

Title (en)
Double plug security cylinder

Title (de)
Doppelsicherheitszylinder

Title (fr)
Cylindre de sûreté à barillet double

Publication
EP 0940529 A1 19990908 (FR)

Application
EP 99400057 A 19990112

Priority
FR 9802705 A 19980305

Abstract (en)
The lock cylinder (1) comprises two barrels. Each has a stator (1a, 1b) and a rotor (2a, 2b) that interact with a single rotary bit (7) operated by a driver in two halves (12a, 12b) which is able to rotate freely relative to one another. The cylinder comprises a single spring (20) with a central portion between the two driver halves to hold them flexibly apart, and two intermediate portions extending on either side of the central portion and engaging with one of the half-drivers. Two end portions project from the outer portions of the spring and have their free ends interacting with a key to move the driver axially.

Abstract (fr)
Cylindre de sûreté (1) pour serrure comportant deux barillets constitués chacun d'un stator (1a, 1b) et d'un rotor (2a, 2b), les rotors coopérant avec un panneton rotatif unique (7) qui est disposé entre eux et peut être entraîné grâce à un entraîneur, ledit entraîneur étant constitué de deux demi-entraîneurs (12a, 12b) associés chacun à l'un des rotors, les demi-entraîneurs étant susceptibles d'une translation relative et étant rappelés élastiquement vers la position relative qu'ils occupent en l'absence de clé, les deux demi-entraîneurs étant libres en rotation l'un par rapport à l'autre, l'entraîneur comportant un ressort unique (20) constitué d'une portion centrale intercalée entre les demi-entraîneurs pour les maintenir élastiquement écartés l'un de l'autre, de deux portions intermédiaires s'étendant de part et d'autre de la portion centrale, chaque portion intermédiaire étant logée à travers le demi-entraîneur associé pour assurer une liaison entre les demi-entraîneurs, et de deux portions externes s'étendant à partir des portions intermédiaires, chaque portion externe prenant appui sur une face axialement externe du demi-entraîneur associé, l'extrémité libre de chaque portion externe étant destinée à coopérer avec un bout de clé pour déplacer l'entraîneur en translation axiale, les portions externes du ressort ayant une raideur supérieure à celle de la portion centrale. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 9/10

IPC 8 full level
E05B 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/105 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3535426 A1 19870409 - BKS GMBH [DE]
• [AD] DE 3828354 A1 19900222 - KARRENBERG FA WILHELM [DE]
• [A] DE 8706875 U1 19880915
• [AD] EP 0536653 A1 19930414 - ITALIANA SERRATURE AFFINI [IT]
• [A] DE 9406141 U1 19940901 - RUKO AS [DK]

Cited by
EP2410110A3; EP2218850A1; WO2014071916A3; WO2011163335A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0940529 A1 19990908; FR 2775716 A1 19990910; FR 2775716 B1 20000519

DOCDB simple family (application)
EP 99400057 A 19990112; FR 9802705 A 19980305