

Title (en)
Multiple bolt lock.

Title (de)
Mehrriegelschloss.

Title (fr)
Serrure à plusieurs pènes.

Publication
EP 0619409 A1 19941012 (DE)

Application
EP 94890053 A 19940308

Priority
AT 62393 A 19930326

Abstract (en)
A multiple-bolt lock with handle actuation comprises, in a lock case (1), a latch (12), a bolt (33) and, in each case, a connecting slide (7, 30) for two push rods (8, 31). A split follower or two followers (2, 3) with offset axes of rotation actuate the push rods (8, 31) via a lever mechanism (lever 4) on the one hand and via a toothed gear (29, 18, 19, 20, 21) on the other hand. A multiple-bolt lock, irrespective of the type of push-rod actuation, can have a blocking plate (40) which is actuatable by means of a lock cylinder and which can be pushed by means of a blocking nose (42) into a recess (43) of the push rod (8, 31) or of a connecting slide (7, 30) in the lock case (1) in order to block the locking. For the emergency opening of a blocked multiple-bolt lock, a slide (44) can be connected to the inner handle follower (2), which runs with a control edge (47) up against the blocking plate (40) and pulls the latter back into the release position. In order to prevent a self-locking position of the cylinder boss (38) relative to the control edge (41) of the blocking plate (40), there is provided a spring plate (52) which presses the cylinder boss (38) away out of the region of the control edge (41). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Mehrriegelschloß mit Drückerbetätigung umfaßt in einem Schloßgehäuse (1) eine Falle (12, einen Riegel (33) und je einen Anschlußschieber (7, 30) für zwei Schubstangen (8, 31). Eine geteilte Nuß oder zwei Nussen (2, 3) mit versetzten Drehachsen betätigen einerseits über einen Hebeltrieb (Hebel 4) und andererseits über ein Zahnradgetriebe (29, 18, 19, 20, 21) die Schubstangen (8, 31). Ein Mehrriegelschloß kann unabhängig von der Art der Schubstangenbetätigung eine schließzylinderbetätigbare Sperrplatte (40) aufweisen, die mit einer Sperrnase (42) in eine Ausnehmung (43) der Schubstange (8, 31) bzw. eines Anschlußschiebers (7, 30) im Schloßgehäuse (1) zur Blockierung der Verriegelung einschiebbar ist. Zur Notöffnung eines versperrten Mehrriegelschlosses kann ein Schieber (44) mit der Innendrucker-Nuß (2) verbunden sein, der mit einer Steuerkante (47) gegen die Sperrplatte (40) aufläuft und diese in die Freigabestellung zurückzieht. Um eine selbsthemmende Lage der Zylindernocke (38) gegenüber der Steuerkante (41) der Sperrplatte (40) zu verhindern, ist eine Federplatte (52) vorgesehen, die die Zylindernocke (38) aus dem Bereich der Steuerkante (41) wegdrückt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/00

IPC 8 full level
E05B 65/10 (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 63/16 (2013.01 - EP US); **E05B 65/1086** (2013.01 - EP US); **E05C 9/026** (2013.01 - EP US); **E05C 9/021** (2013.01 - EP US); **E05C 9/1841** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/523** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0843** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0341173 A1 19891108 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]
• [A] FR 2439282 A1 19800516 - FUHR CARL [DE]
• [DA] EP 0454966 A1 19911106 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• [DA] EP 0391063 A2 19901010 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]

Cited by
DE202007002993U1; EP1965007A1; DE102010006316B4; EP2322744A1; CN104453475A; CN103206122A; RU2644112C2; FR2869936A1; DE19707762C1; EP0861960A3; CN103334648A; WO2014118015A1; US7334438B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0619409 A1 19941012; **EP 0619409 B1 19970528**; AT 400062 B 19950925; AT A62393 A 19950115; DE 59402876 D1 19970703; US 5495731 A 19960305

DOCDB simple family (application)
EP 94890053 A 19940308; AT 62393 A 19930326; DE 59402876 T 19940308; US 21832494 A 19940325