

Title (en)

Automatic locking and unlocking device for a door, in particular a security door and door equipped with such a device

Title (de)

Automatische Ver- und Entriegelungsvorrichtung für eine Tür, insbesondere für eine Sicherheitstür sowie Tür ausgestattet mit einer derartigen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de verrouillage et déverrouillage automatique d'une porte, notamment de sécurité et porte ainsi équipée

Publication

EP 0908588 A1 19990414 (FR)

Application

EP 97450023 A 19971010

Priority

EP 97450023 A 19971010

Abstract (en)

The security door lock and release has a remotely controlled electromagnet (32) and a mechanical unit (30) made up of a hook (50) with an open recess (54). The motion of the hook is linked to the movement of the electromagnet. The recess in the hook co-operates with a pin (74) fixed to the corresponding vertical upright of the door frame. The mechanical unit has support for each pin to absorb the vertical forces. The hook is mounted so that it pivots between two extreme positions, one clear of the pin and the other engaging the pin. The hook absorbs the horizontal forces.

Abstract (fr)

- L'objet de l'invention est un dispositif de verrouillage/déverrouillage d'une porte (10), notamment de sécurité pour stades de manifestations publiques, comprenant un cadre (12) et un élément obturant (24) positionné entre les montants de ce cadre, l'un des montants vertical de ce cadre comprenant des moyens de pivotement par rapport à un poteau (14) de reprise des efforts tandis que l'autre montant vertical vient en butée contre un poteau de fermeture (20), caractérisé en ce qu'il comprend au moins une unité électromagnétique commandée à distance et au moins une unité mécanique comprenant au moins un crochet avec un logement ouvert, reliée en mouvement à cette unité électromagnétique, ainsi qu'au moins un ergot, solidaire du montant vertical correspondant du cadre, prévu pour coopérer avec le logement ouvert du crochet. L'invention concerne aussi la porte équipée de ce dispositif. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/06

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01); **E05C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0002 (2013.01); **E05B 47/06** (2013.01); **E05B 15/101** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01); **E05B 65/10** (2013.01); **E05B 2065/0096** (2013.01); **E05C 3/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5244239 A 19930914 - WANG WILLIAM S [US]
- [XA] US 3658370 A 19720425 - WANG WILLIAM S
- [XA] GB 2179696 A 19870311 - SELFLOCK LIMITED
- [YA] US 4056276 A 19771101 - JARVIS KENNETH W
- [YA] CH 671263 A5 19890815 - CHRISTIAN ANDEREGG
- [YA] US 4090274 A 19780523 - BOURGEOIS JACK
- [A] GB 2123472 A 19840201 - CLARKE INSTR LIMITED
- [A] AU 605954 B2 19910124 - CLIFTON JOHN WICKINS
- [E] FR 2747721 A1 19971024 - PLASTIL [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR FI GR GB IT IE LU LI NL MC

DOCDB simple family (publication)

EP 0908588 A1 19990414; **EP 0908588 B1 20030402**; AT E236325 T1 20030415; DE 69720449 D1 20030508; ES 2197324 T3 20040101

DOCDB simple family (application)

EP 97450023 A 19971010; AT 97450023 T 19971010; DE 69720449 T 19971010; ES 97450023 T 19971010