

Title (en)

Locking cylinder and key system and identification system.

Title (de)

Schliesszylinder-Schlüssel-System sowie Identifizierungssystem.

Title (fr)

Système de clef et cylindre de verrouillage ainsi que système d'identification.

Publication

EP 0666393 A1 19950809 (DE)

Application

EP 94120299 A 19941221

Priority

DE 4403728 A 19940207

Abstract (en)

The cylinder (24) has a rotatable core (36) with an entry slot (56) for the key (2'), from which a machine-readable bar code on the edge opposite the indentations (8') is identified by an optical fibre (94) or bundle coupled to a source associated with a controller. The readout data are checked and if the key is found to be incorrect, the pin (64) in a bore (66) at right angles to the axis (54) of the core is driven by an electromagnet (78) into a notch (76) so that the core cannot be rotated.

Abstract (de)

Es wird ein Schließzylinder-Schlüssel-System für ein Schloß angegeben, das durch eine mittels einer Steuereinrichtung (110) steuerbare elektromechanische Sperreinrichtung (62) gegen unbefugtes Entriegeln gesichert ist. Der Schließzylinder (24) umfaßt einen drehbaren Zylinderkern (36) mit einem Schlüsseinsteckkanal (56) wobei der Schlüssel (2) an seinem in den Schlüsseinsteckkanal (56) einführbaren Teil maschinenlesbare Daten (10) aufweist, die ihn als schließberechtigt ausweisen. Der Schließzylinder (24) hat eine zumindest teilweise in dem Zylindergehäuse (26) angeordnete, mit der Steuereinrichtung (110) zu verbindende Datenleseeinrichtung (92) zur Erfassung und Übertragung der Schlüsseldaten zu der Steuereinrichtung (110), wobei die Steuereinrichtung (110) die Daten (10) auf das Vorliegen der Schließberechtigung prüft und bei Feststellung der Schließberechtigung die elektromechanische Sperreinrichtung (62) in einen das Schloß zur Entriegelung freigebenden Zustand versetzt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die maschinenlesbaren Daten durch ein optisch erfaßbares Markierungsmuster realisiert sind, welches im Schließzylinder (24) beleuchtet und von einer Lichtleitfaser (94) optisch erfaßt und in Form eines entsprechenden Lichtsignals zur Steuereinrichtung (110) übertragen wird, die das in ein elektrisches Signal umgewandelte Lichtsignal digital verarbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 27/00 (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 27/00 (2013.01); **E05B 35/007** (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 49/006** (2013.01); **E05B 19/26** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0235703 A1 19870909 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- [DX] DE 3938995 C1 19910103
- [X] US 3733862 A 19730522 - KILLMEYER W
- [X] AT 391909 B 19901227 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- [X] US 5132661 A 19920721 - PINNOW DOUGLAS A [US]

Cited by

CN106652108A; CN104895415A; CN103266818A; EP1250505A4; EP4158141A4; US5745045A; CN103452382A; WO0155539A1; US7140214B2; WO2009063362A1; WO03104590A1; WO9709209A3; WO2014067387A1; JP2003520918A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0666393 A1 19950809; DE 4403728 A1 19950810

DOCDB simple family (application)

EP 94120299 A 19941221; DE 4403728 A 19940207