

Title (en)

Cylinder lock comprising disc tumbler assembly

Title (de)

Schliesszylinder mit zylindrischer Zuhaltenscheibenanordnung

Title (fr)

Serrure à cylindre comprenant un ensemble cylindrique de rondelles codées

Publication

EP 2078806 A1 20090715 (FR)

Application

EP 09290012 A 20090107

Priority

FR 0800163 A 20080111

Abstract (en)

The lock (10) has a rotating driver (18) mounted remote from an axial hole (34) and a radial recess (37) in an extension of a cylindrical assembly (22). The driver actuates a locking mechanism. A coupling disk (50) is mounted in axial translation between the driver and the cylindrical assembly. The disk is coupled in rotation with a key (14). The translation of the key through the hole and recess provokes translation of the disk and engages the disk with the driver for rotatably driving the driver, when the key is driven in rotation.

Abstract (fr)

L'invention concerne une serrure (10) comprenant un cylindre (12) et une clé (14), ledit cylindre comprenant un ensemble cylindrique (22) de rondelles codées (36), ledit ensemble cylindrique présentant une ouverture d'entrée (24), une ouverture de sortie (34, 37) et un chemin de passage (35) entre les ouvertures, ledit cylindre (12) comprenant une clavette pivotante (58, 60) pour obturer ladite ouverture de sortie (34, 37), ladite clé comportant un panneton codé (28) destiné à coopérer avec lesdites rondelles codées. La serrure comprend en outre : un entraîneur rotatif (18) monté dans le prolongement dudit ensemble cylindrique (22) ; un disque d'embrayage (50) monté à translation axiale entre ledit entraîneur rotatif (18) et ledit ensemble cylindrique (22); et la translation de ladite clé (14) à travers ladite ouverture de sortie (34, 37) provoque la translation dudit disque d'embrayage (50) et sa mise en prise avec ledit entraîneur rotatif (18).

IPC 8 full level

E05B 17/04 (2006.01); **E05B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/04 (2013.01); **E05B 21/066** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2880646 A1 20060714 - DENY FONTAINE SOC PAR ACTIONS [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2757557 A1 19980626 - DENY [FR]
- [AD] FR 2880646 A1 20060714 - DENY FONTAINE SOC PAR ACTIONS [FR]
- [A] FR 2673226 A1 19920828 - ANTIVOLS SIMPLEX SA [FR]
- [A] FR 1333207 A 19630726 - L A S

Cited by

EP2772602A1; FR3002572A1; 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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2078806 A1 20090715; EP 2078806 B1 20101110; AT E487836 T1 20101115; DE 602009000314 D1 20101223; ES 2356115 T3 20110405; FR 2926315 A1 20090717; FR 2926315 B1 20100122; HR P20100723 T1 20110228; PL 2078806 T3 20110429; SI 2078806 T1 20110331

DOCDB simple family (application)

EP 09290012 A 20090107; AT 09290012 T 20090107; DE 602009000314 T 20090107; ES 09290012 T 20090107; FR 0800163 A 20080111; HR P20100723 T 20101227; PL 09290012 T 20090107; SI 200930015 T 20090107