

Title (en)
Lock cylinder with double locking means

Title (de)
Schliesszylinder mit Doppelverriegelungssystem

Title (fr)
Cylindre de serrure à double moyens de verrouillage

Publication
EP 2003272 A1 20081217 (FR)

Application
EP 08290539 A 20080611

Priority
FR 0704166 A 20070612

Abstract (en)
The cylinder (10) has two opposite parts (16) with locking blades (28) having a guiding pin (30) mounted between a radial stop unit (18) and a passage path (24). A stator (14) has locking pistons (42) and a rotor has a flat key (26) with coded opposite sides. One of the sides cooperates with the pin when the key is introduced in the path to cause transversal driving of the blades to adjust the notches opposite to the unit (18) and to permit radial movement towards interior of the rotor. Other side drives the pin in translation, where the pin drives the piston outside the rotor.

Abstract (fr)
L'invention concerne un cylindre de serrure (10) comprenant un rotor (12) et un stator (14), ledit rotor présentant un chemin de passage (24) et deux parties opposées (16, 20), lesdites parties comprenant des moyens de blocage radiaux (18, 50, 22, 21), ledit rotor étant adapté à recevoir une clé plate (26) codée pour provoquer le mouvement radial desdits moyens de blocage radiaux, les moyens de blocage radiaux (18, 50) comprenant un organe d'arrêt (18). L'une des parties opposées (16) comprend des lamelles de blocage (28) pour bloquer ledit organe d'arrêt (18) dans ladite position de verrouillage, lesdites lamelles de blocage (28) présentant une encoche (34) et à l'opposé, un ergot de guidage (30). La clé coopère avec ledit ergot de guidage (30), lorsqu'elle est introduite dans ledit chemin de passage (24), pour provoquer l'entraînement desdites lamelles (28) et ajuster lesdites encoches (34) au regard dudit organe d'arrêt (18).

IPC 8 full level
E05B 31/00 (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01); **E05B 29/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 29/0066 (2013.01); **E05B 31/00** (2013.01); **E05B 19/0058** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2534962 A1 19840427 - TALLERES ESCORIAZA SA [ES]

Citation (search report)
• [XA] EP 0103532 A2 19840321 - KOFMAN ANATOLI
• [X] WO 2005095738 A2 20051013 - MUL T LOCK TECHNOLOGIES LTD [IL], et al
• [A] AT 392508 B 19910425 - EVVA WERKE [AT]
• [A] US 5826451 A 19981027 - COOK BRIAN ARTHUR [AU]
• [A] US 2005172688 A1 20050811 - WIDEN BO [SE]
• [A] DE 29503395 U1 19950413 - EVVA WERKE [AT]
• [A] EP 0008310 A1 19800305 - BERCHTOLD AG [CH]

Cited by
CN102953603A; CN103375058A; CN105298236A; WO2018024949A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2003272 A1 20081217; **EP 2003272 B1 20110817**; AT E520850 T1 20110915; CY 1112046 T1 20151104; FR 2917444 A1 20081219; FR 2917444 B1 20111111; HR P20110818 T1 20111231; PL 2003272 T3 20120430; SI 2003272 T1 20111230

DOCDB simple family (application)
EP 08290539 A 20080611; AT 08290539 T 20080611; CY 111101081 T 20111109; FR 0704166 A 20070612; HR P20110818 T 20111103; PL 08290539 T 20080611; SI 200830438 T 20080611