

Title (en)
Cylinder lock with disc tumblers

Title (de)
Zylinderschloss mit Sperrscheiben

Title (fr)
Serrure cylindrique avec clavettes en forme de disque

Publication
EP 1826340 A1 20070829 (DE)

Application
EP 06003571 A 20060222

Priority
EP 06003571 A 20060222

Abstract (en)
The lock has an inner cylinder housing (1) supported in an outer cylinder housing, where a locking disk (4) is arranged in the inner housing and has a key. The key and a keyhole (4.1) have complementary combination surfaces for bringing a circumferential groove (4.2) in an alignment position by rotation of the disk. An additional locking mechanism hinders the rotation of the key before the complete axial insertion of the key into the lock in the key end position.

Abstract (de)
Ein Zylinderschloß, enthaltend ein in einem äußeren Zylindergehäuse (30) gelagertes inneres Zylindergehäuse (1), in dem mehrere mittels eines Schlüssels (20) drehbare, jeweils ein Schlüsselloch (4.1) aufweisende Sperrscheiben (4) untergebracht sind, von denen jede eine Umfangskerbe (4.2) aufweist, wobei der Schlüssel (20) und die einzelnen Schlüssellocher (4.1) komplementäre Kombinationsflächen aufweisen, um durch Drehen der Sperrscheiben (4) deren Umfangskerbene (4.2) zur Bildung einer Axialnut in eine axial ausgerichtete Fluchtstellung zu bringen, einen sich axial zu dem Zylindergehäuse (1) ausgerichteten Sperrriegel (10), der in radialer Richtung zwischen einer die Sperrscheiben (4) mit dem Zylindergehäuse (1) verriegelnden äußeren Sperrstellung und einer die Sperrscheiben (4) von dem Zylindergehäuse (1) entriegelnden inneren Freigabestellung verstellbar ist, in der der Sperrriegel (10) in der Axialnut aufgenommen ist, und mit einem zusätzlichen Sperrmechanismus, der ein Drehen des Schlüssels (20) vor dem vollständigen axialen Einführen desselben in das Zylinderschloß in die Schlüsselendposition verhindert.

IPC 8 full level
E05B 21/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 21/066 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0712979 A1 19960522 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• [XA] US 4667493 A 19870526 - TAKAHASHI HIROYUKI [JP]
• [XA] EP 0989262 A2 20000329 - ABLOY OY [FI]
• [X] DE 3813658 A1 19891102 - GECO SICHERUNGSTECHNIK [DE]
• [A] US 3455130 A 19690715 - BASSECHES MARK T

Cited by
CN104912386A; DE102011015314A1; US8656746B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202007002699 U1 20070719; EP 1826340 A1 20070829

DOCDB simple family (application)
DE 202007002699 U 20070221; EP 06003571 A 20060222