

Title (en)
Locking device comprising a key and a lock cylinder

Title (de)
Aus Schlüssel und Schliesszylinder bestehende Schliessvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage comprenant une clé et une serrure cylindrique

Publication
EP 1593800 A2 20051109 (DE)

Application
EP 05103001 A 20050415

Priority
DE 102004021580 A 20040503

Abstract (en)
The closure device (1) has a cylinder core (8) in a cylinder housing (G) with key channel (15) for fitting the key shaft of the key (3). An insert member (27) on the key shaft (19) has a shaft (28) and head (29) so that the shaft fits into an opening (26) in the key shaft (19) and the head (29) interacts with a complementing locking part (18) mounted in a bore (16) in the cylinder core. Independent claim describes key with insert member with shaft fixed in broad side opening (26) whilst a head (29) projects over the broad side face (21).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine aus Schlüssel (3) und Schließzylinder (2) bestehende Schließvorrichtung (1), wobei ein in einem Zylindergehäuse (G) gelagerter Zylinderkern (8) einen Schlüsselkanal (15) zum Einstecken eines Schlüsselschaftes des passenden Schlüssels (3) aufweist, welcher Schlüsselschaft (19) in der Lage ist, in den Schlüsselkanal (15) hineinragende Zuhaltungsstifte (10) derart zu verlagern, dass der Zylinderkern (8) drehbar ist, wobei der Schlüsselschaft (19) ein Einsatzstück (27) aufweist, welches mit einem in einer Bohrung (16) des Zylinderkerns (8) gelagerten Ergänzungssperreteil (18) zusammenwirkt. Um eine derartige Schließvorrichtung herstellungstechnisch einfacher und aufsperrsicher zu gestalten, schlägt die Erfindung vor, dass das Einsatzstück (27) einen Schaft (28) und einen Kopf (29) aufweist, wobei der Schaft (28) in einer Öffnung (26) des Schlüsselschaftes (19) einsteckt und der Kopf (29) mit einem Ergänzungsteil (18) zusammenwirkt.

IPC 1-7
E05B 19/06; **E05B 27/00**

IPC 8 full level
E05B 19/06 (2006.01); **E05B 19/04** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 19/0017 (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 19/0052** (2013.01); **E05B 27/0053** (2013.01); **E05B 27/0064** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5784910 A 19980728 - EIZEN NOACH [IL], et al
• DE 3542008 C2 19910822
• EP 0161654 A2 19851121 - CISA SPA [IT]
• EP 0607993 A1 19940727 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• US 3395558 A 19680806 - RUSSELL FRED J, et al
• US 3877267 A 19750415 - HARRIS JR GEORGE A
• US 4823575 A 19890425 - FLORIAN DAVID W [US], et al
• EP 1106756 A2 20010613 - ISEO SERRATURE SPA [IT]

Cited by
US2011252846A1; US8915107B2; DE202009011052U1; US8950226B2; US8820129B2; EP2626488A3; EP4394151A1; ES2331394A1; EP2022912A3; EP2765260A3; EP3498944A1; FR3074827A1; EP4234852A1; DE102022114503A1; WO2013055877A3; WO2024038261A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1593800 A2 20051109; **EP 1593800 A3 20090902**; **EP 1593800 B1 20111026**; AT E530726 T1 20111115; DE 102004021580 B3 20051110; ES 2372940 T3 20120127; PL 1593800 T3 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 05103001 A 20050415; AT 05103001 T 20050415; DE 102004021580 A 20040503; ES 05103001 T 20050415; PL 05103001 T 20050415