

Title (en)
Profile locking cylinder.

Title (de)
Profilschliesszylinder.

Title (fr)
Cylindre profilé de fermeture.

Publication
EP 0296337 A1 19881228 (DE)

Application
EP 88106976 A 19880430

Priority
• DE 8706551 U 19870507
• DE 8708506 U 19870619

Abstract (en)
Profile lock cylinders (10) have a cylinder housing (11) which consists of a first housing part (11'), containing a first axial bore (27) and a cylinder core (12) supported axially non-displaceably therein as well as partially also spring-loaded tumbler elements (18, 20), and of a second housing part (11'') connected integrally to the first via an indentation (14) for the beard (15) together with a connecting web (11''') left free, and with a second axial bore (33) located in this second housing part and extending coaxially relative to the first axial bore. In the cylinder core (12) there are a key channel (22) extending longitudinally and intended for receiving a key (24) equipped with indentations (25), as well as further tumbler elements (21) which are to be moved into a release position allowing the rotational mobility of the cylinder core (12). In order reliably to prevent the cylinder core (12) from being pulled out of its housing part (11') forcibly on the key-insertion side, on the cylinder core (12) there is on the beard side an unreleasably attached annular projection (31) engaging axially behind the first housing part (11'), whilst the second axial bore (33) present in the second housing part (11'') has a diameter which is at least as large as the outside diameter of this annular projection (31). <IMAGE>

Abstract (de)
Profilschließzylinder (10) besitzen ein Zylindergehäuse (11), das aus einem eine erste Axialbohrung (27) und einen darin axial unverschieblich lagernden Zylinderkern (12) sowie teilweise auch federbelastete Zuhaltungselemente (18, 20) enthaltenden ersten Gehäuseteil (11') und einem damit über einen Einschnitt (14) für den Schließbart (15) neben sich freilassenden Verbindungssteg (11''') einstückig verbundenen zweiten Gehäuseteil (11'') mit einer darin gelegenen zweiten, koaxial zur ersten verlaufenden Axialbohrung (33) besteht. Im Zylinderkern (12) sind ein in Längsrichtung verlaufender Schlüsselkanal (22) zur Aufnahme eines mit Einschnitten (25) versehenen Schlüssels (24) sowie weitere Zuhaltungselemente (21) vorhanden, die in eine die Drehbeweglichkeit des Zylinderkerns (12) ermöglichende Freigabestellung zu bewegen sind. Um ein gewaltsames schlüsseinsteckseitiges Herausziehen des Zylinderkerns (12) aus seinem Gehäuseteil (11') sicher zu verhindern, ist am Zylinderkern (12) schließbartseitig ein unlösbar angebrachter, das erste Gehäuseteil (11') axial hintergreifender Ringvorsprung (31) vorhanden, während die im zweiten Gehäuseteil (11'') vorhandene zweite Axialbohrung (33) einen Durchmesser besitzt, der mindestens so groß wie der Außendurchmesser dieses Ringvorsprungs (31) ist.

IPC 1-7
E05B 17/04

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

CPC (source: EP)
E05B 27/00 (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2219682 A6 19740920 - NEIMAN EXPLOITATION BREVETS [FR]
• DE 3502860 A1 19851003 - LAFLOER LOTHAR GMBH & CO [DE]
• EP 0053095 B1 19840912

Cited by
US7614268B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0296337 A1 19881228; **EP 0296337 B1 19910605**; DE 3863132 D1 19910711; DE 3885109 D1 19931125; EP 0410437 A1 19910130; EP 0410437 B1 19931020

DOCDB simple family (application)
EP 88106976 A 19880430; DE 3863132 T 19880430; DE 3885109 T 19880430; EP 90114305 A 19880430