

Title (en)
Lock mechanism for safe doors

Title (de)
Riegelwerk für eine Tresortür

Title (fr)
Système de verouillage pour une porte d'un coffre-fort

Publication
EP 0748917 A1 19961218 (DE)

Application
EP 96109111 A 19960607

Priority
DE 19520711 A 19950611

Abstract (en)
The bolt mechanism is used in a safe door that has a ground plate. The door has several cross formed shifting rods. A nut on the shifting rods is used to engage drive elements of the lock. The mechanism has a cover plate (2) and at least two locks that are engaged by the movement of the shifting rods. At least two of the rods (6,8) have headbolts (10,11) that are rectangularly situated within the cover plate. The cover plate is situated in the outer field of the lock nut (9) and has a widened space (2c-f). A rectangular nut loading flange (2g) forms a grip on the upper end of the nut by bending around it. Any attempt to remove the rods will result in the head bolts becoming terminally blocked.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Tresortür mit einer Grundplatte, auf der Baskülestangen kreuzförmig gelagert sind. Diese Stangen werden von einer zwischen Grundplatte und Deckplatte gelagerten Nuß angetrieben. Aus Sicherheitsgründen sind wenigstens zwei Schlösser vorgesehen, deren Riegel die Baskülestangen sperren oder freigeben. Aufgabe der Erfindung sind zusätzliche Vorkehrungen, die eine gewaltsame Überwindung des Riegelwerkes verhindern sollen. Erfindungsgemäß sind wenigstens zwei Baskülestangen (6, 8) mit Kopfbolzen (10, 11) ausgestattet, die in Langlöchern (2a, 2b) der Deckplatte (2) gleiten, wobei die Deckplatte (2) im Umfeld der Nuß (9) weitere Aussparungen (2c - 2f) aufweist, durch die ein rechteckiger Nußlagerflansch (2g) entsteht, der sich beim Angriff auf die Nuß (9) verbiegt. Dies hat zur Folge, daß die Kopfbolzen (10, 11) beim Zurückziehen der Baskülestangen blockiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E05G 1/04; E05B 17/20

IPC 8 full level
E05B 17/20 (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05G 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 65/0082 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 233972 C
- [A] EP 0242596 A2 19871028 - IBM [US]
- [A] FR 2551125 A1 19850301 - PELLETIER JEAN [FR]
- [A] EP 0163578 A1 19851204 - DAVEY BICKFORD SMITH CIE [FR], et al
- [A] US 1725886 A 19290827 - SCHMIDT LEONADAS C

Cited by
CN103953256A; EP1288423A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19520711 A1 19961212; DE 59610082 D1 20030306; EP 0748917 A1 19961218; EP 0748917 B1 20030129; ES 2188692 T3 20030701

DOCDB simple family (application)
DE 19520711 A 19950611; DE 59610082 T 19960607; EP 96109111 A 19960607; ES 96109111 T 19960607