

Title (en)

Universal device for automatically closing a sliding door, in particular a wardrobe door

Title (de)

Universalvorrichtung für das automatische Schließen von Schiebetüren, insbesondere Schranktüren

Title (fr)

Dispositif universel pour la fermeture automatique d'un ouvrant coulissant, notamment porte de placard

Publication

EP 2468997 A2 20120627 (FR)

Application

EP 11194668 A 20111220

Priority

FR 1061132 A 20101223

Abstract (en)

The device has a housing (4) attached at bottom or top of a wardrobe door (2), and a motorized wheel (3) provided with an external peripheral tooth (10). The housing contains locking-unlocking units (20) arranged in any position of the door. The locking-unlocking units are associated with external rotary driving units of the wheel in direction or reverse direction for binding a spiral spring (6) to open the door by a user, or for releasing of the spring to allow self-closing of the door.

Abstract (fr)

Dispositif (1) de fermeture automatique d'un ouvrant coulissant, notamment une porte (2) de placard, comprenant au moins un boîtier (4) fixé en bas ou en haut de la porte (2), et un axe sur lequel est montée une roue (3) coopérant avec un rail de guidage (5) de la porte (2), caractérisé en ce que la roue est intégrée au boîtier (4) et est assujettie à un ressort spiral (6) dont une extrémité externe (6a) est solidaire d'un point fixe (7) du boîtier (4), et dont l'autre extrémité (6b) est solidaire d'un point (8) de la roue (3), ou inversement, de manière que lors d'une rotation de celle-ci dans un sens d'ouverture de la porte (2) s'effectuant manuellement, le ressort (6) s'enroule et emmagasine de l'énergie, qu'il restitue à la roue (3) qui devient motrice, pour un retour en fermeture automatique de la porte (2).

IPC 8 full level

E05F 1/08 (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/16 (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05C 17/60** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/234** (2013.01); **E05Y 2201/254** (2013.01); **E05Y 2201/26** (2013.01); **E05Y 2201/266** (2013.01); **E05Y 2201/482** (2013.01)

Citation (applicant)

JP H11152955 A 19990608 - DAIKEN CO LTD

Cited by

EP2868852A1; FR3012838A1

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 2468997 A2 20120627; **EP 2468997 A3 20160518**; FR 2969685 A1 20120629; FR 2969685 B1 20140207

DOCDB simple family (application)

EP 11194668 A 20111220; FR 1061132 A 20101223