

Title (en)
Plug actuated multiple bolt espagnolette lock

Title (de)
Mehrriegeltreibstangenschloss mit Wechselbetätigung

Title (fr)
Crémone à plusieurs pènes manoeuvrable d'un barillet

Publication
EP 1001122 A1 20000517 (DE)

Application
EP 99890356 A 19991105

Priority
AT 188498 A 19981111

Abstract (en)
The multi-bolt lock with exchange operation has a thrust bar connection to at least one of the bolts. Between the bolt-side thrust bar piece and the drive-side thrust bar piece is a driver connection with a free position. A driver is fixed to a thrust bar and engages in a long hole of the other thrust bar piece. The free position is provided in the direction of withdrawal of the at least one bolt (5). A spring (11) engages on the driver connection and supports with each end on one of the thrust bar pieces (3,4) and this in the sense of a shortening of its effective total length. A stop (13) is provided for limiting the displacement path of the bolt-side thrust bar piece when the bolt (5) is fully drawn backwards.

Abstract (de)
Ein Mehrriegelschloss mit Wechselbetätigung umfasst mindestens eine Schubstangenverbindung zu einem Riegel (5). Zwischen einem riegelseitigen und einem antriebsseitigen oder schlossseitigen Schubstangenstück (3, 4) ist eine Mitnehmerverbindung mit einer Freistellung, insbesondere ein schubstangenfester Mitnehmer (9), der in ein Langloch (10) des anderen Schubstangenstückes (3) eingreift, vorgesehen. Im Bereich der Mitnehmerverbindung ist ferner eine Feder (11) angeordnet, die die Schubstangenstücke (3, 4) im Sinne einer Verkürzung ihrer Gesamtlänge vorspannt. Vorzugsweise übergreifen die beiden Schubstangenstücke (3, 4) einander und im Überlappungsbereich ist die Feder (11) eingespannt, die zwischen Auflagen, beispielsweise L-förmig abgewinkelten Enden der Schubstangenstücke (3, 4), liegt. Schließlich ist ein Anschlag (13) für das riegelseitige Schubstangenstück (4) vorgesehen, an dem letzteres anliegt, wenn der Riegel (5) zur Gänze eingezogen ist. Der durch die Freistellung gegebene Weg (B) steht für die Wechselbetätigung zur Verfügung, sobald das riegelseitige Schubstangenstück (4) am Anschlag (13) anliegt (Fig. 3). <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 9/02; E05C 9/04

IPC 8 full level
E05B 15/00 (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/004 (2013.01); **E05C 9/023** (2013.01); **E05C 9/185** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 2015/0482** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0385213 A2 19900905 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• [DA] DE 3826802 A1 19900208 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• [A] DE 4303400 A1 19930819 - VACHETTE SA [FR]
• [A] FR 2436239 A1 19800411 - NOVOBAT SARL

Cited by
EP3348756A1; CN113690535A; US2018291651A1; US11692371B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1001122 A1 20000517; EP 1001122 B1 20040331; AT 406597 B 20000626; AT A188498 A 19991115; DE 59909021 D1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 99890356 A 19991105; AT 188498 A 19981111; DE 59909021 T 19991105