

Title (en)
Lock and key system

Title (de)
Schloss-Schlüssel-System

Title (fr)
Système serrure-clé

Publication
EP 2826936 A2 20150121 (DE)

Application
EP 14075045 A 20140709

Priority
DE 102013012102 A 20130716

Abstract (de)
2.1. Die Erfindung betrifft ein Schloss-Schlüssel-System, umfassend einen Schließzylinder, in dessen Zylindergehäuse (2) ein Zylinderkern (3) drehbar gelagert ist, der einen Schlüsselkanal zum Einführen eines Flach-oder Wendeschlüssels (1) aufweist, der mit einer Längsprofilierung an den Seitenflächen des Schlüsselschaftes versehen ist. 2.2. Dabei ist in einer Einfräsung, ein auf einer in Längsrichtung des Schlüsselschaftes ausgerichteten Achse (13) gelagertes Schneckenelement (4) angeordnet, das beim Einführen des Schlüssels in den Schlüsselkanal in eine Drehung um die Achse versetzbar ist, wobei die Drehung auf ein mit dem Schneckenelement zusammenwirkendes Zahnelement übertragbar ist, welches seinerseits mit zwei beidseitig des Schlüsselkanals parallel zu diesem gegenläufig verschiebbaren Kernstiften (5,6) in Eingriff steht und wobei die Kernstifte (5,6) jeweils eine Ausnehmung (7) aufweisen, die das rückwärtige Ende von radial verschiebbaren Sperrelementen (8) bei durch einen passenden Schlüssel erfolgter Verdrehung des Schneckenelementes (4) und Zahnelementes aufnehmen, während die Sperrelemente (8) bei nicht passendem Schlüssel durch die Kernstifte (5,6) radial über die Trennebene Zylinderkern/Zylindergehäuse in Ausnehmungen (9) im Zylindergehäuse (1) bewegbar sind.

IPC 8 full level
E05B 19/08 (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/10** (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/0035 (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 27/0057** (2013.01); **E05B 27/10** (2021.08); **E05B 35/005** (2013.01)

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 2826936 A2 20150121; **EP 2826936 A3 20160413**; **EP 2826936 B1 20181003**; DE 102013012102 A1 20150122;
DE 102013012102 B4 20151015

DOCDB simple family (application)
EP 14075045 A 20140709; DE 102013012102 A 20130716