

Title (en)

Locking device for the semi-fixed wing of a two-wing fire door or similar

Title (de)

Schlossvorrichtung für den Standflügel einer doppelflügigen Feuerschutztür oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif de verrou pour le vantail semi-fixe d'une porte coupe-feu ou analogue à deux vantaux

Publication

EP 0936335 A1 19990818 (FR)

Application

EP 98440195 A 19980904

Priority

FR 9801926 A 19980212

Abstract (en)

The locking mechanism consists of a vertical bolt (2) designed to engage with a catch plate in the floor or horizontal door frame member and a horizontal bolt which projects from the edge of the door and retracts when the second leaf of the door is closed, causing the vertical bolt to lock. The two bolts are connected by a single toothed wheel (3) which meshes with racks (11,20) connected to the bolts, while the horizontal bolt is urged towards its projecting position by a spring.

Abstract (fr)

Il est destiné à équiper chacun des deux coins opposés à ceux du côté duquel s'articule le vantail semi-fixe, et il est du type comportant d'une part un premier pêne (2) mobile en déplacement dans le sens vertical et susceptible de s'engager dans une gâche (60) pratiquée, soit dans le sol, soit dans la partie transversale du dormant (6); et d'autre part un second pêne (1) mobile horizontalement faisant saillie latéralement du vantail semi-fixe (5), la rentrée du second pêne (1), provoquée par la fermeture du second vantail (7), commandant la sortie du premier pêne (2), caractérisé en ce que les deux pênes (1, 2) sont liés en déplacement par une roue dentée (3) qui s'engrène sur deux crémaillères (11, 20), chacune solidaire d'un des pênes (1, 2), le pêne horizontal (1) étant rappelé en sortie par un ressort (46). <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 7/06; E05B 65/10

IPC 8 full level

E05C 7/06 (2006.01); E05B 65/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 7/06 (2013.01); E05B 65/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] DE 19634390 A1 19980305 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] GB 669066 A 19520326 - JACQUES FRANCOIS GABRIEL CHOBE
- [A] DE 54453 C
- [A] US 4099753 A 19780711 - GWOZDZ JOSEPH W, et al

Cited by

AU2004200615B2; CN107438690A; CN114165149A; WO2005045166A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0936335 A1 19990818; FR 2774719 A1 19990813; FR 2774719 B1 20000728

DOCDB simple family (application)

EP 98440195 A 19980904; FR 9801926 A 19980212