

Title (en)
Ejection mechanism

Title (de)
Ausstoßmechanismus

Title (fr)
Mécanisme d'éjection

Publication
EP 2471412 A1 20120704 (DE)

Application
EP 12161853 A 20100806

Priority
• EP 10742479 A 20100806
• DE 102009026349 A 20090807
• DE 102010000571 A 20100226

Abstract (en)
The mechanism has an activator (5) coupled to a driver in a locked position and moved relative to a curve guide (7). The driver is prestressed in direction by a force accumulator (8). The driver is released by movement of the activator relative to the curve guide or by movement of another curve guide relative to another activator in the locked position. The former activator and/or the curve guide are moved in the direction and an opposite direction to release the driver. The mechanism is installed at a pull-out guide (1). Independent claims are also included for the following: (1) a pull-out guide for a drawer, comprising an ejection mechanism (2) an ejection system comprising ejection mechanisms.

Abstract (de)
Ein Ausstoßmechanismus, insbesondere für bewegbare Möbelteile, umfasst eine erste Kurvenführung (108), entlang der ein Mitnehmer (111) verfahrbar ist, wobei der Mitnehmer (111) durch mindestens einen Kraftspeicher (112) in eine Richtung vorgespannt ist, und an der ersten Kurvenführung (108) mit gespanntem Kraftspeicher (112) in einer Schließposition verrastbar ist, und einen mit dem Mitnehmer (111) zumindest in der Schließposition koppelbaren Aktivator (116), wobei der Aktivator (116) relativ zu der ersten Kurvenführung (108) oder die erste Kurvenführung (108) relativ zum Aktivator (116) bewegbar ist, wobei in der Schließposition der Mitnehmer (111) über eine Relativbewegung des Aktivators (116) relativ zu der ersten Kurvenführung (108) oder über eine Relativbewegung der ersten Kurvenführung (108) relativ zum Aktivator (116) entriegelbar ist, und der Aktivator (116) und / oder die erste Kurvenführung (108) zum Entriegeln des Mitnehmers (111) sowohl in eine erste Richtung als auch eine entgegengesetzte zweite Richtung bewegbar ist, wobei ein Mitnehmerschlitten (113) entlang einer zweiten Kurvenführung (110) verfahrbar ist und an dem Mitnehmerschlitten (113) ein bewegbarer Anschlag (118) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A47B 88/47 (2016.12 - EP KR); **E05D 15/063** (2013.01 - EP KR); **E05F 1/16** (2013.01 - EP KR); **E05F 5/003** (2013.01 - EP KR); **E05F 5/027** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2800/24** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/75** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1845821 A1 20071024 - ALFIT AG [AT]

Citation (search report)
• [AD] EP 1845821 B1 20080730 - ALFIT AG [AT]
• [A] US 2009160299 A1 20090625 - CHEN KEN-CHING [TW], et al

Cited by
DE102011054441A1; WO2020259976A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102010036902 A1 20110210; AU 2010280717 A1 20120329; AU 2010280717 B2 20150716; CN 102469880 A 20120523; CN 102469880 B 20140312; EP 2461720 A2 20120613; EP 2461720 B1 20170308; EP 2465381 A1 20120620; EP 2465381 B1 20190403; EP 2471412 A1 20120704; EP 2471412 B1 20150225; ES 2537632 T3 20150610; ES 2627699 T3 20170731; ES 2733427 T3 20191129; JP 2013500806 A 20130110; JP 5678329 B2 20150304; KR 20120059539 A 20120608; RU 2012107646 A 20130920; RU 2543407 C2 20150227; TW 201110911 A 20110401; WO 2011015663 A2 20110210; WO 2011015663 A3 20110414

DOCDB simple family (application)
DE 102010036902 A 20100806; AU 2010280717 A 20100806; CN 201080034632 A 20100806; EP 10742479 A 20100806; EP 12150955 A 20100806; EP 12161853 A 20100806; EP 2010061514 W 20100806; ES 10742479 T 20100806; ES 12150955 T 20100806; ES 12161853 T 20100806; JP 2012523354 A 20100806; KR 20127006104 A 20100806; RU 2012107646 A 20100806; TW 99126179 A 20100806