

Title (en)
Door drive in modular design

Title (de)
Türantrieb mit modularem Aufbau

Title (fr)
Entraînement de porte à construction modulaire

Publication
EP 2060722 A1 20090520 (DE)

Application
EP 08017616 A 20081008

Priority
DE 102007054460 A 20071113

Abstract (en)
The drive (1) has a mounting plate (2) on which a door drive structure is arranged. The door drive structure is module-like designed and has a connection module (3), a drive module (4) and a main module (5) which are snapped with the mounting plate by an attached locking unit (6). A locking unit (7) is provided between the connection module, the drive module and/or the main module to enable locking of the connection, drive and main modules below each other. Locking units (6, 7) have a goose-neck locking hook that is in engagement with an opposite lying locking opening. An independent claim is also included for a method for assembling a door drive.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Türantrieb (1) sowie ein Montageverfahren zur Anordnung des Türantriebs (1) an einem Türblatt, einem Türrahmen, einem Türsturz, einer Wand oder dergleichen, mit wenigstens einer Montageplatte (2), auf der der Aufbau des Türantriebs (1) angeordnet ist. Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Aufbau modularartig ausgeführt ist und wenigstens ein Anschlussmodul (3), ein Antriebsmodul (4) und ein Hauptmodul (5) aufweist, die mittels zugeordneter Rastmittel (6) mit der Montageplatte (2) verrastbar sind. Das Verfahren umfasst die folgenden Schritte: Anbringen der Montageplatte (2) an dem Türrahmen, dem Türsturz, der Wand oder dergleichen; Aufstecken des Anschlussmoduls (3), des Antriebsmoduls (4) und des Hauptmoduls (5) auf der Montageplatte (2), wobei die Module (3, 4, 5) mittels der Rastmittel (6, 7) auf der Montageplatte (2) gehalten werden; Verschrauben der Module (3, 4, 5) mit der Montageplatte (2) mittels Schrauben (10).

IPC 8 full level
E05F 15/10 (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/10 (2013.01); **E05F 15/603** (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2600/524** (2013.01); **E05Y 2600/53** (2013.01); **E05Y 2600/626** (2013.01); **E05Y 2800/205** (2013.01); **E05Y 2800/232** (2013.01); **E05Y 2800/72** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202005000543 U1 20050324 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1801339 A2 20070627 - GEZE GMBH [DE]
- [Y] DE 19501432 A1 19960725 - GEZE GMBH & CO [DE]
- [Y] DE 4343695 A1 19950622 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102005001314 A1 20060720 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN102939430A; DE102011007975B4; CN110291268A; EP4026975A1; WO2012084112A1; WO2011157327A1; WO2019096841A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2060722 A1 20090520; **EP 2060722 B1 20110413**; AT E505614 T1 20110415; DE 102007054460 A1 20090514; DE 502008003158 D1 20110526; DK 2060722 T3 20110725; ES 2362548 T3 20110707

DOCDB simple family (application)
EP 08017616 A 20081008; AT 08017616 T 20081008; DE 102007054460 A 20071113; DE 502008003158 T 20081008; DK 08017616 T 20081008; ES 08017616 T 20081008