

Title (en)
Double cylinder lock

Title (de)
Doppel-Schliesszylinder

Title (fr)
Serrure cylindrique double

Publication
EP 1447499 A2 20040818 (DE)

Application
EP 04002295 A 20040203

Priority
DE 10304152 A 20030203

Abstract (en)
Lock cylinder, especially a double lock cylinder (1), comprises a lock element (27) arranged coaxially between two cylinder cores (9, 10), and a coupling (14) consisting of two coupling elements (16, 17), each having a spring element (18, 19) for rotating connection of the cylinder cores and lock element. A pressure spring (15) arranged between the two coupling elements has a lower spring force than the spring force of the spring elements. Independent claims are also included for alternative lock cylinders. Preferred Features: When no key is inserted, the coupling elements are arranged a distance apart by the pressure spring so that the lock element can freely rotate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Doppel-Schließzylinder (1) mit einem koaxial zwischen den beiden Zylinderkernen (9, 10) angeordneten Schließglied (27) und mit einer aus zwei jeweils ein Federelement (18,19) aufweisenden Kupplungselementen (16,17) bestehenden Kupplung (14) zur drehmitnehmenden Verbindung von Zylinderkern (9, 10) und Schließglied (27), wobei ein in den Schlüsselkanal (13) des einen Zylinderkernes (9, 10) eingeschobener Schlüssel (33) mit seiner Spitze das Federelement (18, 19) des diesem Zylinderkern (9, 10) drehfest zugeordneten Kupplungselement (16,17) beaufschlagt. Es ist ein zwischen den beiden Kupplungselementen (16, 17) angeordnetes Druckfederelement (15) vorgesehen, dessen Federkraft geringer ist, als die Federkraft der oben genannten Federelemente (18,19). Ferner sind Federelemente aufweisende Zuhaltungen vorgesehen. Die Erfindung schlägt weiter vor, dass die genannten Federelemente aus Schaumstoff sind.

IPC 1-7
E05B 9/10

IPC 8 full level
E05B 9/04 (2006.01); **E05B 9/10** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/045 (2013.01); **E05B 9/105** (2013.01); **E05B 27/00** (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 2015/0475** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3535426 A1 19870409 - BKS GMBH [DE]
• EP 1013854 A1 20000628 - ITALIANA SERRATURE COSTR [IT]

Cited by
CN102877695A; CN111155840A; CZ302896B6; CN102444323A; CN103883163A; DE102008030704B4; DE102008030704A1;
WO2014124620A1; WO2015142198A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1447499 A2 20040818; **EP 1447499 A3 20080416**; **EP 1447499 B1 20100519**; AT E468456 T1 20100615; DE 10304152 A1 20041007;
DE 10304152 B4 20060413; DE 502004011165 D1 20100701

DOCDB simple family (application)
EP 04002295 A 20040203; AT 04002295 T 20040203; DE 10304152 A 20030203; DE 502004011165 T 20040203