

Title (en)

DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A MOVABLE FURNITURE PART

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS

Title (fr)

DISPOSITIF DESTINÉ A L'OUVERTURE ET LA FERMETURE D'UNE PIÈCE DE MEUBLE MOBILE

Publication

EP 3138444 A1 20170308 (DE)

Application

EP 16182726 A 20160804

Priority

DE 202015005844 U 20150821

Abstract (en)

[origin: US2017051547A1] A device for opening and closing a movable furniture part such as a drawer, door or shutter, includes a push-out unit having at least one push-out element and a rechargeable energy storage element connected to the push-out element via a coupler, such that when the movable furniture part is pushed a specified or definable distance into the energy storage element, stored energy can be made available as kinetic energy in order to eject the movable furniture part. The coupler comprises a lever system with a plurality of levers connected to each other in an articulated manner via levers.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Öffnen und Schließen eines bewegbaren Möbelteils (12), insbesondere Schublade, Tür oder Klappe, mit einer Ausstoßeinheit (14), die wenigstens ein Ausstoßorgan (15) und einen mit dem Ausstoßorgan (15) über Kopplungsmittel derart gekoppelten wiederaufladbaren Energiespeicher aufweist, dass beim Eindrücken des bewegbaren Möbelteils (12) um eine vorgegebene und vorgebbare Wegstrecke im Energiespeicher gespeicherte Energie als kinetische Energie zum Ausstoßen des bewegbaren Möbelteils (12) zur Verfügung stellbar ist, umfassen die Kopplungsmittel ein Hebelsystem (19) mit mehreren über Gelenke gelenkig miteinander verbundenen Hebeln.

IPC 8 full level

A47B 88/463 (2017.01)

CPC (source: CN EP US)

A47B 46/005 (2013.01 - US); **A47B 88/463** (2017.01 - EP US); **E05F 1/16** (2013.01 - EP US); **A47B 2210/0091** (2013.01 - CN); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/221** (2024.05 - EP); **E05Y 2201/244** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/426** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 202006020236 U1 20080207 - GRASS GMBH [AT]

Citation (search report)

- [X] DE 10157754 A1 20030626 - GRASS GMBH HOECHST [AT]
- [XA] DE 102010016608 A1 201111027 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 202010009794 U1 20111108 - GRASS GMBH [AT]

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)

DE 202015005844 U1 20161123; CN 106466060 A 20170301; CN 106466060 B 20200519; EP 3138444 A1 20170308; EP 3138444 B1 20210224; US 10619393 B2 20200414; US 2017051547 A1 20170223

DOCDB simple family (application)

DE 202015005844 U 20150821; CN 201610689732 A 20160819; EP 16182726 A 20160804; US 201615240199 A 20160818