

Title (en)

OPENING CONTROL DEVICE WITH INERTIAL SAFETY LOCKOUT

Title (de)

ÖFFNEN DER STEUEREINRICHTUNG MIT INERTIELLER SICHERHEITSSPERRE

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE A BLOCAGE DE SECURITE INERTIEL

Publication

EP 3584395 A1 20191225 (FR)

Application

EP 19162466 A 20190313

Priority

FR 1870354 A 20180327

Abstract (en)

[origin: US2019301213A1] An opening control device including a base, a handle lever configured to be pivotally mounted on the base about a handle axis, a kinematic chain configured to transmit a movement from the handle lever toward a latch of the opening control device to unlock the door leaf, the chain including at least one active branch of the handle lever, an inertial safety member including a main body forming an inertial mass and a blocking element linked to the body and configured to prevent by wedging the transmission of movement by the kinematic chain. According to the invention, the inertial member is kinematically coupled to the secondary branch of the handle lever and extends on the side of the secondary branch with respect to the handle axis opposite to a gripping main branch.

Abstract (fr)

L'invention concerne une commande d'ouverture (10) comprenant un socle (12), un levier de poignée (20) configuré pour être monté pivotant sur le socle (12) autour d'un axe de poignée (X1), une chaîne cinématique (100) configurée pour transmettre un mouvement du levier de poignée (20) vers une serrure de la commande d'ouverture pour déverrouiller l'ouvrant, ladite chaîne (100) comprenant au moins une branche active du levier de poignée (14), un organe de sécurité inertiel (30) comprenant un corps principal (32) formant masse inertielle et un élément bloqueur relié au corps et configuré pour empêcher par effet de coincement la transmission de mouvement par la chaîne cinématique (100). Selon l'invention, l'organe inertiel (30) est couplé cinématiquement à la branche secondaire (20.2) du levier de poignée (20) et s'étend du côté de la branche secondaire (20.2) par rapport à l'axe de poignée (X1) à l'opposé d'une branche principale (20.1) de préhension.

IPC 8 full level

E05B 77/06 (2014.01)

CPC (source: CN EP US)

E05B 77/04 (2013.01 - CN); **E05B 77/06** (2013.01 - EP US); **E05B 77/42** (2013.01 - CN); **E05B 81/76** (2013.01 - US); **E05B 85/00** (2013.01 - CN); **E05B 85/10** (2013.01 - CN); **E05B 85/103** (2013.01 - EP US); **E05B 85/107** (2013.01 - EP); **E05B 81/02** (2013.01 - US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - US); **Y10S 292/22** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XAI] US 6070923 A 20000606 - TANIMOTO TETSUROU [JP], et al
- [A] EP 3067494 A1 20160914 - HONDA LOCK KK [JP]
- [A] JP 2016210387 A 20161215 - TOYODA GOSEI KK, et al
- [A] JP 2017031739 A 20170209 - TIMS CORP
- [A] WO 2010133372 A1 20101125 - VALEO SPA [IT], et al

Cited by

FR3113079A1; FR3113080A1; EP3998389A1; EP4219871A3

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 11692377 B2 20230704; **US 2019301213 A1 20191003**; CN 110306888 A 20191008; CN 110306888 B 20220913; EP 3584395 A1 20191225; FR 3079544 A1 20191004; FR 3079544 B1 20220610

DOCDB simple family (application)

US 201916359538 A 20190320; CN 201910228990 A 20190325; EP 19162466 A 20190313; FR 1870354 A 20180327