

Title (en)

Secure cylinder with shifters, and corresponding key

Title (de)

Sicherheitszylinder mit Arretierungen und entsprechendem Schlüssel

Title (fr)

Cylindre de sécurité à embrayeurs, et clé correspondante

Publication

**EP 2644809 A1 20131002 (FR)**

Application

**EP 13155961 A 20130220**

Priority

FR 1252809 A 20120328

Abstract (en)

The cylinder has two bit shifters (6, 7) forming a driving element (8) adapted to attach a bit with an external rotor (1) under action of an actuation key (2). The shifters carry push rods (9, 10) adapted to cooperate with machining units of the key. The rotor comprises a stopper (13) that is placed across a key passage (3) and arranged in a notch (12) transverse on the passage. The stopper prevents the driving element from attaching the bit with the rotor in a low position. The key presents, on a top, a lifting notch for lifting the stopper to a high position.

Abstract (fr)

Cylindre de sécurité à embrayeurs dans lequel le rotor extérieur (1) comporte un passage de clé (3) et de part et d'autre du passage de clé (3) deux logements cylindriques (4, 5) aptes à recevoir chacun un embrayeur de panneton (6, 7), les deux embrayeurs de panneton (6, 7) constituant ensemble un entraîneur (8) solidarissant le panneton au rotor extérieur (1) sous l'action de la clé (2), chacun des embrayeurs de panneton (6, 7) portant un poussoir (9, 10) apte à coopérer avec un usinage (35, 36) de la clé (2). Le rotor extérieur (1) comporte un bloqueur (13) disposé, en travers du passage de clé (3), dans une encoche (12) transversale au passage de clé (3), et la clé (2) présente, sur le dessus, un cran (37) de levée du bloqueur (13).

IPC 8 full level

**E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 27/0042** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0902138 A1 19990317 - LAPERCHÉ SA [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 0902138 A1 19990317 - LAPERCHÉ SA [FR]
- [A] DE 10049780 A1 20020418 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- [A] EP 2314807 A2 20110427 - ABUS PFAFFENHAIN GMBH [DE]
- [A] DE 10031972 A1 20020110 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by

CZ306616B6; EP3323964A1; EP4019717A1; EP3933152A1

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 2644809 A1 20131002; EP 2644809 B1 20141008**; ES 2527202 T3 20150121; FR 2988760 A1 20131004; FR 2988760 B1 20140321

DOCDB simple family (application)

**EP 13155961 A 20130220**; ES 13155961 T 20130220; FR 1252809 A 20120328