727; DE 102005035952 A 20050728