

Title (en)
Multi-point locking device

Title (de)
Mehrpunktverriegelung

Title (fr)
Fermeture à plusieurs pènes

Publication
EP 0725198 A1 19960807 (DE)

Application
EP 95117384 A 19951104

Priority
DE 29500502 U 19950113

Abstract (en)
The lock bolt (80) operated by a closure element (81) penetrates the lock plate (20). At least two longitudinally movable slide rods (30, 31) joined by a connecting element (40) have locking elements (33) fitting into corresponding holes (35). The slide rods are movable against restoring force by means of a handle (61) rotatingly mounted in a lock-nut (60) and are locked in this opened position. The slide rods are released by directly operating the locking elements in the lock plate's longitudinal direction (L). Closing the door (T) exerts force on the locking elements, acting parallel with the slide rods.

Abstract (de)
Eine Mehrpunktverriegelung (10) hat einen Schloßkasten (11) mit Stulpbleiste (20), eine Falle (65), einen Sperr-Riegel (80) und zwei über ein Verbindungselement (40) gekoppelte, längsbewegliche Schubstangen (30, 31) mit in Schließblechen (34) eingreifenden, z.B. exzentrisch gelagerten Rollzapfen (33). Das Verbindungselement (40) hat eine Rastvertiefung (46), ist mit einem federbelasteten Rastglied (52) entgegen einer Druckfeder (48) in vorgespannter Öffnungsstellung arretierbar und ist aus dieser durch unmittelbare Betätigung der Verriegelungselemente (33) in Stulp-Längsrichtung lösbar. Bevorzugt haben die Schließbleche (34) im Eintrittsbereich (36) der Verriegelungselemente (33) schräge Anschlagflächen (37), die auf die Rollzapfen (33) eine Kraft (F) in Schließrichtung (Y) ausüben. Der gleitgeführte Schließriegel (80) sperrt die Verriegelung (10) indirekt über eine federnd gelagerte Schwinge (91) über ein Schließelement (81), z.B. einen Schließzylinder. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/20; **E05C 9/00**

IPC 8 full level
E05C 9/04 (2006.01); **E05B 63/14** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 9/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E05B 63/14 (2013.01 - KR); **E05C 9/002** (2013.01 - EP US); **E05C 9/026** (2013.01 - EP US); **E05C 9/1858** (2013.01 - EP US); **E05B 59/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5235** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/5239** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0837** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1028** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0385213 B1 19921111
• DE 4110556 A1 19921008 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [DA] EP 0385213 A2 19900905 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]
• [DA] DE 4110556 A1 19921008 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
• [A] DE 9016439 U1 19910221
• [A] DE 277080 C
• [A] US 3949525 A 19760413 - BATES WAYNE C, et al

Cited by
DE10202088B4; WO2009062501A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5782114 A 19980721; AT E157138 T1 19970915; CA 2164084 A1 19960714; CA 2164084 C 19990202; CN 1139173 A 19970101; DE 29500502 U1 19950309; DE 59500533 D1 19970925; DK 0725198 T3 19980330; EP 0725198 A1 19960807; EP 0725198 B1 19970820; ES 2107888 T3 19971201; GR 3025331 T3 19980227; JP 2756104 B2 19980525; JP H08254052 A 19961001; KR 100186498 B1 19990415; KR 960029575 A 19960817; MY 113576 A 20020430; SG 38919 A1 19970417; SI 0725198 T1 19980228; TW 387031 B 20000411

DOCDB simple family (application)
US 56365795 A 19951128; AT 95117384 T 19951104; CA 2164084 A 19951129; CN 96101005 A 19960112; DE 29500502 U 19950113; DE 59500533 T 19951104; DK 95117384 T 19951104; EP 95117384 A 19951104; ES 95117384 T 19951104; GR 970402973 T 19971111; JP 34335595 A 19951228; KR 19960000476 A 19960112; MY PI19960123 A 19960112; SG 1996000181 A 19960112; SI 9530030 T 19951104; TW 85100306 A 19960111