

Title (en)

FIRE-PROTECTION FASTENING DEVICE FOR FIXING A DOOR ACTUATOR

Title (de)

BRANDSCHUTZBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TÜRBETÄTIGERS

Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE PERMETTANT DE FIXER UN ACTIONNEUR DE PORTE

Publication

EP 3943697 A1 20220126 (DE)

Application

EP 20186680 A 20200720

Priority

EP 20186680 A 20200720

Abstract (en)

[origin: US2022018175A1] A fire protection fastening device for fastening a door actuator, includes a frame with a back side, which is to be oriented to a mounting surface, in particular to a door, casing or wall, wherein a mounting axis is defined vertically to the back side. The frame is formed for arrangement between a door actuator and the mounting surface or is an integral component of the door actuator (102), at least one reaction chamber formed in the frame, wherein the frame delimits the reaction chamber on the entire circumference. The reaction chamber is open on the back side and/or on a front side of the frame opposite the back side. The device further includes a drive element made from thermally intumescent material disposed in the reaction chamber and, when activated, is formed for pushing away the door actuator from the mounting surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brandschutzbefestigungseinrichtung (1) zur Befestigung eines Türbetätigers (102), umfassend einen Rahmen (3) mit einer Rückseite (5), die einer Montagefläche (101), insbesondere Tür, Zarge oder Wand, zuzuwenden ist, wobei senkrecht zur Rückseite (5) eine Montageachse (2) definiert ist, und wobei der Rahmen (3) zur Anordnung zwischen einem Türbetätiger (102) und der Montagefläche (101) ausgebildet ist oder integraler Bestandteil des Türbetätigers (102) ist, zumindest eine im Rahmen (3) ausgebildete Reaktionskammer (4), wobei die Reaktionskammer (4) vollumfänglich durch den Rahmen (3) begrenzt ist, und wobei die Reaktionskammer (4) an der Rückseite (5) und/oder einer der Rückseite (5) gegenüberliegenden Vorderseite (6) des Rahmens (3) offen ist, und ein in der Reaktionskammer (4) angeordnetes Antriebselement (7) aus thermisch intumeszierendem Material, das dazu ausgebildet ist, bei thermischer Aktivierung den Türbetätiger (102) von der Montagefläche (101) wegzudrücken.

IPC 8 full level

E05D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E05D 5/02 (2013.01 - EP); **E05F 1/006** (2013.01 - US); **E05F 1/10** (2013.01 - KR); **E05F 3/04** (2013.01 - KR); **E05F 3/22** (2013.01 - EP); **E05F 3/227** (2013.01 - EP US); **E05F 5/027** (2013.01 - KR); **E05F 15/49** (2015.01 - US); **E06B 5/167** (2013.01 - US); **E05F 3/04** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/10** (2013.01 - KR); **E05Y 2201/11** (2013.01 - US); **E05Y 2201/254** (2013.01 - KR); **E05Y 2201/41** (2013.01 - KR); **E05Y 2600/51** (2013.01 - US); **E05Y 2600/626** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/254** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/414** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/416** (2013.01 - EP KR US); **E05Y 2800/67** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP KR); **E05Y 2900/134** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] US 2014260929 A1 20140918 - LEITES RICK [US], et al
- [A] EP 3064684 A1 20160907 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [X] EP 3366967 A1 20180829 - HILTI AG [LI]
- [X] DE 3423298 A1 19860116 - SCHOTT GLASWERKE [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)

US 11814888 B2 20231114; **US 2022018175 A1 20220120**; AU 2021203852 A1 20220203; AU 2021313025 A1 20230223; CN 115885079 A 20230331; EP 3943697 A1 20220126; EP 4182531 A1 20230524; JP 2022020556 A 20220201; KR 20220011094 A 20220127; KR 20230041696 A 20230324; TW 202210705 A 20220316; US 2023287723 A1 20230914; WO 2022018026 A1 20220127

DOCDB simple family (application)

US 202117374303 A 20210713; AU 2021203852 A 20210610; AU 2021313025 A 20210719; CN 202180049896 A 20210719; EP 20186680 A 20200720; EP 2021070147 W 20210719; EP 21743202 A 20210719; JP 2021097783 A 20210611; KR 20210092849 A 20210715; KR 20237001915 A 20210719; TW 110125026 A 20210707; US 202118016761 A 20210719