

Title (en)
RETRACTING DEVICE

Title (de)
EINZUGVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION

Publication
EP 3075935 A1 20161005 (DE)

Application
EP 16168069 A 20091008

Priority
• DE 102008051360 A 20081015
• EP 12005104 A 20091008
• EP 09736146 A 20091008

Abstract (en)
[origin: WO2010043334A1] The invention relates to a retraction device for sliding doors, drawers, etc. comprising a damping device and a spring, which both act directly or indirectly upon a receiving element, wherein the receiving element is movable between a retracting position and a free-running position. In order to ensure reliable and secure damping of structural units having a high moved mass, the invention provides that the damping device comprises two dampers, the damping effect of which acts in series upon the receiving element, or that the damping device comprises two dampers, the damping effect of which acts in parallel upon the receiving element. These embodiments ensure in particular small installation volumes for the retraction device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einzugsvorrichtung für Schiebetüren, Schulbaden etc. mit einer Dämpfungseinrichtung und einer Feder, die jeweils mittelbar oder unmittelbar auf einen Aufnehmer einwirken, wobei der Aufnehmer zwischen einer Einzugsstellung und einer Freilaufstellung bewegbar ist. Um mit einer solchen Einzugsvorrichtung auch Baueinheiten mit hoher, bewegter Masse zuverlässig zu dämpfen und sicher einzuziehen, ist es vorgesehen, dass die Dämpfungseinrichtung zwei Dämpfer aufweist, deren Dämpfungswirkung in Reihe auf den Aufnehmer einwirkt oder dass die Dämpfungseinrichtung zwei Dämpfer aufweist, deren Dämpfungswirkung parallel auf den Aufnehmer einwirkt, dass der Aufnehmer in einer Führung zwischen der Einzugsstellung und der Freilaufstellung verstellbar ist, und dass die Führung einen Parkabschnitt aufweist, in der der Aufnehmer gegenüber seiner Ausrichtung in der Einzugsstellung abgekippt ist. Mit diesen Ausgestaltungen können insbesondere kleine Bauvolumina für die Einzugsvorrichtung verwirklicht werden.

IPC 8 full level
A47B 88/04 (2006.01); **E05F 1/08** (2006.01); **E05F 1/16** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12); **E05F 1/16** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **A47B 2210/0094** (2013.01); **E05Y 2201/21** (2013.01); **E05Y 2201/256** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2800/21** (2013.01); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2800/242** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 20120112 U1 20020221 - SALICE ARTURO SPA [IT]
• [XYI] EP 1700985 A1 20060913 - RIOJA CALVO MIGUEL ANGEL [ES]
• [Y] DE 2048950 A1 19720420 - ISCHEBECK FA C [DE]
• [A] DE 20315124 U1 20040226 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 10301121 A1 20030724 - KROGULL JOHANNES [DE]
• [A] DE 10261591 A1 20040708 - GRASS GMBH HOECHST [AT]
• [A] DE 102007009076 A1 20080828 - WEBER & CO GMBH KG [DE]
• [A] DE 102006058639 A1 20080626 - ZIMMER GUENTHER [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
WO 2010043334 A1 20100422; CZ 23473 U1 20120305; DE 102008051360 A1 20100512; DE 202009018430 U1 20110928; EP 2334884 A1 20110622; EP 2334884 B1 20121212; EP 2527578 A2 20121128; EP 2527578 A3 20140903; EP 2527578 B1 20160907; EP 2527578 B2 20200513; EP 3075935 A1 20161005; EP 3075935 B1 20180502; ES 2682216 T3 20180919; JP 2012505980 A 20120308; JP 5404796 B2 20140205; PL 2334884 T3 20130628; PL 2527578 T3 20170228; PL 2527578 T5 20201019; PL 3075935 T3 20181031

DOCDB simple family (application)
EP 2009007217 W 20091008; CZ 201125010 U 20111020; DE 102008051360 A 20081015; DE 202009018430 U 20091008; EP 09736146 A 20091008; EP 12005104 A 20091008; EP 16168069 A 20091008; ES 16168069 T 20091008; JP 2011531383 A 20091008; PL 09736146 T 20091008; PL 12005104 T 20091008; PL 16168069 T 20091008