

Title (en)

Multiple bolt lock

Title (de)

Mehrriegelverschluss

Title (fr)

Serrure à plusieurs pènes

Publication

EP 1098056 A1 20010509 (DE)

Application

EP 00890298 A 20001004

Priority

AT 185099 A 19991103

Abstract (en)

The lock has a main lock housing with a locking bar, catch and trigger button has at least one opening for a lock cylinder. The lock switch and opening are mounted in the main lock housing and the cylinder-actuated gearbox is preferably in an auxiliary housing. The electric motor engages the gearbox or dual lock cylinder, especially a knob, a key or a cylinder core. The lock has electric motor actuation and control via a lock switch and additional actuation via a gearbox engaged with a lock cylinder gear rim and the teeth on a thrust rod. A main lock housing (14) with a locking bar, catch and trigger button has at least one opening for a lock cylinder (19). The lock switch and opening are mounted in the main lock housing and the cylinder-actuated gearbox (22) is preferably in an auxiliary housing (24). The electric motor (18) engages the gearbox or dual lock cylinder (20), especially a knob (21), a key or a cylinder core.

Abstract (de)

Ein Mehrriegelverschluss mit elektromotorischer Betätigung umfasst einen Schlüsselschalter mit Schließzylinder (19) für einen Elektromotor (18, 25) und einen weiteren Schließzylinder, insbesondere Doppelschließzylinder (20, 26) mit einseitigem Knauf (21, 27) zur Betätigung eines Getriebes (22). Mit Hilfe des Elektromotors (18, 25), der in das Getriebe (22) oder unmittelbar in eine Verzahnung (23) einer Schubstange (1) eingreift, wird der Mehrriegelverschluss im Normalfall betätigt. Der Doppelschließzylinder (20, 26), der mit dem Getriebe (22) zusammenwirkt, dient der Notöffnung, z.B. bei Stromausfall. Der Schlüsselschalter mit dem zugeordneten Schließzylinder (19) befindet sich zusammen mit Drückernuss (6), Falle (10) und Riegel (15) im Hauptschlossgehäuse (14). Doppelschließzylinder (20, 26) mit Getriebe (22) und Elektromotor (18, 25) bilden eine getrennte Baugruppe und sind vorzugsweise in einem Zusatzgehäuse (24) untergebracht. Im Hauptschlossgehäuse (14) sind ferner ein Wechsel, insbesondere ein Winkelhebel (11) für den Fallenrückzug durch einen Zapfen (12) an der Schubstange (1) und eine Kulissee mit Steuerschlitz (17) bzw. ein Getriebe für die Riegelbetätigung (15) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/02; E05B 47/00

IPC 8 full level

E05C 9/02 (2006.01); E05B 47/00 (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 9/023 (2013.01); E05B 47/0012 (2013.01); E05B 2047/002 (2013.01); E05B 2047/0026 (2013.01); E05B 2047/0084 (2013.01); E05C 9/1841 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3606531 A1 19870903 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
- [DX] AT 399014 B 19950327 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
- [A] US 5394718 A 19950307 - HOETZL MANFRED [AT]
- [A] EP 0428892 A2 19910529 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]

Cited by

CN107646062A; EP1288404A3; EP3144455A1; EP1990492A3; FR2936548A1; EP3147434A1; US10180014B2; WO2010076398A1; WO2016194304A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1098056 A1 20010509; AT 409020 B 20020527; AT A185099 A 20010915

DOCDB simple family (application)

EP 00890298 A 20001004; AT 185099 A 19991103