

Title (en)  
Window closer

Title (de)  
Fensterschließer

Title (fr)  
Mécanisme de fermeture de fenêtre

Publication  
**EP 2508704 A2 20121010 (DE)**

Application  
**EP 12159976 A 20120316**

Priority  
DE 102011001156 A 20110309

Abstract (en)  
The closure device (10) includes a traction unit (16) which is associated with a drive unit (30). The traction unit is set in driving connection with one end (17) of the object (11), through a coil spring (26). The drive unit is comprised of an electric drive which is connected to the traction unit, such that the electric drive is moved in the closing direction, in combination with the drive unit. A self-locking gear (28) of the drive unit is comprised of worm drives (33,34).

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Schließeinrichtung (10) kombiniert einen Federantrieb mit einem elektrischen Antrieb. Nachdem die Federkraft des Federantriebs beim Schließen abnimmt, sorgt der Motor (29) über das Getriebe (28) für einen festen Schließdruck, der allerdings nur für sehr kurze Zeit aufgewendet werden muss. Durch diese Anordnung wird der Motor (29) praktisch im Leerlauf betrieben und ermöglicht somit eine lange Lebensdauer der Batterie (54). Durch die selbsthemmende Ausbildung des Getriebes (28) ist es nicht möglich, das Fenster (12) von außen her einfach aufzudrücken. Eine zusätzliche Verriegelung, wie sie bei anderen Schließeinrichtungen notwendig sein mag, kann hier entfallen.

IPC 1-7  
**E05F 15/20; E05F 15/12**

IPC 8 full level  
**E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 1/10** (2013.01); **E05F 15/627** (2015.01); **E05F 15/71** (2015.01); **E05F 3/14** (2013.01); **E05F 15/79** (2015.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/608** (2013.01); **E05Y 2201/702** (2013.01); **E05Y 2400/302** (2013.01); **E05Y 2400/522** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 8715737 U1 19880511

Cited by  
EP3567199A1; US2021002939A1; EP3190253A1; EP2957700A1; EP3333349A1; FR3059698A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2508704 A2 20121010; EP 2508704 A3 20150121; DE 102011001156 A1 20120913**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12159976 A 20120316; DE 102011001156 A 20110309**