

Title (en)
Locking device with a cylinder lock

Title (de)
Schliessvorrichtung mit einem Schliesszylinder

Title (fr)
Dispositif de verrouillage avec une serrure cylindrique

Publication
EP 0860567 A1 19980826 (DE)

Application
EP 98100965 A 19980121

Priority
DE 19706822 A 19970221

Abstract (en)
A locking device has a lock cylinder 910) whose core (11) can be turned in a housing 912) by a methodically inserted key(30) and upon turning, works on the lock. With the key withdrawn, the core is locked against rotation by spring-loaded tumblers (13,14). A switch (26) can respond to the insertion of the key into the core and activates control electronics (25). At least one tumbler of the cylinder is connected to a sensor (35) which responds to the tumbler movement and which has working communication with the control electronics. A locking member (21) normally blocks the core against rotation but the control electronics transfers it to a release position when the sensor announces that there has been no tumbler movement for a certain time after the key has been inserted into the core.

Abstract (de)
Um die einen Schlüssel in der umfassenden Schließvorrichtung einbruchssicher zu machen, wird vorgeschlagen, einen auf das Einstecken des Schlüssels (30) ansprechenden Schalter (26) vorzusehen, der im Einsteckfall des Schlüssels (30) eine Steuerelektronik (25) aktiviert. Wenigstens eine Zuhaltung (14') des Schließzylinders (10) wirkt mit einem Sensor (35) zusammen, der auf Bewegungen der Zuhaltung (14') anspricht und mit der Steuerelektronik (25) in Wirkverbindung steht. Schließlich ist ein Sperrglied (21) vorgesehen, welches normalerweise den Zylinderkern (11) gegenüber einer Drehung blockiert. Das Sperrglied (21) wird aber von der Steuerelektronik (25) in eine Freigabelage überführt, wenn der Sensor (35) der Steuerelektronik (25) nach einer bestimmten Zeit keine Bewegung der von ihm abgetasteten Zuhaltung (14') feststellt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/06; **E05B 45/10**; **E05B 27/00**

IPC 8 full level
E05B 45/10 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 45/10 (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 49/004** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 29604127 U1 19960502 - BLOCH KLAUS [DE]
• [Y] EP 0324096 A2 19890719 - BKS GMBH [DE]
• [A] DE 4439744 A1 19950413 - H G MEINEN ALARM UND SPRECHANL [DE]
• [A] US 4991415 A 19910212 - SHIEH GARY [TW]
• [A] DE 4012408 A1 19910829 - TZOU KAE MIN [TW]
• [A] US 4114412 A 19780919 - BRAATZ WILLI
• [A] GB 2055951 A 19810311 - DAY H V
• [A] US 5561997 A 19961008 - MILMAN SHELDON [US]

Cited by
CN108798283A; EP2840205A1; CN109025500A; CZ306921B6; CN103603551A; CN111577013A; DE10230953A1; CN103291122A; WO03093612A1; WO0240813A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH ES LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0860567 A1 19980826; DE 19706822 A1 19980827

DOCDB simple family (application)
EP 98100965 A 19980121; DE 19706822 A 19970221