

Title (en)  
Lock for security doors

Title (de)  
Schloss für Sicherheitstüren

Title (fr)  
Serrure pour porte de sécurité

Publication  
**EP 1347129 A1 20030924 (DE)**

Application  
**EP 02400017 A 20020322**

Priority  
EP 02400017 A 20020322

Abstract (en)  
Lock for safety doors comprises a latch (8) and a locking bolt (7) guided in a lock housing (6) and operated via a tumbler mechanism having lock tumblers (3) and corresponding blocking tumblers (4). All blocking tumblers are arranged on a safety locking bolt (18) which is guided perpendicular to the movement direction of the lock tumblers in the lock housing. The blocking tumblers are guided parallel to the movement of the lock tumblers on the safety locking bolt. Transfer devices are provided for converting key rotation into a deviation of the safety locking bolt up to a maximum deviation in which the tumblers engage with each other. The transfer devices are designed so that the tumblers are firstly engaged via the first key rotation and disengaged at the end of the key rotation, and are engaged again via the second key rotation. Preferred Features: The transfer devices consist of a carrier (16) moving in the lock housing and operated by the key bit. The safety locking bolt is coupled to the carrier.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein Schloß für Sicherheitstüren mit einer Falle (8) und einem Riegel, welcher über ein Zuhaltungswerk aus Schließzuhaltungen (3) und Sperrzuhaltungen (4) betätigbar ist. Die Schließzuhaltungen (3) weisen jeweils mindestens eine Sperrstruktur (31) auf und sind unmittelbar durch den Schlüsselbart betätigbar in dem Schloßgehäuse (6) gelagert. Die Sperrzuhaltungen (4) sind quer zur Bewegungsrichtung der Schließzuhaltungen (3) beweglich und jeweils mit mindestens einer Sperrstruktur (30) versehen, die in formschlüssigen Eingriff mit der korrespondierenden Sperrstruktur (31) der Schließzuhaltung (3) bringbar ist. Zur Erzielung besonders hoher Sicherheitsanforderungen sind sämtliche Sperrzuhaltungen (4) auf einem quer zur Bewegungsrichtung der Schließzuhaltungen (3) geführten Notriegel (18) angeordnet, wobei die Sperrzuhaltungen (4) parallel zur Bewegungsrichtung der Schließzuhaltungen (3) am Notriegel (18) geführt sind. Übertragungsmittel (16) setzen die Schlüsselbewegung in eine Auslenkung des Notriegels (18) bis zu einer Maximalauslenkung um, in der die Zuhaltungen (3, 4) miteinander in Eingriff stehen. Die Übertragungsmittel (16) sind dergestalt, daß über die erste Schlüsselumdrehung der Eingriff erstmals bewerkstelligt und am Ende der ersten Schlüsselumdrehung wieder aufgehoben wird, und über die zweite Schlüsselumdrehung der Eingriff das zweite Mal bewerkstelligt wird. Vorzugsweise dient als Übertragungsmittel (16) ein Mitnehmer, mit dem die Platte (18) gekoppelt ist. <IMAGE>

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

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

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

Citation (applicant)  
DE 19738242 A1 19990311 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]

Citation (search report)  
• [DA] DE 19738242 A1 19990311 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]  
• [DA] DE 4431925 A1 19960314 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]

Cited by  
DE102004034530B3; RU2507360C2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1347129 A1 20030924**; **EP 1347129 B1 20110504**; AT E508240 T1 20110515; DE 50215038 D1 20110616

DOCDB simple family (application)  
**EP 02400017 A 20020322**; AT 02400017 T 20020322; DE 50215038 T 20020322