

Title (en)
Locking cylinder for an electronic key

Title (de)
Schließzylinder für einen elektronischen Schlüssel

Title (fr)
Cylindre de fermeture pour une clé électronique

Publication
EP 2708681 A2 20140319 (DE)

Application
EP 13182643 A 20130902

Priority
DE 102012216107 A 20120912

Abstract (en)
The cylinder (1) has a core (3) movable in a housing (2), and a closed channel (5) for introduction of an electronic key (6). An antenna (8) is arranged in the housing to receive electronic signals from the key, and an electronic check device (7) is arranged in the core for optional locking or releasing of the movement of the core as a function of the signals of the key. The antenna directly faces a transmission antenna (11) arranged in the core for contactless transmission of the signals of the key. A receive antenna (13) is arranged at the close channel immediately in the core.

Abstract (de)
Ein Schließzylinder (1) für einen elektronischen Schlüssel (6) hat einen Kern (3) mit einer einen Codegeber (16) des Schlüssels (6) umschließenden Empfangsantenne (13) und eine nahe am Gehäuse (2) angeordnete Übertragungsantenne (11). Die Empfangsantenne (13) und die Übertragungsantenne (11) sind über elektrische Leiter (12) miteinander verbunden. Hierdurch werden drahtlose Übertragungswege von Signalen und Aktivierungsenergie besonders kurz gehalten.

IPC 8 full level
E05B 9/04 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 2009/00777** (2013.01)

Cited by
EP2993283A1; FR3025236A1

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 2708681 A2 20140319; **EP 2708681 A3 20171018**; **EP 2708681 B1 20200715**; DE 102012216107 A1 20140313; ES 2811059 T3 20210310

DOCDB simple family (application)
EP 13182643 A 20130902; DE 102012216107 A 20120912; ES 13182643 T 20130902