

Title (en)  
Lock mechanism for a safe door

Title (de)  
Riegelwerk für eine Tresortür

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

Publication  
**EP 1288423 A1 20030305 (DE)**

Application  
**EP 02018687 A 20020821**

Priority  
DE 20114520 U 20010903

Abstract (en)  
The lock has a base plate with four adjustable tilt rods actuated by a driven nut. A stop prevents retraction of the rods. The nut has a thick metal round plate (19) with a rectangular cut out (19a) for a four-sided shaft. A cylindrical disc (19b) is pressed out of the plane of the plate to leave a small break through zone. The peripheral surface of the cylindrical plate is rotatably mounted in a bearing plate (16) of the lock mechanism.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf Riegelwerke für Tresortüren. Ein solches Riegelwerk wird auf einer Grundplatte (1) aufgebaut, auf der mehrere Baskülestangen (11 - 14) verschiebbar gelagert sind. Im Kreuzungsbereich der Baskülestangen ist eine von außen zu betätigende Nuss (19) gelagert, deren Antriebsselemente (22, 23) in die Baskülestangen eingreifen. Um das Riegelwerk gegen gewaltsames Aufbrechen zu schützen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass im Bereich der Nuss (19) eine Sollbruchstelle geschaffen wird. Die Nuss (19) besteht aus einer Dickblechrunde mit einer quadratischen Aussparung (19a) für eine Vierkantwelle, wobei eine kreiszylindrische Scheibe (19b) so weit aus der Ronderebene herausgedrückt ist, dass nur eine schmale Sollbruchzone (19c) stehen bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05G 1/04**; **E05B 65/00**

IPC 8 full level  
**E05B 65/00** (2006.01); **E05G 1/04** (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 65/0082** (2013.01); **E05C 9/14** (2013.01); **E05G 1/04** (2013.01); **E05C 9/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0748917 A1 19961218 - MAUER GMBH [DE]
- [A] FR 2702795 A1 19940923 - SAMBRE & MEUSE [FR]
- [A] FR 1290319 A 19620413
- [A] DE 4224473 A1 19930128 - FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]

Cited by  
EP1555374A1; US11866987B2

Designated contracting state (EPC)  
CZ DE ES FR GB IT NL SK

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20114520 U1 20011220**; DE 50200241 D1 20040318; EP 1288423 A1 20030305; EP 1288423 B1 20040211; PL 355821 A1 20030310

DOCDB simple family (application)  
**DE 20114520 U 20010903**; DE 50200241 T 20020821; EP 02018687 A 20020821; PL 35582102 A 20020902