

Title (en)
Locking device for emergency exit.

Title (de)
Schliessvorrichtung für Notausgang.

Title (fr)
Dispositif de verrouillage d'une issue de secours.

Publication
EP 0461013 A1 19911211 (FR)

Application
EP 91401432 A 19910603

Priority
FR 9006951 A 19900605

Abstract (en)
[origin: US5149157A] The locking device is capable selectively of taking up a first operating mode for use in the presence of the public in which it provides positive safety unlocking under remote control by interrupting the current feeding an electromagnet, and a second operating mode for use when the public is absent, and which is more secure. The device includes a bolt pivotally mounted about a bolt axis. The pivoting bolt co-operates with a retraction spring which has energy stored therein when the bolt is in its door-closing position, and also with a locking piston which is guided by a guide part to move perpendicularly to the axis. The bolt-locking means includes a toggle mechanism comprising a first link that pivots about a fixed first axis, and a second link hinged about a moving second axis to the first link and about a moving third axis to the piston. The moving second and third axes are parallel to the fixed first axis. In the locked position, the axes are substantially in alignment along the displacement direction of the piston and a toggle-collapsing spring has energy stored therein.

Abstract (fr)
Le dispositif de verrouillage peut présenter sélectivement pour sa décondamnation un premier mode de fonctionnement en sécurité positive en présence de public avec télécommande par rupture de courant d'alimentation d'une ventouse électromagnétique (9) et un second mode de fonctionnement à sûreté renforcée en l'absence de public. Le dispositif comprend un pêne (24) monté pivotant autour d'un axe de pêne (25). Le pêne pivotant (24) coopère avec un ressort de retrait (26) comprimé en position de fermeture du pêne (24) et avec un piston de condamnation (20) guidé par une pièce de guidage (21) perpendiculairement à l'axe (25). Le moyen (20 à 22) de condamnation du pêne (24) comprend une première biellette (15) pivotant autour d'un premier axe fixe (18), et une seconde biellette (17) articulée autour d'un second et d'un troisième axes mobiles (16, 22) parallèles au premier axe (18), par rapport à la première biellette (15) et au piston (20). En position de condamnation, les axes (18, 16 et 22) sont sensiblement alignés selon la direction de déplacement du piston (20) et un ressort d'éjection (23) est bandé.

IPC 1-7
E05B 47/00; **E05B 65/10**

IPC 8 full level
E05B 47/04 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/0002 (2013.01 - EP US); **E05B 47/0607** (2013.01 - EP US); **E05B 15/0086** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0006** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0012** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0024** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0076** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/49** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/699** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0065418 A2 19821124 - RELIABLE SECURITY SYST [US]
• [A] US 4056277 A 19771101 - GAMUS ABRAHAM, et al

Cited by
FR2712338A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0461013 A1 19911211; **EP 0461013 B1 19931215**; DE 69100781 D1 19940127; DE 69100781 T2 19940623; FR 2662735 A1 19911206; FR 2662735 B1 19920918; US 5149157 A 19920922

DOCDB simple family (application)
EP 91401432 A 19910603; DE 69100781 T 19910603; FR 9006951 A 19900605; US 70892691 A 19910531