

Title (en)

Locking/unlocking device with improved tamper resistance

Title (de)

Verriegelungs- und Entriegelungsvorrichtung mit verbesserter Verschlussicherheit

Title (fr)

Dispositif de verrouillage/déverrouillage à inviolabilité améliorée

Publication

EP 2363555 A1 20110907 (FR)

Application

EP 11156804 A 20110303

Priority

FR 1000861 A 20100303

Abstract (en)

The device (1) has a bolt (11) mounted slidingly in a housing (12) between a locking position and an unlocking position of an opening (6). An elastic return unit (13) is formed by a spring (27), and forces the bolt in the locking position. A detachable safety key (5) comprises a latch (41) located at a free end (30) of a rod (29). The latch comprises a throat (31) for bearing on a projecting edge (14) to guide the detachable safety key through the edge during its rotation for displacing the bolt in the unlocking position.

Abstract (fr)

Le dispositif de verrouillage/déverrouillage (1) selon l'invention comprend un pêne (11) monté coulissant dans un logement (12) entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage et comportant un téton d'actionnement (21) en saillie, et un ressort (27) forçant le pêne coulissant (11) dans sa position de verrouillage. La clé (5) est prévue pour être introduite à travers un orifice de passage (8) de sorte qu'après rotation de celle-ci, son panneton (41) pousse le téton (21) en saillie et déplace le pêne coulissant dans sa position de déverrouillage. Une bordure en saillie (14) borde partiellement le passage pour clé (8) et le panneton (41) de la clé présente une gorge prévue pour venir porter sur celle-ci pour que la clé soit guidée par la bordure lors de sa rotation. Cette bordure sert également de détrompeur et d'obstacle antieffraction. Cette invention intéresse les fabricants de pièces de fonderie à ouvrant.

IPC 8 full level

E02D 29/14 (2006.01); **E05B 15/06** (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 29/14 (2013.01); **E02D 29/1427** (2013.01); **E05B 15/06** (2013.01); **E05B 35/008** (2013.01); **E05B 65/006** (2013.01); **E05C 1/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2376919 A1 19780804 - DUMORTIER ROBERT [FR]
- US 5564860 A 19961015 - AMANN MAX [CH]
- FR 2780996 A1 20000114 - NORINCO [FR]
- EP 1593780 A1 20051109 - NORINCO [FR]

Citation (search report)

- [A] JP S56100551 U 19810807
- [AD] FR 2376919 A1 19780804 - DUMORTIER ROBERT [FR]
- [A] EP 1911888 A2 20080416 - TBS SOEST B V [NL]
- [A] DE 377164 C 19230611 - HERKOS WERK, et al

Cited by

US11761165B1; FR3025231A1; FR3016652A1; EP4083331A1; IT202100010874A1

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)

EP 2363555 A1 20110907; **EP 2363555 B1 20130508**; FR 2957109 A1 20110909

DOCDB simple family (application)

EP 11156804 A 20110303; FR 1000861 A 20100303