

Title (en)  
Electronic cylinder lock and key therefor.

Title (de)  
Elektronisches Zylinderschloss und ein dessen Sperrung freigebender Schlüssel.

Title (fr)  
Serrure à cylindre électronique et clé associée.

Publication  
**EP 0564684 A1 19931013**

Application  
**EP 92106154 A 19920409**

Priority  
EP 92106154 A 19920409

Abstract (en)  
In the electronic cylinder lock, which is provided with a release circuit (RC) switching off its locking, straight through-holes (3a, 3b) pass through the lock cylinder (3) at different distances (xa) from the axis (X) of the cylinder in a straight line into holes in the lock housing (4) and into holes in a lock mounting part (5) and each composite hole is closed off at one end by a transmitting photodiode (2a, 2b) and at the other end by a receiving photodiode (2i, 2j). In the lock housing (4) close to the cylinder insertion channel (31), a hole (4ck) is constructed which passes in a straight line into a hole (5ck) in the lock mounting part (5) which is closed off via a transmitting/receiving photodiode (2ck). The receiving photodiodes are connected to the inputs of the release circuit (RC). Code tracks are applied to the key (1) as through-holes constructed transversely through the key shaft and as notches extending transversely on the key back, being displaced with respect to one another in accordance with the code. <IMAGE>

Abstract (de)  
In dem elektronischen Zylinderschloß, das mit einer seine Sperrung ausschaltenden Freigabeschaltung (RC) versehen ist, gehen gerade Durchgangslöcher (3a, 3b) durch den Schloßzylinder (3) in verschiedenen Abständen (xa) von der Zylinderachse (X) in gerader Linie in Löcher in dem Schloßgehäuse (4) und in Löcher in einem Schloßbefestigungsteil (5) über und ist jedes zusammengesetzte Loch an einem Ende durch eine Sendefotodiode (2a, 2b) und am anderen Ende durch eine Empfangsfotodiode (2i, 2j) abgeschlossen. In dem Schloßgehäuse (4) nahe am Zylindereinsteckkanal (31) ist ein Loch (4ck) ausgeführt, das in gerader Linie in ein durch eine Sende-Empfangs-Fotodiode (2ck) abgeschlossenes Loch (5ck) in dem Schloßbefestigungsteil (5) übergeht. Die Empfangsfotodioden sind an die Eingänge der Freigabeschaltung (RC) angeschlossen. An dem Schlüssel (1) sind Kodespuren als quer durch den Schlüsselschaft ausgeführte Durchgangslöcher und als quer verlaufende Einkerbungen am Schlüsselrücken aufgetragen, wobei sie dem Kode gemäß gegeneinander verschoben sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 49/00**

IPC 8 full level  
**E05B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 49/006** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] GB 2183717 A 19870610 - YALE SECURITY PROD LTD  
• [Y] LU 80434 A1 19800507 - BATAILLE J  
• [A] FR 2074489 A5 19711001 - SARGENT ET CY  
• [A] FR 2137279 A1 19721229 - CROUZET SA  
• [A] US 4449126 A 19840515 - PEKKER VALERY [US]

Cited by  
DE4342556A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0564684 A1 19931013**

DOCDB simple family (application)  
**EP 92106154 A 19920409**