

Title (en)

Mechanical window or door lock of a remote-controlled security apparatus for objects

Title (de)

Mechanische Fenster- oder Türverriegelung einer drahtlos arbeitenden Objektsicherungsanlage

Title (fr)

Verrou mécanique pour fenêtre ou porte d'une installation pour la sécurité d'objets fonctionnant sans fil

Publication

EP 0949597 A2 19991013 (DE)

Application

EP 99106926 A 19990408

Priority

- DE 19815767 A 19980408
- DE 19815766 A 19980408

Abstract (en)

The lock has a latch mechanism (72) coupled to a carriage (68) that is moved by a leadscrew (66) driven by an electric motor (64). The system has a position sensor (62) that consists of a pair of reed relay devices (80,82) that signal the end positions of the lock mechanism. An FM transmitter transmits information or alarm signals to a control unit or to an alarm device, e.g. a siren or a telephone unit.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine mechanische Tür- oder Fensterverriegelung (14, 16) einer drahtlos arbeitenden Objektsicherungsanlage mit mindestens einem in eine entsprechende Verriegelungsöffnung (76, 132) elektrisch verfahrbaren Verriegelungsglied (58) und mit einem Empfänger, insbesondere einem UHF-Empfänger (36), zum drahtlosen Empfangen von Steuersignalen einer Steuereinheit (10, 12). Eine Verriegelung zu schaffen, die eine mechanische Absicherung mit einer komfortablen elektronischen Bedienbarkeit kombiniert und dennoch einen hohen Sicherheitsstandard aufweist, wird durch einen Positionssensor (62) zur Erfassung der momentanen Position des Verriegelungsgliedes (58) und zum Absetzen eines entsprechenden Informationssignales, einen Zustandssensor (84, 86) zur Erfassung des Schließzustandes der Tür oder des Fensters und zum Absetzen eines entsprechenden Informationssignales und/oder Alarmsignales, eine elektronische Auswerteeinheit (40) zur Auswertung der von der Steuereinheit (10, 12) empfangenen Steuersignale, sowie der von dem Positionssensor (62) und/oder dem Zustandssensor (84, 86) erhaltenen Informationssignale und zum dementsprechenden Steuern des Verriegelungsgliedes (58), und einen Sender, insbesondere einen UHF-Sender (38), zum drahtlosen Aussenden der Informationssignale und/oder des Alarmsignales an die Steuereinheit (10, 12) und/oder eine Alarmausgabeeinheit, insbesondere eine Sirene (28), ein Telefonwahlgerät (30) und/oder eine Alarmbeleuchtung (32) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/22; E05B 45/08

IPC 8 full level

E05B 45/08 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **G08B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0012 (2013.01); **G08B 13/22** (2013.01); **E05B 2047/0023** (2013.01); **E05B 2047/0058** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Cited by

EP2141311A1; DE102017118388A1; CN105952280A; EP2450509A3; NL1018625C2; WO2015113592A1; US10240366B2; WO02072986A1; WO02061703A1; WO0205237A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0949597 A2 19991013; **EP 0949597 A3 20010117**; **EP 0949597 B1 20040915**; AT E276563 T1 20041015; DE 59910482 D1 20041021; DK 0949597 T3 20050103

DOCDB simple family (application)

EP 99106926 A 19990408; AT 99106926 T 19990408; DE 59910482 T 19990408; DK 99106926 T 19990408