

Title (en)
Lock for security doors

Title (de)
Schloss für Sicherheitstüren

Title (fr)
Serrure pour portes de sécurité

Publication
EP 1347130 A1 20030924 (DE)

Application
EP 02400018 A 20020322

Priority
EP 02400018 A 20020322

Abstract (en)
Lock for safety doors comprises a locking bolt (7) secured by a tumbler mechanism consisting of locking tumblers (3) and blocking tumblers (4), a latch (8), and a blocking element (45) which blocks the latch in its pushed-out position. The blocking element and locking bolt are provided with interacting mechanical transfer devices for operating the blocking element by withdrawing the locking bolt from its blocking into its releasing position. Preferred Features: The blocking element is movably positioned perpendicular to the movement direction of the locking bolt and the latch. The transfer devices consist of a rocking guide (46, 46a).

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Schloß für Sicherheitstüren mit einem durch ein aus Schließzuhaltenen (3) und Sperrzuhaltenen (4) zusammengesetztes Zuhaltungswerk gesicherten Riegel (7), einer in der zurückgeschlossenen Stellung des Riegels (7) durch erneute Betätigung des Zuhaltungswerks einziehbaren Falle (8), sowie einem Sperrelement (45), welches die Falle in ihrer ausgeschobenen Stellung blockiert. Die Falle (8) ist zu ihrem Antrieb über einen Wechsel (41, 42) mit dem Zuhaltungswerk koppelbar. Um bei einem solchen, einen Riegel sowie eine getrennte Falle aufweisenden Schloß die Möglichkeit zu erschweren, das Schloß im Bereich der Falle (8) zu manipulieren, sind Sperrelement (45) und Riegel (7) mit zusammenwirkenden, mechanischen Übertragungsmitteln (46, 46a), z.B. einer Kulissenführung, versehen, um so in das Sperrelement (45) durch Zurückziehen des Riegels (7) von seiner Blockier- in eine Freigabestellung zu betätigen. Vorzugsweise ist zumindest eines der beiden Übertragungsmittel (46, 46a) gegen einen Anschlag rückfedernd ausgebildet, indem das Sperrelement (45) durch eine Feder (46b) im Sinne einer Überführung von seiner Freigabe- in seine Blockierstellung beaufschlagt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 59/00; **E05B 55/12**; **E05B 35/08**; **E05B 21/00**

IPC 8 full level
E05B 35/08 (2006.01); **E05B 55/12** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 21/00 (2013.01); **E05B 35/083** (2013.01); **E05B 55/12** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 388122 A 19650215 - MOSER HANS [CH]
- [DY] DE 19738242 A1 19990311 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]
- [A] DE 24211 C
- [A] DE 570806 C 19330220 - EMIL SCHULZ
- [A] DE 447232 C 19270720 - OTTO KUBE
- [A] US 2787155 A 19570402 - O'CONNELL JOHN J
- [A] DE 19951866 A1 20010510 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0519905 A1 19921223 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
- [A] DE 19826869 C1 20000113 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]
- [A] DE 4431925 A1 19960314 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]

Cited by
EP2253785A3; CN102667032A; ITMI20091722A1; EP3109382A1; CN113700388A; WO2011051086A3

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1347130 A1 20030924

DOCDB simple family (application)
EP 02400018 A 20020322