

Title (en)
Impact-resistant door opener

Title (de)
Aufschlagsicherer Türöffner

Title (fr)
Dispositif d'ouverture de porte antichoc

Publication
EP 2662515 A2 20131113 (DE)

Application
EP 13166953 A 20130508

Priority
DE 102012009067 A 20120509

Abstract (en)
The opener (1) has a locking lever (14) comprising a locking pin (16), where an end portion of the locking pin engages into a locking recess (17a) of a locking unit (17). A tripping pin (19), a solenoid coil core (20) and a solenoid coil (21) cooperate with the unit and the locking pin in an operating step such that the unit is moved parallel to a longitudinal axis of the locking pin, so that the locking pin is disengaged from the recess, and in another operating step such that the locking pin is moved laterally, and the lever is pivoted from a locking position into a release position.

Abstract (de)
Es wird ein fernbetätigbarer, aufschlagsicherer Türöffner (1) mit einem Gehäuse (11) zum Einbau in eine Tür beschrieben mit einer bewegbaren Türöffnerfalle (12) und einer fernbetätigbaren Sperreinrichtung und einem zwischengeschalteten Wechsel (13). Die Sperreinrichtung weist eine fernschaltbare Betätigungseinrichtung und einen Sperrhebel (14) auf, der mit dem Wechsel (13) zusammenwirkt und über die fernschaltbare Betätigungseinrichtung umschaltbar ist zwischen einer Sperrposition und einer Freigabeposition. Der Sperrhebel (14) weist in einem von der Drehachse (14a) des Sperrhebels (14) entfernten Endabschnitt einen parallel zu der Drehachse (14a) angeordneten Sicherungsstift (16) auf, der in der Sperrposition mit seinem von dem Sperrhebel abgewandten Endabschnitt in eine Sperrausnehmung (17a) einer Sicherungseinrichtung (17) eingreift. Die Betätigungseinrichtung wirkt in einem ersten Betätigungsschritt mit der Sicherungseinrichtung (17) und/oder dem Sicherungsstift (16) derart zusammen, dass die Sicherungseinrichtung (17) parallel zur Längsachse des Sicherungsstifts (16) derart bewegt wird, dass der Sicherungsstift (16) außer Eingriff der Sperrausnehmung (17a) gelangt und wirkt in einem zweiten Betätigungsschritt mit der Sicherungseinrichtung (17) und/oder dem Sicherungsstift (16) derart zusammen, dass der Sicherungsstift (16) lateral bewegt wird und das Sperrglied (14) aus der Sperrposition in die Freigabeposition verschwenkt wird.

IPC 8 full level
E05B 15/02 (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/2084 (2013.01); **E05B 47/0047** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0093** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19707759 C1 19980820 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
• EP 0279878 A1 19880831 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
• DE 7516495 U

Cited by
EP3611316A1; CN110821288A; US11339586B2

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 102012009067 B3 20130822; EP 2662515 A2 20131113; EP 2662515 A3 20170412; EP 2662515 B1 20180228; ES 2663606 T3 20180416; PL 2662515 T3 20180731; TR 201807007 T4 20180621

DOCDB simple family (application)
DE 102012009067 A 20120509; EP 13166953 A 20130508; ES 13166953 T 20130508; PL 13166953 T 20130508; TR 201807007 T 20130508