

Title (en)
IMPACT-RESISTANT DOOR OPENER

Title (de)
AUFSCHLAGSICHERER TÜRÖFFNER

Title (fr)
OUVRE-PORTE RÉSISTANT AUX CHOCS

Publication
EP 3199730 A1 20170802 (DE)

Application
EP 17154160 A 20170201

Priority
• DE 102016101742 A 20160201
• DE 202016100806 U 20160217
• DE 202016103567 U 20160704

Abstract (en)
[origin: WO2017134079A1] The invention relates to an impact-resistant door opener (1), comprising a door opener latch (12) mounted in a housing and comprising a locking device, which can be remotely actuated and which has a coil (22) and a linearly movable tappet (23) in order to switch a rotatably mounted locking lever (24) between a locking position, in which the door opener latch (12) is locked, and a release position, in which the door opener latch is released. In order to achieve a robust construction and a high level of manipulation security, the locking lever (24), according to the invention, has two lever arms (241, 242) angled to each other, wherein the first lever arm (241) interacts with a switching element (13) and the second lever arm (242) protrudes in the direction of the tappet (23) and, in the locking position, interacts with a securing stop (25), which can be actuated by the coil (22), in order to prevent a release of the switching element (13) as a result of shaking or strikes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen aufschlagsicheren Türöffner (1) mit einer in einem Gehäuse befindlich gelagerten Türöffnerfalle (12) und einer fernbetätigbaren Sperreinrichtung, die eine Spule (22) und einen linear verfahrbaren Stößel (23) aufweist, um einen drehbar gelagerten Sperrhebel (24) zwischen einer Sperrposition, in der die Türöffnerfalle (12) gesperrt ist und einer Freigabeposition, in der die Türöffnerfalle freigegeben ist, zu schalten, wobei der Sperrhebel (24) zwei zueinander abgewinkelte Hebelarme (241, 242) aufweist, wobei der erste Hebelarm (241) mit dem Wechsel (13) zusammenwirkt und der zweite Hebelarm (242) in Richtung eines drehbar gelagerten Trägheitselements auskragt. Um einen robusten Aufbau und eine hohe Manipulationssicherheit zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass das Trägheitselement (4) außerhalb seines Massenschwerpunkts drehbar gelagert ist und sich bei Erschütterungen in den Bewegungsbereich des zweiten Hebelarms (242) oder eines Abschnitts des zweiten Hebelarms (242) hineindreht und eine Bewegung des Sperrhebels (24) in die Freigabeposition sperrt.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/0041 (2013.01); **E05B 47/0047** (2013.01); **E05B 17/2084** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0093** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102012009067 B3 20130822 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• DE 102004008348 B3 20051020 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102012009067 B3 20130822 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• [AD] DE 102004008348 B3 20051020 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
• [A] DE 10329636 A1 20050127 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
• [A] US 4986584 A 19910122 - LOGAS DUANE K [US]

Cited by
EP3599330A1; DE102022115559B3

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 202016100806 U1 20170504; DE 102016101742 A1 20170803; DE 202016103567 U1 20170504; EP 3199728 A1 20170802; EP 3199728 B1 20181128; EP 3199730 A1 20170802; EP 3234287 A1 20171025; EP 3234287 B1 20181031; ES 2701150 T3 20190221; PL 3234287 T3 20190430; WO 2017134079 A1 20170810

DOCDB simple family (application)
DE 202016100806 U 20160217; DE 102016101742 A 20160201; DE 202016103567 U 20160704; EP 17154153 A 20170201; EP 17154160 A 20170201; EP 17702379 A 20170201; EP 2017052106 W 20170201; ES 17702379 T 20170201; PL 17702379 T 20170201