

Title (en)
Door lock with several bolts.

Title (de)
Mehrriegel-Türschloss.

Title (fr)
Serrure de porte à plusieurs pènes.

Publication
EP 0509217 A1 19921021 (DE)

Application
EP 92103132 A 19920225

Priority
DE 9104553 U 19910413

Abstract (en)
A multi-bolt door lock possesses a mortise lock case (2) provided with key and handle actuation and having a lock bolt (5) laterally extendable from this and a further espagnolette bolt (6) which can be extended upwards out of the door leaf (1) and is under the effect of a spring (10) and which is to be retracted as a result of the actuation of the handle follower (17) and detained in its retracted position by a shift latch (11) which, in the closing position of the leaf, is to be disengaged by striking against the fixed door frame (7) and thereby releases the espagnolette bolt (6) for its extension movement. In order to bring about especially deep locking engagements in the closing position of the door leaf with comparatively little effort from outside, especially also simply by actuating an outer key, and prevent the possibility of maloperations of the shift latch, the lock bolt (5) and the espagnolette bolt (6) are connected to one another in drive terms and are to be adjusted jointly with a comparatively large stroke by inner-handle and outer-key actuation, the shift latch (11) being arranged on the leaf top edge in the exit region of the espagnolette bolt (6). The lock bolt (5) is advantageously designed as a one-armed pivoting bolt. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Mehrriegel-Türschloß besitzt einen mit Schlüssel- und Drückerbetätigung versehenen Einsteck-Schloßkasten (2) mit daraus seitlich ausfahrbarem Schloßriegel (5) und einem weiteren nach oben aus dem Türflügel (1) herausfahrbaren, unter Wirkung einer Feder (10) stehenden Treibstangenriegel (6), der durch Betätigen der Drückernuß (17) einzufahren und in seiner eingefahrenen Stellung durch eine Schaltfalle (11) zu arretieren ist, die in der Schließstellung des Flügels durch Auftreffen auf den festen Türrahmen (7) auszurücken ist und dadurch den Treibstangenriegel (6) für seine Ausfahrbewegung freigibt. Um mit vergleichsweise geringem äußerem Kraftaufwand, insbesondere auch durch bloße Außenschlüsselbetätigung zu besonders tiefen Verriegelungseingriffen in der Schließstellung des Türflügels zu kommen und Fehlbedienungen der Schaltfalle auszuschließen, sind der Schloßriegel (5) und der Treibstangenriegel (6) antriebsmäßig miteinander verbunden und durch Innendrucker- und Außenschlüssel-Betätigung mit vergleichsweise großem Hub gemeinsam zu verstellen, wobei die Schaltfalle (11) an der Flügeloberkante im Austrittsbereich des Treibstangenriegels (6) angeordnet ist. Der Schloßriegel (5) ist dabei vorteilhaft als einarmiger Schwenkriegel ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/20; **E05C 9/04**

IPC 8 full level
E05B 63/20 (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05C 9/14** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0692 (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05C 9/023** (2013.01); **E05C 9/025** (2013.01); **E05B 47/0002** (2013.01); **E05B 63/20** (2013.01); **E05C 9/1875** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 1850222 A 19320322 - CARLSON HERMAN B
• [Y] FR 2087122 A5 19711231 - FONTAINE
• [YD] EP 0348971 A2 19900103 - BKS GMBH [DE]
• [A] DE 1062143 B 19590723 - YALE & TOWNE MFG CO

Cited by
CN107288423A; AT402835B; US6007114A; DE102010001160B4; CN114753714A; US2010123320A1; US8523247B2; EP1790812A3; CN114645917A; WO2005057312A3; EP2754801B1; EP2754801B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0509217 A1 19921021; **EP 0509217 B1 19941228**; AT E116403 T1 19950115; DE 59201051 D1 19950209; DE 9104553 U1 19910606

DOCDB simple family (application)
EP 92103132 A 19920225; AT 92103132 T 19920225; DE 59201051 T 19920225; DE 9104553 U 19910413