

Title (en)
Locking device

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage

Publication
EP 0899399 A2 19990303 (DE)

Application
EP 98114491 A 19980801

Priority
DE 29715137 U 19970825

Abstract (en)
The lock has its solenoid operating vertically. A moving part is pressed into the locking position by a spring (10.5). The thrust end (9) of the solenoid presses two locking elements (4;5,6) into two shaped recesses (8.1,8.2) in the moving part (3) of the lock. The shaped tracks (2.1,2.2) in the thrust end move the locking elements radially and axially. The two locking elements secure the lock in both directions. When the solenoid is activated the thrust end is pulled back and the locking element fall into the release position under gravity.

Abstract (de)
Die mechanisch und elektrisch codierte Vorrichtung dient zur Verriegelung und Entriegelung eines in einem ersten feststehenden Teil (2) beweglich gelagerten zweiten Teiles (3) mit Hilfe von Riegelmitteln. Diese sind von einem als elektromechanischer Wandler ausgebildeten Aktor (7) getrennt und von einem dem Aktor (7) zugeordneten, von diesem auf einer Achse A bewegbaren Stellelement (9) zur Durchführung der Verriegelung und Entriegelung derart verstellbar, daß die im ersten Teil (2) geführten Riegelmittel (4) im Verriegelungszustand in mindestens eine Aufnahme des zweiten Teiles (3) greifen und sich im Entriegelungszustand außer Eingriff mit dem zweiten Teil (3) befinden und dessen Bewegung relativ zum ersten Teil (2) zulassen, sofern die Benutzercodes zu den vorerwähnten definiert vorgegebenen Codes passen. Bei Bewegung des Stellelementes (9) in einer Richtung werden die Riegelmittel (4) aus einer ersten Position jeweils auf einer feststehenden Bahn mit im Verhältnis zur Achse A axialer und radialer Bewegungskomponente in eine zweite Position verstellt und in Eingriff mit der jeweiligen Aufnahme (8.1, 8.2) gebracht, während bei Bewegung des Stellelementes (9) in entgegengesetzter Richtung die Riegelmittel (4) auf der gleichen Bahn zurück in die erste Position gebracht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/06; **E05B 9/04**

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0623 (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8802880 U1 19880519
• DE 4029208 A1 19920319 - SCHULTE C E GMBH [DE]

Cited by
EP2088265A1; EP1705321A1; DE10020038A1; EP1323880A3; EP1736620A1; US7111280B2; US7845202B2; US8028553B2; US7032219B2; US7874190B2

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)
DE 29715137 U1 19971009; EP 0899399 A2 19990303; EP 0899399 A3 19990901

DOCDB simple family (application)
DE 29715137 U 19970825; EP 98114491 A 19980801