

Title (en)
Electronic lock.

Title (de)
Elektronisches Türschloss.

Title (fr)
Dispositif électronique pour serrure de porte.

Publication
EP 0235703 A1 19870909 (DE)

Application
EP 87102439 A 19870220

Priority
DE 3606620 A 19860228

Abstract (en)
[origin: US4833465A] The electronic door lock for an electronic key provided with an electronic store for a key word datum has a latch bolt (5) actuatable at least from the inside of the door by means of a handle and a bolt (7) which is lockable and unlockable by an electric drive device (35). A control circuit (81) formed especially as micro-processor reads the key word datum stored in the key, through the reading device (77), and controls the electric drive (35) in dependence thereon. The reading device (77) includes sensor elements (93, 95), especially piezo-electric elements by way of which the drive direction of the electric drive (35) is selectable by a key movement of short stroke. In order that the electronic lock may be opened manually in case of emergency, a mechanical lock cylinder (113) is provided by means of which the bolt (7) is uncoupled from the drive connection to the electric drive (35) and is bringable into a drive connection to the handle nut (23) actuating the latch bolt (5). Then by actuation of the door handle, in addition to the latch bolt (5) the bolt (7) can be unlocked. The data transmission between the reading device (77) and the electronic key takes place contactlessly by infra-red, like the working voltage supply of the key. The working voltage supply can however also take place through electric contacts.

Abstract (de)
Das elektronische Türschloß für einen mit einem elektronischen Speicher für eine Schlüsselwortinformation versehenen elektronischen Schlüssel umfaßt eine zumindest von der Türinnenseite her mittels eines Drückers betätigbare Falle (5) und einen Riegel (7), der von einer elektrischen Antriebseinrichtung (35) auf- und zusperrbar ist. Eine insbesondere als Mikroprozessor ausgebildete Steuerschaltung (81) liest über eine Leseeinrichtung (77) die in dem Schlüssel gespeicherte Schlüsselwortinformation und steuert davon abhängig den elektrischen Antrieb (35). Die Leseeinrichtung (77) umfaßt Sensorelemente (93, 95), insbesondere piezoelektrische Elemente, über die durch eine kurzhubige Schlüsselbewegung die Antriebsrichtung des elektrischen Antriebs (35) wählbar ist. Um das elektronische Schloß in Notfällen manuell öffnen zu können, ist ein mechanischer Schließzylinder (113) vorgesehen, mittels dem der Riegel (7) von der Antriebsverbindung zum elektrischen Antrieb (35) abgekoppelt und in eine Antriebsverbindung zu der die Falle (5) betätigenden Drückernuß (23) bringbar ist.

IPC 1-7
E05B 47/00

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

CPC (source: EP KR US)
E05B 47/0012 (2013.01 - EP US); **E05B 47/02** (2013.01 - KR); **E05B 49/00** (2013.01 - KR); **G07C 9/00182** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0021** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0024** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0031** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00785** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7107** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7904** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1021** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2395380 A1 19790119 - PHILIPPSTHAL GERHARD [CH]
• FR 2553139 A2 19850412 - ANGELUCCI MARC [FR]

Cited by
EP0666393A1; FR2931184A1; CN103821412A; FR2639668A1; EP0281137A3; DE3835349A1; EP0364781A3; US5044184A; EP3279874A1; EP0244652B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0235703 A1 19870909; **EP 0235703 B1 19900613**; AT E53626 T1 19900615; DE 3606620 A1 19870903; DE 3763211 D1 19900719; KR 870008094 A 19870924; KR 900008654 B1 19901126; US 4833465 A 19890523

DOCDB simple family (application)
EP 87102439 A 19870220; AT 87102439 T 19870220; DE 3606620 A 19860228; DE 3763211 T 19870220; KR 870001757 A 19870228; US 1948887 A 19870226