

Title (en)
Door closer

Title (de)
Türschließer

Title (fr)
Ferme-porte

Publication
EP 2518252 A2 20121031 (DE)

Application
EP 12165460 A 20120425

Priority
DE 102011017795 A 20110429

Abstract (en)
The closer (1) has a gear assembly arranged in a housing (2). Overflow channels are arranged in the housing, and butterfly valves are arranged in the overflow channels for controlling behavior of the door closer. Pressure increase caused from a determined door opening angle by one of the butterfly valves for aperture attenuation in a spring chamber (12) is directly blocked against an axial space (15) before setting pressure increase in the spring chamber by a sealing device that is located in a working position by movement of a piston rod (7).

Abstract (de)
Es wird ein Türschließer (1) beschrieben, mit einem Gehäuse (2), einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Getriebeanordnung und einem mit der Getriebeanordnung mittels einer Kolbenstange (7) 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) mit einem sich diesem anschließenden Achsraum (15) und einen Kolbenraum (14) unterteilt, mit im Gehäuse (2) angeordneten Überströmkanälen (16), und mit in den Überströmkanälen (16) angeordneten Drosselventilen (18,19,22) zur Steuerung des Verhaltens des Türschließers. Ein durch das Drosselventil (22) für eine Öffnungsämpfung ab einem bestimmten Türöffnungswinkel bewirkter Druckanstieg im Federraum (12) ist gegenüber dem Achsraum (15) unmittelbar vor dem Einsetzen des Druckanstiegs im Federraum mittels einer durch die Bewegung der Kolbenstange (7) in Wirkstellung gebrachte Dichtungseinrichtung (29) abgedichtet.

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 2201/704** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3411189 A1 19851010 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]

Cited by
EP2886766A1; CN107366488A; CN112012611A; ITUB20155028A1; EP4174270A1; CN116066463A; GB2577541A; CN110965886A; GB2577541B; US11994912B2; WO2017077491A1

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 2518252 A2 20121031; EP 2518252 A3 20141210; DE 102011017795 A1 20121031; DE 102011017795 B4 20130404

DOCDB simple family (application)
EP 12165460 A 20120425; DE 102011017795 A 20110429