

Title (en)  
Modular locking cylinder

Title (de)  
Modularer Schließzylinder

Title (fr)  
Cylindre de serrure modulaire

Publication  
**EP 2525022 A2 20121121 (DE)**

Application  
**EP 12002211 A 20120327**

Priority  
DE 102011102159 A 20110520

Abstract (en)  
The cylinder has cylinder modules (11, 13) coupled with one another by connection screws (43), and intermediate modules (23, 23') arranged between the cylinder modules for length adjustment of the cylinder. The cylinder and intermediate modules comprise respective hollow-cylindrical core retaining sections (15, 25) and flange sections (17, 27). A slot (29) is flexibly formed in the intermediate modules such that the slot is temporarily expandable for attaching the intermediate modules on the screws in a radial direction along the slot with respect to a longitudinal axis (L) of the cylinder. The intermediate modules are made from plastic or metal i.e. spring steel sheet.

Abstract (de)  
Ein modularer Schließzylinder, insbesondere elektronischer Schließzylinder, umfasst wenigstens zwei Zylindermodule, die über wenigstens ein axiales Verbindungselement miteinander koppelbar sind, und wenigstens ein Zwischenmodul, das für eine Längenanpassung des Schließzylinders axial zwischen den Zylindermodulen angeordnet ist, wobei die Zylindermodule und das Zwischenmodul einen hohlzylindrischen Kernaufnahmeabschnitt und einen sich hieran anschließenden Flanschabschnitt umfassen. Das Zwischenmodul weist einen Schlitz auf und ist derart flexibel, dass der Schlitz temporär aufweitbar ist, um das Zwischenmodul bezogen auf die Längsachse des Schließzylinders in radialer Richtung entlang des aufgeweiteten Schlitzes auf das axiale Verbindungselement aufsetzen zu können.

IPC 8 full level  
**E05B 9/04** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 9/045** (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 47/0638** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102006001267 B3 20070510 - SECCOR HIGH SECURITY GMBH [DE]  
• DE 102006001265 C5 20100408 - SECCOR HIGH SECURITY GMBH [DE]  
• DE 102006001266 C5 20091022 - SECCOR HIGH SECURITY GMBH [DE]  
• DE 102004051163 A1 20060427 - SCHLIESANLAGEN GMBH PFAFFENHAI [DE]

Cited by  
DE102015002217A1; CN111512347A; DE102014205960A1; CN105735754A; CN115667647A; GB2591427A; EP3101201A1; DE102020104930B4; DE102013012888A1; WO2020098977A1; WO2021240557A1; DE102015002217B4; WO2024079763A1; EP3348751A1; EP3882418A1; FR3108352A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2525022 A2 20121121**; **EP 2525022 A3 20141224**; DE 102011102159 A1 20121122; DE 102011102159 B4 20191212

DOCDB simple family (application)  
**EP 12002211 A 20120327**; DE 102011102159 A 20110520