

Title (en)
Ejection mechanism

Title (de)
Ausstoßmechanismus

Title (fr)
Mécanisme d'éjection

Publication
EP 2465381 A1 20120620 (DE)

Application
EP 12150955 A 20100806

Priority
• DE 102009026349 A 20090807
• DE 102010000571 A 20100226
• EP 10742479 A 20100806
• EP 2010061514 W 20100806

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 Kurvenführung (7, 7'', 7''', 108), entlang der ein Mitnehmer (11, 11'', 11''', 111) verfahrbar ist, wobei der Mitnehmer (11, 11'', 11''', 111) durch mindestens einen Kraftspeicher (8, 8', 112) in eine Richtung vorgespannt ist, und an der Kurvenführung (7, 7'', 7''', 108) mit gespanntem Kraftspeicher (8, 8', 112) in einer Schließposition verrastbar ist, und einen mit dem Mitnehmer (11, 11'', 11''', 111) zumindest in der Schließposition koppelbaren Aktivator (5, 5'', 5''', 116), wobei eine Klinke (41, 81; 114, 115) angeordnet ist. Dabei kann die Klinke (41, 81; 114, 115) den Mitnehmer (11, 11'', 11''', 111) in eine Öffnungsrichtung passieren kann und in die gegenüberliegende Schließrichtung die Klinke (41, 81) einkuppelbar ist, um den Mitnehmer (11, 11'', 11''', 111) in Schließrichtung zu verfahren.

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)
• [A] US 2009160299 A1 20090625 - CHEN KEN-CHING [TW], et al
• [A] US 2005025400 A1 20050203 - CHI QUINN [US]
• [AD] EP 1845821 B1 20080730 - ALFIT AG [AT]
• [XP] EP 2174572 A1 20100414 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]

Cited by
DE102019113071A1; US12059072B2

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