

Title (en)

Magnetic security closure for a mobile protection device

Title (de)

Magnetischer Sicherheitsverschluss für eine bewegliche Schutzeinrichtung

Title (fr)

Fermeture de sécurité magnétique pour un dispositif de protection mobile

Publication

EP 1526239 A1 20050427 (DE)

Application

EP 04024134 A 20041009

Priority

DE 10348527 A 20031018

Abstract (en)

The device has a housing (3) for application to the protection device (2) with a handle (4) for opening and closing the device and a sensor housing (6) for attachment to the fixed part. The handle is a two-arm lever pivotably mounted on the housing, whereby one arm (12) of the lever faces the sensor housing and separates at least one holding magnet (10) of a magnet arrangement (9) from its associated pole plate (11) with its free end when pivoting for opening the protection device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen magnetischen Sicherheitsverschluß für eine gegenüber einem feststehenden Teil bewegliche Schutzeinrichtung (2), umfassend ein an der Schutzeinrichtung anbringbares Gehäuse (3) mit einem Griff (4) zum Öffnen und Schließen der Schutzeinrichtung (2) und ein an dem feststehenden Teil anbringbares Sensorgehäuse (6) mit einem Sensor (7) zum Feststellen des geschlossenen bzw. geöffneten Zustands der Schutzeinrichtung (2), wobei das an der Schutzeinrichtung (2) befindliche Gehäuse (3) eine Auslöseeinrichtung (8) für den Sensor (7), die im geschlossenen Zustand der Schutzeinrichtung (2) dem Sensor (7) gegenüber steht, aufweist und das Gehäuse (3) und das Sensorgehäuse (6) darauf aufgeteilt eine Magnetanordnung (9) mit wenigstens einem Haltemagneten (10) und einem zugehörigen Polblech (11) aufweisen, wobei der Griff (4) ein am Gehäuse (3) schwenkbar gelagerter zweiarmiger Hebel ist, wobei ein Arm (12) des Hebels dem Sensorgehäuse (6) zugewandt ist und mit seinem freien Ende beim Verschwenken zum Öffnen der Schutzeinrichtung den wenigstens einen Haltemagneten (10) der Magnetanordnung (9) von seinem zugehörigen Polblech (11) trennt. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 19/16; **E05B 47/06**

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05C 19/16 (2013.01 - EP US); **E05B 17/0033** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/71** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/11** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6409083 B1 20020625 - LINK WALTER [DE]
- [A] US 3201960 A 19650824 - BERKOWITZ IRVING L
- [A] WO 02100235 A1 20021219 - GRAHMBEEK TAMAR VANESSA [NL], et al
- [A] DE 9100626 U1 19910411

Cited by

EP3339150A1; EP3187675A1; JP2009520134A; EA017129B1; EP1762679A1; US9997266B2; WO2008034617A1; WO2007028590A3; EP2369113A2; DE102010012581A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1526239 A1 20050427; **EP 1526239 B1 20060719**; DE 10348527 B3 20050818; DE 502004000980 D1 20060831; US 2005108945 A1 20050526; US 2007096856 A1 20070503; US 7377560 B2 20080527

DOCDB simple family (application)

EP 04024134 A 20041009; DE 10348527 A 20031018; DE 502004000980 T 20041009; US 55562706 A 20061101; US 96420204 A 20041012