

Title (en)
Door closer

Title (de)
Türschließer

Title (fr)
Ferme-porte

Publication
EP 2921627 A1 20150923 (DE)

Application
EP 14160686 A 20140319

Priority
EP 14160686 A 20140319

Abstract (de)
Ein Türschließer (1) weist ein Türschließergehäuse (2) mit einer Gehäuseachse (7), eine um eine Wellendrehachse (4) drehbar gelagerte Schließerwelle (3) mit einer Hubkurvenscheibe (5), einen von einem Schließkrafterzeuger (10) beaufschlagten Antriebskolben (8) sowie einen Dämpfungskolben (9) auf. Der von dem Schließkrafterzeuger (10) kraftbeaufschlagte Antriebskolben (8) ist mit einer zu der Wellendrehachse (4) der Schließerwelle (3) hin gerichteten Antriebskolben-Schließbewegung längs der Gehäuseachse (7) bewegbar und dabei an der Hubkurvenscheibe (5) der Schließerwelle (3) abgestützt. Aufgrund der Antriebskolben-Schließbewegung wird der Dämpfungskolben (9) gegen die Wirkung einer die Antriebskolben-Schließbewegung verzögernden Gegenkraft mit einer Dämpfungskolben-Schließbewegung angetrieben. Zwischen dem Antriebskolben (8) und dem Dämpfungskolben (9) ist ein sich längs der Gehäuseachse (7) an der Schließerwelle (3) entlang erstreckender Zwischenteil (18) vorgesehen, über welchen der Antriebskolben (8) bei der Antriebskolben-Schließbewegung in Bewegungsrichtung an dem Dämpfungskolben (9) abgestützt ist und dadurch den Dämpfungskolben (9) mit der Dämpfungskolben-Schließbewegung antreibt.

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/104 (2013.01); **E05Y 2201/256** (2013.01); **E05Y 2201/264** (2013.01); **E05Y 2800/22** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

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

Citation (search report)
• [XA] DE 102010022047 A1 20110609 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 3225795 A1 19840112 - CASMA SPA [IT]
• [AD] DE 102004041358 A1 20060302 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
US11680434B1; DE102017124034A1; WO2019076746A1

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 2921627 A1 20150923; EP 2921627 B1 20201118

DOCDB simple family (application)
EP 14160686 A 20140319