

Title (en)
Locking cylinder for a lock

Title (de)
Schließzylinder für ein Schloss

Title (fr)
Cylindre de fermeture pour un verrou

Publication
EP 2436858 A2 20120404 (DE)

Application
EP 11007989 A 20110930

Priority
DE 202010013859 U 20101001

Abstract (en)
The lock cylinder (10) has shaft (14) that is rotatably mounted in a longitudinal bore (12) of housing (54). A rotational axis (16) is rotatable with respect to housing through shaft. The torque-proof coupling between shaft and locking lug (18) is enabled based on verification of authority code. A clutch (22) is connected with shaft. A slider (24) is connected with drive element (20) by spring element (26). The clutch is engaged into the locking lug in coupled state if slider is actuated by drive element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (10) für ein Schloss, insbesondere für ein Einsteckschloss für eine Tür, mit einem Gehäuse (54) und einer in einer Längsbohrung (12) des Gehäuses (54) drehbar gelagerten Welle (14), mit einer gegenüber dem Gehäuse (54) um eine, durch die Welle (14) definierte Drehachse (16) verdrehbaren Schließnase (18) und mit einer mittels eines Antriebs (20) betätigbaren Kupplung (22), mittels der in Abhängigkeit der Verifikation eines Berechtigungscodes eine drehfeste Kopplung zwischen der Welle (14) und der Schließnase (18) herstellbar ist. Um einen Schließzylinder (10) vorzuschlagen, welcher bei hoher Reaktionsgeschwindigkeit und geringem Energieverbrauch die Herstellkosten des Schließzylinders (10) reduziert und die Zuverlässigkeit des Schließzylinders (10) verbessert, insbesondere die Montage eines gattungsgemäßen Schließzylinders (10) weiter vereinfacht, wird mit der Erfindung ein Schließzylinder (10) der eingangs genannten Art vorgeschlagen, wobei die Kupplung (22) einen mit der Welle (14) drehfest verbundenen, durch den Antrieb (20) bewegbaren Schieber (24) umfasst, welcher Schieber (24) über einen Kraftspeicher, insbesondere ein Federelement (26) mit dem Antrieb (20) verbunden ist und der im gekuppelten Zustand der Kupplung (22) in die Schließnase (18) kuppelnd eingreift.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 9/04** (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/041 (2013.01); **E05B 17/047** (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/0023** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01)

Cited by
CN103711365A; CN103670037A; CN107956327A; CN103174334A; CN106121383A; CN103590665A; CN104963560A; CN104963562A; US11655653B1; WO2019237912A1

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)
DE 202011106208 U1 20120112; EP 2436858 A2 20120404; EP 2436858 A3 20160302; EP 2436858 B1 20190417

DOCDB simple family (application)
DE 202011106208 U 20110930; EP 11007989 A 20110930