

Title (en)

Multiple bolt lock

Title (de)

Mehrriegelverschluss

Title (fr)

Serrure à plusieurs pènes

Publication

**EP 1213426 A1 20020612 (DE)**

Application

**EP 01890334 A 20011211**

Priority

- AT 20532000 A 20001211
- AT 6022001 A 20010412

Abstract (en)

The motor (15) may be connected to the lock (2) and the gear train (3). It has an ON/OFF switch (17) and a clutch (18) connected to a pinion (19) driving a rack (20) on a push rod (14) for operating a bolt. The final pinion (4) has two pins (5,6) on one face engaging a pair of grooves in a toothed lever (7). The lever has a control surface (8) which engages a driving lever (10) with a loading spring (10'). The lever has a hook on the end which engages with a slider (11) with grooves which accommodate the hooked ends of the push rods (13,14).

Abstract (de)

Ein Mehrriegelverschluss mit mindestens einer Schubstange (13, 14) kann durch einen Fremdantrieb, z.B. mittels eines Elektromotors (15) als auch mit Hilfe eines Schlüssels in einem Schließzylinder (2) betätigt werden. Die selbsthemmende Schlossmechanik ist durch einen Mitnahmehebel (10) an die Schubstangen (13, 14) bzw. an einen Schubstangenanschlussschieber (11) zur Schlüsselbetätigung des Mehrriegelverschlusses angekuppelt. Ein Ausrücker, z.B. ein Ausrückschieber (9) oder ein gefederter Schieber (9') ist gegen den Mitnahmehebel (10) dabei schiebbar, wobei der Mitnahmehebel (10) von den Schubstangen (13, 14) bzw. dem Schubstangenanschlussschieber (11) weggedrückt wird. Damit ist die selbsthemmende Schlossmechanik, die einen Schließzylinder (2), ein Getriebe (3) und eine Zahnstange (7) umfasst, abgekuppelt und die Betätigung kann durch den Elektromotor (15) erfolgen. Das Auskuppeln des Mitnahmehebels (10) kann durch Handbetätigung, z.B. mittels eines Stiftes (25) an dem Ausrückschieber (9) oder selbsttätig mit Hilfe eines gefederten Schiebers oder automatisch in einer ersten freigestellten Bewegungsphase einer bei Motorbetätigung der Schubstange (13, 14) erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05C 9/02**; **E05B 65/00**

IPC 8 full level

**E05B 47/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 47/0012** (2013.01); **E05C 9/023** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0026** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] EP 1098057 A1 20010509 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
- [A] DE 4110556 A1 19921008 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0455944 A2 19911113 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2469537 A1 19810522 - GILRO [FR]

Cited by

CN114033258A; CN107366478A; CN113530374A; DE202010007509U1; CN106703533A; EP1464781A3; EP1473429A3; CN111075274A; CN115288527A; WO2009072919A1; EP1681419A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1213426 A1 20020612**; **EP 1213426 B1 20040804**; AT 410117 B 20030225; AT A6022001 A 20020615; DE 50103090 D1 20040909

DOCDB simple family (application)

**EP 01890334 A 20011211**; AT 6022001 A 20010412; DE 50103090 T 20011211