

Title (en)

OPENING CONTROL DEVICE WITH REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE INERTIAL SAFETY LOCK

Title (de)

ÖFFNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT REVERSIBLER UND IRREVERSIBLER TRÄGHEITSSICHERHEITSSPERRE

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE À BLOCAGE DE SÉCURITÉ INERTIEL RÉVERSIBLE ET IRRÉVERSIBLE

Publication

**EP 4219871 A3 20230816 (FR)**

Application

**EP 23162630 A 20210716**

Priority

- FR 2008031 A 20200729
- EP 21185975 A 20210716

Abstract (en)

[origin: US2022034127A1] This device includes a base, a handle lever mounted so as to pivot on the base about an axis, a kinematic chain configured to transmit a movement of the handle lever to a lock of the opening control to unlock the door, an inertial safety member having a main body forming an inertial mass and a main locking element connected to the body and configured to pass, by inertia effect in the event of impact, from an inactive idle position to at least one active position of locking at least one movable element of the kinematic chain. The inertial member is movably mounted so as to pivot on the base about a second locking axis and is configured to operate in a reversible mode by adopting at least one reversible locking position and to operate in an irreversible mode by adopting at least one irreversible locking position.

Abstract (fr)

Ce dispositif (10) comprend un socle (12), un levier de poignée (20) monté pivotant sur le socle (12) autour d'un axe (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, un organe de sécurité inertiel (40) comprenant un corps principal formant masse inertielle et un élément bloqueur principal (44) relié au corps et configuré pour passer, par effet d'inertie en cas de choc, d'une position inactive de repos à au moins une position active de blocage d'au moins un élément mobile (20.2 ; 30) de la chaîne cinématique (100). L'organe inertiel (40) est monté mobile pivotant sur le socle (12) autour d'un deuxième axe de bloqueur (X2) et est configuré pour fonctionner dans un mode réversible en adoptant au moins une position de blocage réversible et pour fonctionner dans un mode irréversible en adoptant au moins une position de blocage irréversible. L'élément bloqueur (44) est pourvu d'une surface de blocage configurée pour, en cas de choc, intercepter l'élément mobile (20.2 ; 30) au cours de sa trajectoire à dans la limite d'une première région de la surface de blocage dans le mode réversible et au moins partiellement dans une deuxième région de la surface de blocage dans le mode irréversible, disjointe de la première région (Z1).

IPC 8 full level

**E05B 77/06** (2014.01)

CPC (source: CN EP US)

**E05B 77/06** (2013.01 - EP US); **E05B 77/12** (2013.01 - CN); **E05B 81/28** (2013.01 - CN); **E05B 81/32** (2013.01 - CN); **E05B 85/00** (2013.01 - CN); **E05B 85/10** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 2432954 A1 20120328 - VALEO SPA [IT]
- [A] EP 3584395 A1 20191225 - AKWEL VIGO SPAIN SL [ES]
- [A] FR 3084390 A1 20200131 - U SHIN ITALIA SPA [IT]
- [A] EP 2942461 A1 20151111 - SHIN ITALIA S P A U [IT]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**US 2022034127 A1 20220203**; CN 114059861 A 20220218; EP 3998389 A1 20220518; EP 3998389 B1 20231011; EP 3998389 C0 20231011; EP 4219871 A2 20230802; EP 4219871 A3 20230816; EP 4219871 A8 20240320; FR 3113079 A1 20220204; FR 3113079 B1 20221125; FR 3113080 A1 20220204; FR 3113080 B1 20220624

DOCDB simple family (application)

**US 202117379313 A 20210719**; CN 202110859902 A 20210728; EP 21185975 A 20210716; EP 23162630 A 20210716; FR 2008031 A 20200729; FR 2107678 A 20210716