

Title (en)
RETRACTION DEVICE FOR SLIDING ELEMENTS

Title (de)
EINZUGVORRICHTUNG FÜR SCHIEBELEMENTE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ESCAMOTAGE POUR ÉLÉMENTS COULISSANTS

Publication
EP 3666119 A1 20200617 (DE)

Application
EP 20150642 A 20080125

Priority

- DE 102007008688 A 20070220
- EP 11173255 A 20080125
- EP 08707280 A 20080125
- EP 2008000570 W 20080125

Abstract (en)
[origin: WO2008101582A2] The invention relates to a retracting mechanism, particularly for sliding elements, drawers, or sliding doors. Said retracting mechanism comprises a housing that accommodates a damping element. The damping element is provided with a piston rod which accommodates a piston that is movably guided within a damping cylinder. The housing also accommodates a coupling element which can be moved between a retracted position and a deployed position within a guide rail of the housing. A tension spring which, in the deployed position, biases the coupling element in the direction of the retracted position is connected to the coupling element. In order to be able to guide the coupling element in such a retracting mechanism in a stable manner with little structural effort, the piston rod is connected directly to the coupling element by means of a swivel bearing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einzugvorrichtung, insbesondere für Schiebelelemente, Schubladen oder Schiebtüren mit Dämpfungselement und einem Koppelement, wobei das Koppelement zwischen einer Einzugposition und einer Auszugposition verstellbar ist, und wobei eine Spannfeder das Koppelement in der Auszugposition in Richtung auf die Einzugposition vorspannt. Um bei einer solchen Einzugvorrichtung mit geringem konstruktivem Aufwand eine hohe Funktionssicherheit zu garantieren, ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Koppelement an einem Halter ein auslenkbares Federelement trägt.

IPC 8 full level
A47B 88/467 (2017.01)

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12); **E05F 1/16** (2013.01); **E05F 3/04** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2800/21** (2013.01); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1658785 A1 20060524 - VAUTH SAGEL HOLDING GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [E] WO 2008071168 A1 20080619 - ZIMMER GUENTHER [DE], et al
- [XD] EP 1658785 A1 20060524 - VAUTH SAGEL HOLDING GMBH & CO [DE]
- [X] WO 2006050510 A2 20060511 - ACCURIDE INT INC [US], et al
- [X] WO 2005055767 A1 20050623 - TITUS INT PLC [GB], 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102007008688 A1 20080821; CZ 24243 U1 20120903; CZ 24790 U1 20130110; DE 202007019190 U1 20110210; DE 202008018154 U1 20111208; EP 2120644 A2 20091125; EP 2120644 B1 20170621; EP 2120644 B2 20200610; EP 2377430 A1 20111019; EP 2377430 B1 20200617; EP 3666119 A1 20200617; ES 2639851 T3 20171030; ES 2639851 T5 20210329; ES 2815929 T3 20210331; JP 2010519434 A 20100603; JP 5096499 B2 20121212; PL 2120644 T3 20171229; PL 2120644 T5 20201116; WO 2008101582 A2 20080828; WO 2008101582 A3 20081120

DOCDB simple family (application)
DE 102007008688 A 20070220; CZ 201125011 U 20080125; CZ 201125012 U 20080125; DE 202007019190 U 20070220; DE 202008018154 U 20080125; EP 08707280 A 20080125; EP 11173255 A 20080125; EP 2008000570 W 20080125; EP 20150642 A 20080125; ES 08707280 T 20080125; ES 11173255 T 20080125; JP 2009549788 A 20080125; PL 08707280 T 20080125