

Title (en)
Handle operated lock with a plurality of locking bolts

Title (de)
Drückerbetätigbares Mehrriegelschloss

Title (fr)
Serrure à plusieurs pênes actionnée par poignée

Publication
EP 1091064 A2 20010411 (DE)

Application
EP 00890297 A 20001004

Priority
AT 170899 A 19991007

Abstract (en)
The lock has a nut, which operates at least one connecting rod (14,15) through at least one carrier (6) and a transmission or gear mechanism. The carrier engages a linear slide (7), which has a slot (10) in the sliding direction to carry a gear (9). The gear engages a toothed rack (11) parallel to the slider on one side and a toothing (12) parallel to the slider on the connecting rod or a connecting rod connection slider (13) on the other side.

Abstract (de)
Ein drückerbetätigbares Mehrriegelschloss mit einer Nuss (2) greift mittels eines Mitnehmers (6) der Nuss (2) in einen linear geführten Schieber (7), der ein in einem Langloch (10) gelagertes Zahnrad (9) trägt. Der Schieber (7) fährt je nach Drückerbetätigung auf und ab und kann das Zahnrad (9) dabei im Langloch (10) mitnehmen. Das Langloch (10) bewirkt eine Freistellung, die eine Rückkehr des Drückers in die neutrale Grundstellung bzw. Mittellage ohne Rückstellung der Riegel gestattet. Das Zahnrad (9) könnnt einerseits mit einer vorzugsweise feststehenden Zahnstange (11) und anderseits mit einer Verzahnung (12) an einem Schubstangenanschluss-Schieber (13), der vom Zahnrad (9) mit entsprechender Übersetzung verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 9/02

IPC 8 full level
E05C 9/02 (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/021 (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 63/0021** (2013.01)

Cited by
CN104652928A; DE102006000124A1; CN108756540A; EP2264265A3; CN104563631A; CN108868463A; US12024919B2; EP1621707A1; US2022010590A1; US2022010589A1; US11572706B2; US11661763B2; WO2022062290A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1091064 A2 20010411; **EP 1091064 A3 20030409**; **EP 1091064 B1 20040728**; AT 408013 B 20010827; AT A170899 A 20001215; DE 50007186 D1 20040902

DOCDB simple family (application)
EP 00890297 A 20001004; AT 170899 A 19991007; DE 50007186 T 20001004