

Title (en)

Device for reinforcement of the locking of a door, which is foreseen with a lock

Title (de)

Vorrichtung für die Verstärkung der Verriegelung einer mit einem Schloss versehenen Tür

Title (fr)

Dispositif de renforcement du verrouillage d'une porte pourvue d'un verrou

Publication

EP 0724058 A1 19960731 (FR)

Application

EP 95480006 A 19950126

Priority

EP 95480006 A 19950126

Abstract (en)

The door (26), which is equipped with a lock (32) actuated by a key to operate a bolt (34), has an auxiliary locking mechanism formed by two or more horizontal sliders (10,12) connected by vertical bars (14,16). One of the vertical bars (16), which lies adjacent to the lock, is connected to the main bolt (34), and the ends of the sliders have additional bolts (42) engaging with sockets (28,30,48,50) on each side of the door. The horizontal sliders move in guides (18,20,22,24) containing balls, and the two bolts adjacent to the hinged side of the door have pivots (44,46) which align with the door hinges (36,38) when the lock is not engaged. The sockets on the same side have springs (52) in them which tend to push the sliders towards the closed position.

Abstract (fr)

Dispositif comprenant deux coulisseaux principaux (10, 12) solidaires d'une barre transversale (16) comportant une portion (17) en contact avec l'extrémité du pêne du verrou (32) opposée à son extrémité assurant le verrouillage d'une porte (26). Les coulisseaux principaux qui coulisseraient dans des guides (18, 20, 22, 24) fixés sur la porte, comportent une extrémité qui s'engage dans des gâches (28, 30) fixées dans le mur entourant la porte. L'autre extrémité de chaque coulisseau principal est prolongée au moyen d'une articulation (44, 46) par un coulisseau secondaire (40, 42) engagé de façon permanente dans une seconde gâche (48, 50) également fixée au mur et munie d'un ressort (52) qui tend à repousser le coulisseau secondaire et par suite le coulisseau principal et à faire pénétrer son extrémité dans la première gâche lorsque le verrou est tourné en position de verrouillage. A l'ouverture du verrou, les coulisseaux sont repoussés et sortent de leurs gâches et l'articulation se trouve alignée avec les gonds (36, 38) de la porte permettant à celle-ci de s'ouvrir. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/00; **E05B 63/14**

IPC 8 full level

E05C 19/00 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 19/003 (2013.01); **E05B 17/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] FR 2711717 A1 19950505 - GEORGES CLAUDE [FR]
- [XY] CH 247193 A 19470228 - FRAISSANGE RENE JUILLET REPUBL [FR]
- [Y] FR 2660006 A1 19910927 - GOUZON JACQUES
- [DY] FR 2396855 A1 19790202 - VANNIER HENRI [FR]
- [Y] FR 536706 A 19220508
- [Y] FR 2275621 A1 19760116 - DELMAS ROGER [FR]
- [Y] EP 0586119 A2 19940309 - SPS HOLDINGS LTD [GB]
- [Y] FR 357179 A 19051220 - JOSEPH GIROD [FR]
- [X] FR 536645 A 19220506
- [X] FR 357785 A 19060113 - JOSEPH JEANNIN [FR]
- [A] DE 147265 C
- [A] GB 2147348 A 19850509 - JOHANSSON BO

Cited by

FR2920807A1; EP2392754A1; US8459704B2; US9487975B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0724058 A1 19960731

DOCDB simple family (application)

EP 95480006 A 19950126