

Title (en)
Locking cylinder.

Title (de)
Schliesszylinder Stichwort: Hülse für Schliesszylindergehäuse.

Title (fr)
Cylindre pour fermeture.

Publication
EP 0451779 A1 19911016 (DE)

Application
EP 91105596 A 19910409

Priority
DE 9004190 U 19900410

Abstract (en)
What is proposed is a locking cylinder comprising a locking-cylinder housing (14) having an axis, a locking-cylinder core (10) received rotatably in an axis-parallel hollow-cylindrical bearing surface (16) of the locking-cylinder housing (14) and having a key channel (18) for receiving a suitable key (20), and at least one cylindrical blocking pin (24) guided in a guide of the locking-cylinder core (10) in a plane approximately perpendicular to the axis and having a dome-shaped end face (24c) which is distant from the key channel and of which the end (24d) near the key channel can be controlled by a side face of varied level of the key (20) and of which the dome-shaped end face (24c) distant from the key channel interacts in a cam-like manner with an individual recess (26, 26') arranged on the bearing surface (16) of the locking-cylinder housing (14), in such a way that, during the rotation of the locking-cylinder core (10) by means of the suitable key (20), the blocking pin (24) can be disengaged from the individual recess (26, 26'). At the same time, when the blocking pin (24) is aligned with the individual recess (26, 26') and the dome-shaped end face (24c) penetrates into the individual recess (26, 26'), the contour of the individual recess (26, 26') located in the bearing surface (16) projects over the outline of the blocking pin (24), defined by the bearing surface (16), in at least one circumferential direction of the bearing surface (16) and has an axial width decreasing with an increasing circumferential distance from the blocking-pin axis. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Schließzylinder vorgeschlagen, umfassend ein Schließzylindergehäuse (14) mit einer Achse, einen in einer achsparallelen, hohlzylindrischen Lagerfläche (16) des Schließzylindergehäuses (14) drehbar aufgenommenen Schließzylinderkern (10) mit einem Schlüsselkanal (18) zur Aufnahme eines angepaßten Schlüssels (20) und wenigstens einen in einer Führung des Schließzylinderkerns (10) in einer annähernd achsnormalen Ebene geführten, zylindrischen Sperrstift (24) mit einer kuppelförmigen, schlüsselkanalfernen Endfläche (24c), dessen schlüsselkanalnahes Ende (24d) durch eine niveaувариerte Seitenfläche des Schlüssels (20) steuerbar ist und dessen schlüsselkanalferne, kuppelförmige Endfläche (24c) mit einer an der Lagerfläche (16) des Schließzylindergehäuses (14) angeordneten Einzelausnehmung (26,26')nockenartig in der Weise zusammenwirkt, daß der Sperrstift (24) bei Drehung des Schließzylinderkerns (10) mittels des angepaßten Schlüssels (20) aus der Einzelausnehmung (26,26') ausrückbar ist. Dabei ist vorgesehen, daß die in der Lagerfläche (16) gelegene Kontur der Einzelausnehmung (26,26') bei Ausrichtung des Sperrstiftes (24) auf die Einzelausnehmung (26,26') hin und Eintauchen der kuppelförmigen Endfläche (24c) in die Einzelausnehmung (26,26') über den durch die Lagerfläche (16) definierten Umriß des Sperrstiftes (24) in mindestens einer Umfangsrichtung der Lagerfläche (16) vorspringt und mit zunehmenden Umfangsabstand von der Sperrstiftachse abnehmende axiale Breite besitzt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 27/00

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/0042 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0067388 A2 19821222 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [A] EP 0115568 A2 19840815 - EVVA WERKE [AT]
• [AD] EP 0237799 A2 19870923 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by
DE102009044207B4; WO9318255A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0451779 A1 19911016; EP 0451779 B1 19931103; AT E96878 T1 19931115; DE 59100546 D1 19931209; DE 9004190 U1 19900621

DOCDB simple family (application)
EP 91105596 A 19910409; AT 91105596 T 19910409; DE 59100546 T 19910409; DE 9004190 U 19900410