

Title (en)

Key and built-in double cylinder for a safety lock.

Title (de)

Schlüssel und Einbau-Doppelzylinder für ein Sicherheitsschloss.

Title (fr)

Clef et double cylindre encastré pour une serrure de sécurité.

Publication

EP 0670401 A1 19950906 (DE)

Application

EP 95810101 A 19950216

Priority

CH 65494 A 19940304

Abstract (en)

The key's (1,2) shaft has an extension element (5,7) in which tumblers in the form of core pins and housing pins can be positioned in an opposite-facing cylinder-half (10,11) for rotary release. The cylinder core has two rotors (21,27) at least one (21) of which is made of hard material, for example hardened steel, and has hard metal pins (22) on it. With the exception of the key guide (24), the rotor is solid and has a flange (23) resting on the inside of the cylinder housing (10a). At least one cylinder half (10) has a sprung slide-piece (17) by which the rotor is centred when the key is removed. The two cylinder halves are joined by a bridge-piece (15).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schlüssel und Einbau-Doppelzylinder für ein Sicherheitsschloss, mit zwei Zylinderhälften (10,11), mit einem Zylinderkern (21,27,30,38) und mit als Kernstifte und Gehäusestifte ausgebildeten Zuhaltungen (35), die durch den in den Schlüsselkanal (24,27a,44) einföhrbaren Schlüssel (1,2,3) zur Drehfreigabe des Zylinderkerns eingeordnet werden können. Der Schlüssel (1,2) weist an seinem Schaft ein Verlängerungselement (5,7) auf, mit dem die Zuhaltungen in einer gegenüberliegenden Zylinderhälfte (10,11) zur Drehfreigabe eingeordnet werden können. Die türaussenseitige Zylinderhälfte (10) kann einen vollen, aus gehärtetem Stahl hergestellten Rotor aufweisen, der die innenliegende Zylinderhälfte schützt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 9/10

IPC 8 full level

E05B 27/10 (2006.01); **E05B 9/04** (2006.01); **E05B 9/10** (2006.01); **E05B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 9/045 (2013.01 - EP US); **E05B 19/18** (2013.01 - EP US); **E05B 35/08** (2013.01 - EP US); **E05B 15/1614** (2013.01 - EP US); **Y10S 70/60** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7808** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7814** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 3125796 A1 19820603 - LANGZAM YARDENI SIMON EMANUEL, et al
- [A] DE 487691 C 19291213 - BITTMANN & CO G M B H
- [A] DE 4201170 A1 19920527 - GIESSER IRMGARD [DE]

Cited by

WO2014199224A1; CN103967341A; CN103334641A; CN104563607A; EP2987930A1; DE10302887B4; WO2016135717A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0670401 A1 19950906; EP 0670401 B1 19971112; AT E160199 T1 19971115; AU 1230895 A 19950914; AU 680081 B2 19970717; BR 9500802 A 19951024; CA 2143794 A1 19950905; CA 2143794 C 20050412; CZ 289889 B6 20020417; CZ 30495 A3 19951213; DE 59500961 D1 19971218; ES 2109074 T3 19980101; FI 104198 B1 19991130; FI 104198 B 19991130; FI 950973 A0 19950302; FI 950973 A 19950905; GR 3025505 T3 19980227; HU 220288 B 20011128; HU 9500651 D0 19950428; HU T71439 A 19951128; JP 2721130 B2 19980304; JP H07259399 A 19951009; PL 176482 B1 19990630; PL 307492 A1 19950918; SG 44547 A1 19971219; SK 20095 A3 19951108; SK 284911 B6 20060202; US 5666835 A 19970916

DOCDB simple family (application)

EP 95810101 A 19950216; AT 95810101 T 19950216; AU 1230895 A 19950216; BR 9500802 A 19950303; CA 2143794 A 19950302; CZ 30495 A 19950207; DE 59500961 T 19950216; ES 95810101 T 19950216; FI 950973 A 19950302; GR 970403154 T 19971126; HU 9500651 A 19950302; JP 3338295 A 19950222; PL 30749295 A 19950301; SG 1996002041 A 19950216; SK 20095 A 19950213; US 38897995 A 19950215