

Title (en)
Retraction device

Title (de)
Einzugvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de rétraction

Publication
EP 2526825 A1 20121128 (DE)

Application
EP 12167872 A 20120514

Priority
DE 102011050621 A 20110524

Abstract (en)
The device (10) has a coupling element (20), and a fluid-damper comprising a damping cylinder and a piston rod (32). A tension spring designed as a helical spring is attached to the coupling element, and an elastic element designed as a vibration damper works on the tension spring. The tension spring is arranged in a spring retainer of a housing (12). The elastic element applies transverse force on a part of spring windings and arranged in an area surrounded by the tension spring. The elastic element is made from felt material or water-repelling fibers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einzugvorrichtung mit einem Koppellement und einem Fluid-Dämpfer, der einen Dämpfungszylinder und eine Kolbenstange aufweist, wobei dem Koppellement eine Spannfeder in Form einer Schraubenfeder zugeordnet ist. Ein benutzerfreundlicher Betrieb wird dadurch unterstützt, dass auf die Spannfeder ein elastisches Element als Schwingungsdämpfer einwirkt.

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

CPC (source: EP)
A47B 88/467 (2016.12); **E05F 1/16** (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **A47B 2210/0091** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2201/412** (2013.01); **E05Y 2201/488** (2013.01); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009020994 A1 20110105 - SIMON KARL GMBH & CO KG [DE]
• DE 102007008688 A1 20080821 - SIMON KARL GMBH & CO KG [DE]
• DE 20121255 U1 20020523 - BLUM GMBH JULIUS [AT]

Citation (search report)
• [XY] DE 202005015529 U1 20070215 - HETTICH PAUL GMBH & CO KG [DE]
• [YA] US 5027557 A 19910702 - MAY MICHAEL M [US]
• [A] WO 2008100035 A1 20080821 - JANG JONG-BOK [KR]
• [AD] DE 102009020994 A1 20110105 - SIMON KARL GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN110520589A; CN106567634A; US10188208B2; EP3070248A1; CN105986725A; AT515891A1; AT16876U1; US9879459B2; WO2019066746A3

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)
EP 2526825 A1 20121128; EP 2526825 B1 20160413; DE 102011050621 A1 20121129; PL 2526825 T3 20161031

DOCDB simple family (application)
EP 12167872 A 20120514; DE 102011050621 A 20110524; PL 12167872 T 20120514