

Title (en)
Device at locks.

Title (de)
Vorrichtung an Schlössern.

Title (fr)
Dispositif pour serrures.

Publication
EP 0118884 A1 19840919 (DE)

Application
EP 84102498 A 19840308

Priority
ES 520422 A 19830308

Abstract (en)
[origin: ES840355A1] Safety device for locks (electronic lock) with an emitter (2) having the function of a key and a sensor (1) having the function of a lock part, wherein the emitter has soft iron pins providing for the predetermined surface distribution and forming a code of a magnetically permeable but preferably inactive material in the form of excitation elements (9). In the same spatial extent as a superficial matrix, the sensor is provided with sensor elements (6) to detect the emitter code and which may be changed by a modification of the field line distribution by varying the ohmic resistance thereof said elements are magneto-resistance resistors which are magnetically controlled and preferably designed as an integrated unit. Said magneto-resistance resistors are connected after comparators which are conveniently connected for an unerasable storage of the code word and which have, when the emitter code corresponds, an output potential controlling a triggering mounting arranged downstream to release a locking device.

Abstract (de)
Sicherheitsvorrichtung für Schlösser (elektronisches Schloß) mit einem die Funktion eines Schlüssels erfüllenden Geber und einem eine Schloßteillfunktion erfüllenden Sensor, wobei der Geber eine vorgegebene, einen Code bildende Oberflächenverteilung magnetisch permeablen, vorzugsweise aber inaktiven Materials in Form von Erregerelementen bildenden Weicheisenstiften aufweist. Der Sensor verfügt in der gleichen räumlichen Erstreckung einer Oberflächenmatrix zur Erfassung des Gebercodes über durch eine Änderung der magnetischen Feldlinienverteilung in ihrem ohm'schen Widerstand veränderbare Sensorelemente, die magnetisch steuerbare Feldplatten-Widerstände sind und vorzugsweise nach Art einer integrierten Schaltung aufgebaut sind. Den Feldplatten-Widerständen sind Vergleicher nachgeschaltet, die in geeigneter Weise zur unlöschbaren Speicherung des Code-worts verschaltet sind und bei zutreffendem Gebercode ein Ausgangspotential aufweisen, welches eine nachgeschaltete Auswerteschaltung zur Freigabe einer Verriegelung ansteuert.

IPC 1-7
G11B 7/00

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01); **G11B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07C 9/00722 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7057** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] WO 8102603 A1 19810917 - SCOVILL SECURITY PROD [GB], et al
• [Y] FR 2296182 A1 19760723 - SONY CORP [JP]
• [A] WO 8103355 A1 19811126 - GKN STENMAN AB [SE], et al
• [A] US 4354189 A 19821012 - LEMELSON JEROME H
• [A] FR 2511421 A1 19830218 - LEVOUX JEAN [FR]
• [A] DE 2948619 A1 19810604 - GLADITSCH JOHANN

Cited by
US6905904B2; US6907176B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0118884 A1 19840919; EP 0118884 B1 19881117; AT E38733 T1 19881215; DE 3475238 D1 19881222; ES 520422 A0 19840316; ES 8403555 A1 19840316; US 4737785 A 19880412; WO 8403533 A1 19840913

DOCDB simple family (application)
EP 84102498 A 19840308; AT 84102498 T 19840308; DE 3475238 T 19840308; DE 8400045 W 19840308; ES 520422 A 19830308; US 66711084 A 19841101