

Title (en)

Door lock for electronic and mechanical protection of doors and gates against burglary

Title (de)

Türschloss zur elektronischen und mechanischen Sicherung von Türen und Toren gegen Einbruch

Title (fr)

Serrure anti-effraction pour la protection électronique et mécanique d'une porte ou d'un portail

Publication

EP 0854259 A1 19980722 (DE)

Application

EP 98100944 A 19980121

Priority

DE 19701886 A 19970121

Abstract (en)

The door lock has a striking plate that can be mounted on the door frame, or similar, which has recesses for incorporating at least one latch bolt and at least one lock bolt that are located on the door. The recess for the latch bolt possesses a latch stop provided with a preset breaking point and with a device triggering an alarm if the breaking point is forcefully overcome. The stop surfaces of the latch bolt (2) and the lock bolt (3) pointing towards the opening direction (7) of the door are arranged to be displaced by at least three millimetres in this direction. With the latch bolt lying beside the latch stop, a free space is formed between the lock bolt and the bounding edge lying in the opening direction of the corresponding recess in the striking plate.

Abstract (de)

Es wird ein Türschloß zur elektronischen und mechanischen Sicherung von Türen und Toren gegen Einbruch vorgeschlagen. Ein an einem Türrahmen anbringbares Schließblech (8) weist Aussparungen (5) zur Aufnahme einer Schloßfalle und eines Schloßriegels (3) auf, die an der Tür angeordnet sind. Die Aussparung für die Schloßfalle besitzt eine mit einer Sollbruchstelle versehene Fallensperre (10). Weiterhin ist eine bei gewaltsamer Überwindung der Sollbruchstelle einen Alarm auslösende Alarmvorrichtung zugeordnet. Die in Öffnungsrichtung (7) der Tür weisenden Sperrflächen der Schloßfalle und des Schloßriegels (3) sind in dieser Öffnungsrichtung (7) wenigstens um 3 mm zueinander versetzt angeordnet, wobei bei an der Fallensperre (10) anliegender Schloßfalle ein Freiraum (4) zwischen dem Schloßriegel (3) und der in der Öffnungsrichtung (7) liegenden Begrenzungskante (12) der entsprechenden Aussparung (5) im Schließblech (8) gebildet wird. Durch diese Versetzung kann ein ausreichender Freiraum (4) bei noch verbleibendem, mechanisch sehr widerstandsfähigem Steg gebildet werden, wobei dieser Freiraum erforderlich ist, um nach Überwindung der Sollbruchstelle und Alarmauslösung nach einer begrenzten Öffnungsbewegung wieder einen festen Widerstand gegen ein weiteres Öffnen bilden zu können. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 45/08; **E05B 15/02**

IPC 8 full level

E05B 15/02 (2006.01); **E05B 45/08** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/022 (2013.01); **E05B 45/086** (2013.01); **E05B 17/0054** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19505856 A1 19960822 - MATOUSCHEK ERICH [DE], et al
- [PX] DE 19714594 A1 19971106 - MATOUSCHEK ERICH [DE]
- [DA] WO 9521980 A1 19950817 - MATOUSCHEK ERICH [DE] & EP 0744002 A1 19961127 - MATOUSCHEK ERICH [DE]
- [A] DE 4012253 C1 19910411

Cited by

EP1130199A1; BG65286B1; EP3524757A1; WO2018104972A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0854259 A1 19980722; DE 19701886 A1 19980806

DOCDB simple family (application)

EP 98100944 A 19980121; DE 19701886 A 19970121