

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 3363972 A1 20180822 (DE)

Application
EP 17206017 A 20171207

Priority
DE 102017202376 A 20170215

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrisch schaltbare Zuhaltevorrichtung (3) für eine Türanlage, mit einem Gehäuse (7), einer mit einer Schlosfalle zusammenwirkenden Türöffnerfalle (11A), 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 (11A) 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. Erfindungsgemäß umfasst die Verriegelungsanordnung (20) innerhalb des Gehäuses (7) mindestens zwei in einer Führung (28) linearbeweglich zusammengefasste Kugeln (22A, 22B) als Verriegelungselemente (22) und eine in einer Durchgangsöffnung (26.1) geführte Verriegelungsachse (24), welche der Stellantrieb (30) 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 zwei Kugeln (22A, 22B) zwischen der Türöffnerfalle (11A) 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 Kugeln (22A, 22B) und die Bewegung der Türöffnerfalle (11A) blockiert und in der Freigabestellung freigibt.

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 2047/0016** (2013.01); **E05B 2047/0073** (2013.01); **E05B 2047/0076** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19607684 C1 19970430 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
• DE 19617150 B4 20080619 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] GB 181221 A 19220615 - ERNEST GEORGE MITCHELL, et al
• [AP] EP 3243980 A1 20171115 - GEZE GMBH [DE]
• [AD] DE 19617150 B4 20080619 - GEZE GMBH [DE]

Cited by
EP4063593A1; CN114562187A

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 102017202376 B3 20171116; DK 3363972 T3 20200302; EP 3363972 A1 20180822; EP 3363972 B1 20191127

DOCDB simple family (application)
DE 102017202376 A 20170215; DK 17206017 T 20171207; EP 17206017 A 20171207