

Title (en)
ELECTRIC DOOR DRIVE AND SECURITY DOOR

Title (de)
ELEKTRISCHER TÜRANTRIEB UND SICHERHEITSTÜR

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT DE PORTE ÉLECTRIQUE ET PORTE DE SÉCURITÉ

Publication
EP 3418482 A1 20181226 (DE)

Application
EP 18160114 A 20180306

Priority
DE 102017210434 A 20170621

Abstract (en)
[origin: CN109098610A] The present invention relates to a door drive for a security door such as a fire or smoke protection door, comprising an electric drive unit for electrically driving a movable door leaf of the safetydoor, a control unit connectable to the electric drive unit for outputting control signals to the electric drive unit for opening and/or closing the security door, at least one fault reporting device, which is designed to deliver a fault signal to the control unit in the presence of a fault criterion, wherein the control unit is adapted to prevent upon receiving such a noise signal, an electric driving the door leaf, but not closed door bring about a one-time closing of the door leaf, and at least one emergency opening input device and a mechanical energy storage. The present invention further relates to a safety door with such an electric door drive and a method for operating a safety door in a plurality of operating modes.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Türantrieb für eine Sicherheitstür wie zum Beispiel eine Brand- oder Rauchschutztür, umfassend eine elektrische Antriebseinheit zum elektrischen Antreiben eines beweglichen Türflügels der Sicherheitstür, eine mit der elektrischen Antriebseinheit verbindbare Steuerungseinheit zum Ausgeben von Steuersignalen an die elektrische Antriebseinheit zum Öffnen und/oder Schließen der Sicherheitstür, zumindest eine Störfallmeldeeinrichtung, welche dazu ausgebildet ist, bei Vorliegen eines Störkriteriums ein Störsignal an die Steuerungseinheit abzugeben, wobei die Steuerungseinheit dazu ausgebildet ist, bei Erhalt eines solchen Störsignals ein elektrisches Antreiben des Türflügels zu unterbinden, bei nicht geschlossenem Türflügel jedoch ein einmaliges Schließen des Türflügels herbeizuführen, sowie zumindest eine Notöffnungseingabevorrichtung und einen mechanischen Energiespeicher. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner eine Sicherheitstür mit einem solchen elektrischen Türantrieb und ein Verfahren zum Betreiben einer Sicherheitstür in mehreren Betriebsmodi.

IPC 8 full level
E05F 15/603 (2015.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05F 15/79** (2015.01)

CPC (source: CN EP)
E05F 1/006 (2013.01 - CN); **E05F 1/10** (2013.01 - EP); **E05F 15/603** (2015.01 - EP); **E05F 15/72** (2015.01 - CN EP); **E05F 15/79** (2015.01 - EP); **E05Y 2201/41** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/10** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/30** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/40** (2013.01 - EP); **E05Y 2400/612** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/246** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/25** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/416** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/134** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [L] DE 102016210777 B3 20170831 - GEZE GMBH [DE] & EP 3258045 A1 20171220 - GEZE GMBH [DE]
- [YA] DE 102015213711 A1 20170126 - GEZE GMBH [DE]
- [YA] EP 2400104 A2 20111228 - HOERMANN KG [DE]

Cited by
CN112511798A; EP3792437A1; EP4269712A1

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 3418482 A1 20181226; **EP 3418482 B1 20210505**; CN 109098610 A 20181228; CN 109098610 B 20201009; DE 102017210434 A1 20181227

DOCDB simple family (application)
EP 18160114 A 20180306; CN 201810388747 A 20180427; DE 102017210434 A 20170621