

Title (en)
Safety lock

Title (de)
Sicherheitsschloss

Title (fr)
Serrure de sécurité

Publication
EP 0779402 A1 19970618 (DE)

Application
EP 96118146 A 19961113

Priority
DE 29519732 U 19951213

Abstract (en)
The lock has a bolt (2) which can be actuated selectively e.g. by an electromagnet (5) or motor or by a key-operated mechanism with sets of closing and locking tumblers (6,7) adjustable on a movable shaft (8). It is spring-loaded (9) and released by the upper portion of a retraction lever (10) coming up against a spike (2c) when the electromagnet is energised. To simplify the separation of the electromechanical and purely mechanical drives, a follower spike (8b) on the shaft is arranged to make contact with the side of the lever remote from the surface actuating the locking mechanism.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitsschloß mit einem wahlweise elektro-mechanisch, beispielsweise durch einen Elektromagneten (5) oder einen Elektro-motor, oder durch ein schlüsselbetätigtes mechanisches Schließwerk betätigbaren Riegel (2), wobei das mechanische Schließwerk mindestens einen auf einem beweglichen Zuhaltungsschaft (8) angeordneten Zuhaltungssatz (6,7) umfaßt und die elektro-mechanische Betätigung über einen Rückzughebel (10) erfolgt, der zugleich ein zumindest die ausgeschobene Stellung des Riegels (2) sicherndes Sperrwerk betätigt. Um zu erreichen, daß bei einfacher Konstruktion trotz Einwirkens auf denselben Riegel (2) eine Trennung zwischen der elektro-mechanischen Betätigung einerseits und der rein mechanischen Betätigung durch ein schlüsselbetätigtes Schließwerk andererseits erfolgt, wird vorgeschlagen, daß auf dem Zuhaltungsschaft (8) ein Mitnahmedorn (8b) angeordnet ist, der an der der Betätigungsfläche für das Sperrwerk gegenüberliegenden Seite des Rückzughebels (10) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/02; **E05B 47/06**; **E05B 21/00**

IPC 8 full level
E05B 21/00 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01); **E05B 47/04** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0002 (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0016** (2013.01); **E05B 2047/0026** (2013.01); **E05B 2047/0084** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4593543 A 19860610 - STEFANEK RONALD T [US]
• [A] GB 2014230 A 19790822 - BRINK LOCKING SYST
• [A] GB 448292 A 19360605 - WILLIAM GEORGE HENRY BROOKER, et al
• [A] DE 2203702 A1 19730802 - OSTERTAG WERKE AG
• [A] CH 446108 A 19671031 - BAUER AG [CH]

Cited by
EP1160398A1; CN114541876A; EP1160399A1; ES2258896A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0779402 A1 19970618; **EP 0779402 B1 19990825**; AT E183801 T1 19990915; DE 29519732 U1 19960201; DE 59602865 D1 19990930

DOCDB simple family (application)
EP 96118146 A 19961113; AT 96118146 T 19961113; DE 29519732 U 19951213; DE 59602865 T 19961113