

Title (en)  
Motor driven blocking device

Title (de)  
Elektromotorische Blockiervorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de blocage entraîné par moteur

Publication  
**EP 1098054 A1 20010509 (DE)**

Application  
**EP 99250395 A 19991105**

Priority  
EP 99250395 A 19991105

Abstract (en)  
The arrangement has a locking bolt (4a) that can be moved linearly by an electric motor (2). A threaded sleeve (5) with an external thread mounted on the opposite end of the driven shaft from the motor interacts with an internally threaded nut (4) linearly movable in a housing (1) enclosing the motor and nut and connected to the locking bolt via an opening in the housing. Coil springs (3,3a) are arranged between the housing and nut to enclose the bolt within the housing and between the nut and motor to enclose the drive shaft.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektromotorische Blockiervorrichtung, insbesondere für verschließbare Anlagen, wobei ein Sperrbolzen (4a) vorgesehen ist, der durch einen Elektromotor (2) linear bewegbar ist. Auf dem vom Motor (2) abgewandten Ende der Abtriebswelle des Motors ist eine ein Außengewinde aufweisende Gewindehülse (5) fest angeordnet. Die Gewindehülse (5) wirkt mit einer sie umgebenden, ein Innengewinde aufweisenden, Mutter (4) zusammen, die linear beweglich in dem die Mutter (4) und den Motor (2) umgebenden Gehäuse (1) geführt ist. Die Mutter (4) ist direkt mit dem durch eine Öffnung in dem Gehäuse (1) nach außen schiebbaren Sperrbolzen (4a) verbunden und ferner ist einerseits zwischen dem Gehäuse (1) und der Mutter (4), den Sperrbolzen (4a) innerhalb des Gehäuses (1) umgebend, eine Druckfeder (3a) und andererseits zwischen der Mutter (4) und dem Motor (2), die Abtriebswelle umgebend, eine weitere Druckfeder (3) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 47/00**

IPC 8 full level  
**E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 2047/0023** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 9217524 U1 19930415  
• DE 19706822 A1 19980827 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]  
• DE 19727422 C1 19980625 - MEYERS PIERRE [DE], et al  
• DE 3716507 A1 19880915 - VDO SCHINDLING [DE]  
• DE 9001993 U1 19900426  
• DE 3716021 A1 19881124 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [YA] WO 8704213 A1 19870716 - BION LOUIS  
• [Y] US 5634676 A 19970603 - FEDER DAVID A [US]  
• [A] GB 2285479 A 19950712 - FOX THOMAS CO LTD [GB]  
• [A] DE 29906490 U1 19990805 - IKON PRAEZISIONSTECHNIK [DE]  
• [A] EP 0482786 A1 19920429 - ABLOY SECURITY LTD OY [FI]  
• [A] WO 9741323 A1 19971106 - WINFIELD LOCKS INC DOING BUSIN [US]

Cited by  
GR1009265B; EP2669454A3; EP3677740A1; WO2021177808A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1098054 A1 20010509**

DOCDB simple family (application)  
**EP 99250395 A 19991105**