

Title (en)
ELECTRICALLY ACTUATED CLOSING DEVICE FOR A DOOR ASSEMBLY

Title (de)
ELEKTRISCH SCHALTBARE ZUHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜRANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE COMMUTABLE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE

Publication
EP 3575518 A1 20191204 (DE)

Application
EP 19173000 A 20190507

Priority
DE 102018208509 A 20180529

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrisch schaltbare Zuhaltevorrichtung (3) für eine Türanlage, mit einem Gehäuse (7), einer mit einer Schlossfalle zusammenwirkende Türöffnerfalle (11), welche zwischen einer Geschlossenstellung und einer Offenstellung bewegbar ist, einem elektrisch betätigbaren Stellantrieb (30) und einer zwischen der Türöffnerfalle (11) und dem Stellantrieb (30) angeordneten Verriegelungsanordnung (20), welche der Stellantrieb (30) zwischen einem Verriegelungszustand und einem Freigabezustand umschaltet, wobei die Türöffnerfalle (11) in der Geschlossenstellung im Verriegelungszustand der Verriegelungsanordnung (20) gegen eine Bewegung in die Offenstellung verriegelt ist und im Freigabezustand der Verriegelungsanordnung (20) für eine Bewegung in die Offenstellung freigegeben ist, wobei die Verriegelungsanordnung (20) innerhalb des Gehäuses (7) mindestens eine in einer Führung (28) linearbeweglich gelagerte Kugel (22A, 22B) als Verriegelungselement (22) und eine in einer Durchgangsöffnung (26.1) geführte Verriegelungsachse (24) umfasst, welche der Stellantrieb (30) über einen Schieber (29) zwischen einer Verriegelungsstellung, welche dem Verriegelungszustand der Verriegelungsanordnung (20) entspricht, und einer Freigabestellung verschiebt, welche dem Freigabezustand der Verriegelungsanordnung (20) entspricht, wobei die Führung (28) der mindestens einen Kugel (22A, 22B) zwischen der Türöffnerfalle (11) und der Verriegelungsachse (24) verläuft und in die Durchgangsöffnung (26.1) der Verriegelungsachse (24) mündet, wobei die Verriegelungsachse (24) in der Verriegelungsstellung die Linearbewegung der mindestens einen Kugel (22A, 22B) und die Bewegung der Türöffnerfalle (11) blockiert und in der Freigabestellung freigibt, sowie eine korrespondierende Türanlage mit einer solchen Zuhaltevorrichtung (3). Erfindungsgemäß umfasst die Verriegelungsanordnung (20) eine Dämpfungsvorrichtung (50) mit mindestens einem elastischen Dämpfungselement (52), welches auf die Verriegelungsachse (24) übertragbare mechanische Schwingungen und/oder Vibrationen dämpft.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0004 (2013.01); **E05B 47/0047** (2013.01); **E05B 47/0011** (2013.01); **E05B 2047/0073** (2013.01); **E05B 2047/0076** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102017202376 B3 20171116 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [IDA] DE 102017202376 B3 20171116 - GEZE GMBH [DE]
• [IA] DE 19943608 A1 20010315 - GEZE GMBH [DE]
• [IA] EP 3243980 A1 20171115 - GEZE GMBH [DE]
• [A] DE 202016100806 U1 20170504 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK GMBH [DE]
• [A] EP 0861958 A2 19980902 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]

Cited by
EP3725984A1

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)
DE 102018208509 B3 20190704; DK 3575518 T3 20201026; EP 3575518 A1 20191204; EP 3575518 B1 20200930; LT 3575518 T 20201125

DOCDB simple family (application)
DE 102018208509 A 20180529; DK 19173000 T 20190507; EP 19173000 A 20190507; LT 19173000 T 20190507