

Title (en)
DOOR CLOSER

Title (de)
OBENTÜRSCHLIEßER

Title (fr)
Ferme-porte

Publication
EP 2873793 A1 20150520 (DE)

Application
EP 14192395 A 20141107

Priority
DE 102013112453 A 20131113

Abstract (en)
[origin: US2015128379A1] An overhead door closer comprising including a housing, an output shaft with a cam disc, which shaft is rotatably movable supported in the housing, a link-plate carriage with two rotatably movable pressure rollers supported in the link-plate carriage, wherein the pressure rollers roll on the cam disc, a piston which is linearly guided in the housing, a piston rod which with one end is connected to the link-plate carriage, and with the other end is connected to the piston, and a closer spring, which, on the side of the piston facing the link-plate carriage, abuts at the piston.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Obentürschließer (1) umfassend ein Gehäuse (2), eine im Gehäuse (2) drehbeweglich gelagerte Abtriebswelle (5) mit einer Nockenscheibe (7), einen Laschenwagen (8) mit zwei drehbeweglich im Laschenwagen (8) gelagerten Druckrollen (11), wobei die Druckrollen (11) auf der Nockenscheibe (7) abwälzen, einen im Gehäuse (2) linear geführten Kolben (14), eine Kolbenstange (12) die mit einem Ende mit dem Laschenwagen (8) und mit dem anderen Ende mit dem Kolben (14) verbunden ist, und eine Schließerfeder (16), die sich auf der dem Laschenwagen (8) zugewandten Seite des Kolbens (14) am Kolben (14) abstützt.

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05F 1/105 (2013.01 - US); **E05F 3/104** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2201/10** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2600/45** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2800/46** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2800/682** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XAY] WO 2006066665 A1 20060629 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
- [XI] GB 2244759 A 19911211 - JEBRON LTD [GB]
- [XI] US 5829097 A 19981103 - TOLEDO GEORGE F [US]
- [Y] DE 202008008921 U1 20080904 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
WO2023004877A1

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 2873793 A1 20150520; CN 104631989 A 20150520; DE 102013112453 A1 20150513; US 2015128379 A1 20150514

DOCDB simple family (application)
EP 14192395 A 20141107; CN 201410645261 A 20141112; DE 102013112453 A 20131113; US 201414539083 A 20141112