

Title (en)
Lock cylinder and key for such a lock cylinder

Title (de)
Zylinderschloss und Schlüssel dafür

Title (fr)
Cylindre de serrure et clé pour un tel cylindre

Publication
EP 0902138 A1 19990317 (FR)

Application
EP 98402057 A 19980813

Priority
FR 9711403 A 19970912

Abstract (en)
The lock is operated by a rotary bit (13) which is engaged with an outer rotor (2) and disengaged by an inner one (3) when a key (10) is inserted by means of connectors (18,20,24,25). The lock comprises a stator (1) with an outer rotor mounted inside it, an inner rotor and a rotary bit which engages with or disengages from the rotors. The bit is engaged with the inner rotor and disengaged from the outer one in the absence of a key. It engages with the outer rotor and disengages from the inner one when a key is inserted by means of coded connectors (18,20,24,25). At least one of the connectors is in the form of an axial pin (24) with a return spring (28), actuated by a pusher (18) and lateral pin (20).

Abstract (fr)
Cylindre de serrure comprenant un stator (1), un rotor extérieur (2) et un rotor intérieur (3) montés dans le stator, un panneton (13) interposé entre le rotor extérieur (2) et le rotor intérieur (3) et des moyens d'embrayage du panneton (13) avec le rotor extérieur (2) ou le rotor intérieur (3) lors de l'introduction d'une clé dans le rotor correspondant, caractérisé en ce que lesdits moyens d'embrayage comportent des moyens codés (18,20,24,25,28) actionnables par la clé (11), de solidarisation en rotation du panneton (13) avec le rotor intérieur (3) et de désolidarisation en rotation du panneton vis à vis du rotor extérieur (2) en l'absence de clé dans le rotor extérieur (2) et de solidarisation en rotation du panneton (13) avec le rotor extérieur (2) et de libération du panneton par rapport au rotor intérieur (3), lors de l'introduction de la clé dans le rotor extérieur (2).
<IMAGE>

IPC 1-7
E05B 9/10; E05B 27/04; E05B 27/10

IPC 8 full level
E05B 9/10 (2006.01); **E05B 27/04** (2006.01); E05B 17/04 (2006.01); E05B 27/00 (2006.01); E05B 63/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/10 (2013.01); E05B 27/0032 (2013.01); E05B 63/0078 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 478784 C 19290702 - ZEISS IKON A G GOERZ WERK
- [X] CH 674873 A5 19900731 - BERNHARD FAUDE
- [XA] AT 371534 B 19830711 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- [X] CH 636400 A5 19830531 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- [X] WO 9711244 A1 19970327 - BRANDT GREG N [US]
- [A] DE 8702759 U1 19870709
- [A] FR 2240995 A1 19750314 - ZEISS IKON AG [DE]

Cited by
EP2644809A1; FR2803323A1; DE102007000203A1; FR2988760A1; WO0149960A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0902138 A1 19990317; **EP 0902138 B1 20040211**; FR 2768454 A1 19990319; FR 2768454 B1 19991203

DOCDB simple family (application)
EP 98402057 A 19980813; FR 9711403 A 19970912