

Title (en)
Door closer

Title (de)
Türschließer

Title (fr)
Ferme-porte

Publication
EP 2921626 A1 20150923 (DE)

Application
EP 14160683 A 20140319

Priority
EP 14160683 A 20140319

Abstract (de)
Ein Türschließer (1) umfasst ein Türschließergehäuse, eine Schließerwelle (2), einen Schließerkolben (4) sowie einen Schließkrafterzeuger (6), welcher den Schließerkolben (4) längs einer Gehäuseachse (12) des Türschließergehäuses in Richtung auf die Schließerwelle (2) kraftbeaufschlagt. Die Schließerwelle (2) ist an dem Türschließergehäuse um eine Wellendrehachse (8) drehbar gelagert und weist eine Hubkurvenscheibe (3) mit einer sich längs der Wellendrehachse (8) erstreckenden Steuerfläche (9) auf. An dem Schließerkolben (4) ist eine Lagerrolle (5) um eine Rollendrehachse (10) drehbar gelagert. Eine Lagerfläche (11) der Lagerrolle (5) erstreckt sich längs der Rollendrehachse (10). Über die Lagerfläche (11) der Lagerrolle (5) ist der von dem Schließkrafterzeuger (6) kraftbeaufschlagte Schließerkolben (4) an der Steuerfläche (9) der an der Schließerwelle (2) vorgesehenen Hubkurvenscheibe (3) abgestützt. Die Steuerfläche (9) der an der Schließerwelle (2) vorgesehenen Hubkurvenscheibe (3) und/oder die Lagerfläche (11) der Lagerrolle (5) sind in einer längs der Wellendrehachse (8) und der Rollendrehachse (10) verlaufenden Abstützungsebene kippbeweglich.

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/104 (2013.01); **E05Y 2600/10** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2800/40** (2013.01); **E05Y 2800/409** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004041358 A1 20060302 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] GB 2462633 A 20100217 - JEBRON LTD [GB]
• [X] DE 102006002751 A1 20070920 - LANDERT MOTOREN AG [CH]
• [A] US 5901412 A 19990511 - JENTSCH DIETRICH [DE]

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 2921626 A1 20150923; **EP 2921626 B1 20180905**; **EP 2921626 B2 20240221**; PL 2921626 T3 20190228; PL 2921626 T5 20240429

DOCDB simple family (application)
EP 14160683 A 20140319; PL 14160683 T 20140319