

Title (en)  
Door closer

Title (de)  
Türschließer

Title (fr)  
Ferme-porte

Publication  
**EP 2508702 A2 20121010 (DE)**

Application  
**EP 12163068 A 20120404**

Priority  
DE 102011006877 A 20110406

Abstract (en)  
The closer (1) has a transmission arrangement arranged in a housing (2). A linearly-movable piston (8) is loaded by a pressure spring (9) and connected with the arrangement. The piston divides an inner area of the housing into spring and piston areas. Transfer channels are arranged in the housing and the piston. A switching valve has a valve tappet that is arranged in a closing cover (13) of the housing in an adjustable manner, where position of the tappet determines application point of opening damping when the tappet lifts a valve ball from a valve seat to the channels.

Abstract (de)  
Es wird ein Türschließer (1) beschrieben, mit einem Gehäuse (2), einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Getriebeanordnung und einem mit der Getriebeanordnung wirkverbundenen, linear verschiebbar geführten, mit einer Druckfeder (9) beaufschlagten Kolben (8), welcher den mit einer Hydraulikflüssigkeit gefüllten Innenraum des Gehäuses (2) in einen Federraum (12) und einen Kolbenraum (14) unterteilt, mit im Gehäuse (2) und im Kolben (8) angeordneten Überströmkanälen (16), und mit in den Überströmkanälen (16) angeordneten Ventilen zur Steuerung des Verhaltens des Türschließers (1). Es ist ein Schaltventil (21) vorgesehen, mit einem in einem Verschlussdeckel (13) des Gehäuses (2) längs seiner Erstreckung verstellbaren Ventilstößel (22), dessen Position den Einsatzpunkt einer Öffnungsdämpfung bestimmt, indem der Ventilstößel (22) eine Ventilkugel (23) von deren zugeordneten Ventilsitz im Überströmkanal (16.2) im Kolben (8) abhebt.

IPC 8 full level  
**E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 3/104** (2013.01); **E05F 3/12** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3411189 A1 19851010 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]  
• EP 0562465 A1 19930929 - SCHMID PAUL [CH]

Cited by  
JP2016061028A; GB2580014B; GB2577541A; GB2577541B; EP3279420A1; USD858253S; WO2024176186A1

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 2508702 A2 20121010**; **EP 2508702 A3 20141126**; DE 102011006877 A1 20121011; DE 102011006877 B4 20150611

DOCDB simple family (application)  
**EP 12163068 A 20120404**; DE 102011006877 A 20110406