

## Title (en)

BOLT LOCK, IN PARTICULAR A BOLT LOCK FOR CONTROL-CABINET DOORS.

## Title (de)

STANGENVERRIEGELUNG FÜR INSBESONDERE SCHALTSCHRANKTÜREN.

## Title (fr)

FERMETURE PAR BARRE, NOTAMMENT POUR PORTES D'ARMOIRES DE COMMANDE.

## Publication

**EP 0630439 A1 19941228 (DE)**

## Application

**EP 93907779 A 19930330**

## Priority

- DE 9300314 W 19930330
- DE 4210586 A 19920331

## Abstract (en)

[origin: WO9320315A1] The invention concerns a bolt lock, in particular one for control-cabinet doors or similar doors or flaps, the lock comprising a flat-bar bolt which is mounted to move parallel to the edge of the door, preferably within the arc of swing of the door, and which has at least one locking section. The lock further comprises a bolt holder, mounted on the doorframe and designed to receive and hold the locking section of the bolt. Also included is a bolt actuator designed to move the bolt longitudinally between an open position and a locked position. The aim of the invention is to provide a more secure lock which cannot become stuck. To this end, the invention calls for the flat-bar bolt (10) to be twisted about its longitudinal axis over at least one part (11) of its length in order to form the locking section, the bolt being twisted in such a way that the bolt surface in the twisted section (11) is at an angle to the orientation of the bolt (10) and so that a lug (16) in the bolt holder (14) extends out over the locking section at the same angle to the bolt (10), thus acting as a locking surface (13).

## Abstract (fr)

Fermeture par barre visant à verrouiller de préférence des portes d'armoires de commande ou autres portes ou volets similaires et consistant en une barre plate parallèle à l'arête de la porte, placée de préférence dans un espace incliné, avec au moins une pièce de blocage disposée dessus, ainsi qu'en un support de fermeture situé sur le dormant de la porte, afin de loger la pièce de blocage. Cette fermeture comprend également un dispositif de manoeuvre pour faire coulisser longitudinalement la barre plate entre une position d'ouverture et une position de fermeture. L'invention vise à réaliser un verrouillage sûr qui ne s'enraye pas. Il est prévu à cet effet que la barre plate (10) soit tordue par rapport à son axe longitudinal afin de former la partie de verrouillage sur au moins une section (11) de son étendue longitudinale, de manière à ce que la bande plate profilée forme un angle dans sa section de verrouillage (11) tordue, par rapport à l'orientation de la barre plate (10), et à ce qu'elle soit recouverte, comme surface de verrouillage (13), par un crochet (16) du support de fermeture (14), disposé dans le même angle par rapport à la barre plate (10).

## IPC 1-7

**E05C 9/08**

## IPC 8 full level

**E05C 9/08** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05C 9/185** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/51** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/55** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/68** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/08** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0803** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0845** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0846** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1023** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

See references of WO 9320315A1

## Cited by

US7261343B2; EP1045098A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**WO 9320315 A1 19931014**; AT E132569 T1 19960115; DE 4210586 A1 19931014; DE 4210586 C2 19940414; DE 59301344 D1 19960215; EP 0630439 A1 19941228; EP 0630439 B1 19960103; ES 2085771 T3 19960601; JP 3451376 B2 20030929; JP H07505196 A 19950608; US 7040672 B1 20060509

## DOCDB simple family (application)

**DE 9300314 W 19930330**; AT 93907779 T 19930330; DE 4210586 A 19920331; DE 59301344 T 19930330; EP 93907779 A 19930330; ES 93907779 T 19930330; JP 51698493 A 19930330; US 31328595 A 19950217