

Title (en)
Electromechanical locking device.

Title (de)
Elektromechanische Schliesseinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de fermeture électromécanique.

Publication
EP 0278906 A1 19880817 (DE)

Application
EP 88810060 A 19880202

Priority
CH 45687 A 19870209

Abstract (en)
[origin: WO8805853A1] An electromechanical cylinder lock (1) cooperates with a key (2) bearing electronic and mechanical codes. Electronic elements (55), a micro-switch (56) and an electric coil (11) with an armature (12) are mutually linked and arranged in the lock (1). The armature (12) is part of the locking means (6) which engage the rotor (5) of the lock (1) via a coupling bolt (13) and a tumbler pin (15). A locking bolt (14) parallel to the coupling bolt (13) engages on the one side the rotor (5) and on the other side the armature (12). To open the lock, the mechanical locking elements as well as the micro-switch (56), the coupling bolt (13), the armature (12) and the locking bolt (14) have to be brought to the right position.

Abstract (de)
Ein elektromechanisches Zylinderschloss (1) steht mit einem Schlüssel (2) in Verbindung, welcher elektronische und mechanische Kodierungen aufweist. Im Schloss (1) sind elektronische Elemente (55) ein Mikroschalter (56) sowie eine Elekterspule (11) mit einem Magnetanker (12) angeordnet und miteinander verbunden. Der Magnetanker (12) ist Teil der Sperrrichtung (6), welche über einen Auslösebolzen (13) und einen Zuhaltungsstift (15) in den Rotor (5) des Schlosses (1) eingreift. Parallel zum Auslösebolzen (13) ist ein Sperrbolzen (14) angeordnet, welcher einerseits in den Rotor (5) und andererseits in den Magnetanker (12) eingreift. Zum Öffnen des Schlosses müssen sowohl die mechanischen Sperrelemente als auch der Mikroschalter (56), der Auslösebolzen (13), der Magnetanker (12) und der Sperrbolzen (14) in die richtige Position gebracht werden.

IPC 1-7
E05B 49/00; **E05B 47/06**

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/063 (2013.01 - EP US); **E05B 47/0004** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7062** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2022678 A 19791219 - NEIMAN SA
- [A] GB 2055951 A 19810311 - DAY H V
- [A] WO 8204459 A1 19821223 - BAUER KABA AG [CH], et al
- [A] FR 2428130 A1 19800104 - NEIMAN SA [FR]

Cited by
EP0709533A3; EP0816600A3; EP1626142A3; EP1098055A3; US5542274A; EP0526904A1; DE4126160A1; EP1626142A2; WO2007073608A1; WO9319267A1; US7987687B2; US8186192B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0278906 A1 19880817; **EP 0278906 B1 19920422**; AT E75286 T1 19920515; CA 1303869 C 19920623; CH 671800 A5 19890929; CN 1009468 B 19900905; CN 88100779 A 19880824; DE 3870275 D1 19920527; ES 2003324 A4 19881101; ES 2003324 T3 19921101; FI 87100 B 19920814; FI 87100 C 19921125; FI 884631 A0 19881007; FI 884631 A 19881007; GR 3004921 T3 19930428; GR 890300119 T1 19900119; IL 85352 A0 19880731; IL 85352 A 19910512; JP 2544467 B2 19961016; JP H01502280 A 19890810; US 4939915 A 19900710; WO 8805853 A1 19880811

DOCDB simple family (application)
EP 88810060 A 19880202; AT 88810060 T 19880202; CA 558347 A 19880208; CH 45687 A 19870209; CH 8800025 W 19880202; CN 88100779 A 19880208; DE 3870275 T 19880202; ES 88810060 T 19880202; FI 884631 A 19881007; GR 890300119 T 19900119; GR 910402033 T 19920617; IL 8535288 A 19880208; JP 50127588 A 19880202; US 27894488 A 19881004