

Title (en)

Contact device for transmitting electrical signals between lock and key of a cylinder lock.

Title (de)

Kontakteinrichtung zur Übertragung von elektrischen Signalen zwischen Schloss und Schlüssel an einem Zylinderschloss.

Title (fr)

Dispositif à contact pour la transmission de signaux électriques entre serrure et clé, application à une serrure à barillet.

Publication

EP 0278905 A1 19880817 (DE)

Application

EP 88810059 A 19880202

Priority

- CH 3988 A 19880107
- CH 45587 A 19870209

Abstract (en)

[origin: WO8805854A1] A flat turning key (2) has a mechanically coded key bit (7) and an additional electronic information carrier (9), as well as a contact part (12) with contact points (8) located at the rear part of the key bit (7). In the cylinder lock (1) are arranged further electronic components (41) connected with a current source that cooperate with the information carrier (9) via the contact points (8) on the key (2). In the region of the contact part (12) of the cylinder lock (1) contact elements (55) arranged in a guiding element (50) establish an electric contact between the key (2) and the lock (1) when the key (2) is turned in the lock (1). The contact elements (55), the electronic components (41) and a micro-switch (42) are connected with a common support or printed circuit board (14) and detachably secured together with the guiding element (50) in the stator housing (3).

Abstract (de)

Der Wendeflachs Schlüssel (2) weist einen mechanisch kodierten Schlüsselbart (7) auf. Zusätzlich ist er mit einem elektronischen Informationsträger (9) sowie im hinteren Teil des Schlüsselbartes (7) mit einer Kontaktpartie (12) mit Kontaktstellen (8) ausgestattet. Im Zylinderschloss (1) befinden sich weitere elektronische Bauelemente (41), welche mit einer Stromquelle in Verbindung stehen und über die Kontaktstellen (8) am Schlüssel (2) mit dem Informationsträger (9) zusammenwirken. Im Zylinderschloss (1) sind im Bereiche der Kontaktpartie (12) Kontaktelemente (55) in einem Führungselement (50) angeordnet, welche bei Drehbewegungen des Schlüssels (2) im Schloss (1) den elektrischen Kontakt zwischen diesen beiden Bauelementen herstellen. Die Kontaktelemente (55), die elektronischen Bauelemente (41) und ein Mikroschalter (42) sind mit einer gemeinsamen Träger-, bzw. Leiterplatte (14) verbunden und gemeinsam mit dem Führungselement (50) lösbar im Statorgehäuse (3) befestigt.

IPC 1-7

E05B 49/00; **E05B 35/00**

IPC 8 full level

E05B 27/00 (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **H01H 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 35/001 (2013.01 - EP US); **G07C 9/00944** (2013.01 - EP US); **H01H 27/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7062** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7107** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7802** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7904** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3969584 A 19760713 - MILLER CECIL JOHN, et al
- [YD] US 4379966 A 19830412 - FLIES WILLIAM P
- [A] GB 2055951 A 19810311 - DAY H V
- [A] US 3550410 A 19701229 - TOEPFER EDWIN F
- [A] EP 0043145 A1 19820106 - DATAKEY INC [US]

Cited by

FR2760590A1; DE4314903A1; US5826449A; EP0712981A1; US5628217A; ES2106668A1; EP3431684A1; FR3069268A1; EP3477026A1; FR3072989A1; FR2682148A1; BE1008192A5; ES2088709A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0278905 A1 19880817; **EP 0278905 B1 19910911**; AT E67270 T1 19910915; CA 1303868 C 19920623; CN 1027091 C 19941221; CN 88100778 A 19880824; DE 3864693 D1 19911017; ES 2003323 A4 19881101; ES 2003323 T3 19920401; FI 87598 B 19921015; FI 87598 C 19930125; FI 884632 A0 19881007; FI 884632 A 19881007; GR 3002694 T3 19930125; GR 890300120 T1 19900119; IL 85354 A0 19880731; IL 85354 A 19901105; JP 2633942 B2 19970723; JP H01502281 A 19890810; US 4924686 A 19900515; WO 8805854 A1 19880811

DOCDB simple family (application)

EP 88810059 A 19880202; AT 88810059 T 19880202; CA 558345 A 19880208; CH 8800026 W 19880202; CN 88100778 A 19880208; DE 3864693 T 19880202; ES 88810059 T 19880202; FI 884632 A 19881007; GR 890300120 T 19900119; GR 910400800 T 19910912; IL 8535488 A 19880208; JP 50127688 A 19880202; US 27915588 A 19881004