

Title (en)
Security diverter for multi point lock system.

Title (de)
Sicherheits-Umlenker für Mehrpunktschlosssystem.

Title (fr)
Déviateur de securite des systèmes de serrure ayant plusieurs points de fermeture.

Publication
EP 0606938 A1 19940720 (FR)

Application
EP 94200021 A 19940106

Priority
IT TO930010 A 19930112

Abstract (en)
A deflector (diverter) for controlling a door lock, in which a plate (19) may be displaced within a housing (1-4) in an orthogonal direction with respect to a slot (5) in the housing, which plate is connected to a control rod and includes an inclined slot (21), and a bolt (7) may be displaced in a longitudinal direction with respect to the housing, which bolt includes one end (8) projecting from the housing to engage the case of the door and it is provided with a peg (15) engaged in the two slots (5) of the housing and (21) of the displaceable plate. The bolt (7) includes a body and a sleeve, which are coupled together so that they can rotate but cannot be displaced with respect to each other in an axial direction; the end (8) of the bolt which is intended to engage the case of the door is secured to the body (7) of the bolt and it has a widened non-circular cross-section, and the peg (15) engaged in the slots of the housing and of the plate is mounted on the sleeve of the bolt; in addition, the body of the bolt (7) has a groove having a helical part extending around the bolt over an angle of close to 90°, in which groove there engages a peg (6) secured to the housing. In this way the bolt, during its closure travel, makes a rotation by means of which its widened non-circular end (8) positively engages the case of the door. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un déviateur pour la commande d'un verrou d'une porte, dans lequel une plaque (19) peut être déplacée dans une boîte (1-4) en direction orthogonale par rapport à une fente (5) de la boîte, elle est reliée à une tige de commande et comporte une fente inclinée (21), et un verrou (7) peut être déplacé en direction longitudinale par rapport à la boîte, il comporte une extrémité (8) faisant saillie de la boîte pour engager le bâti dormant de la porte et il est pourvu d'une cheville (15) engagée dans les deux fentes (5) de la boîte et (21) de la plaque déplaçable. Le verrou (7) comporte un corps et un fourreau, couplés entr'eux de sorte à pouvoir tourner mais à ne pas pouvoir se déplacer l'un par rapport à l'autre en direction axiale; l'extrémité (8) du verrou qui est destinée à engager le bâti dormant de la porte est solidaire du corps (7) du verrou et elle a une section élargie non circulaire, et la cheville (15) engagée dans les fentes de la boîte et de la plaque est montée sur le fourreau du verrou; de plus, le corps du verrou (7) a une rainure ayant une partie hélicoïdale s'étendant autour du verrou sur un angle proche de 90°, dans laquelle engage une cheville (6) solidaire de la boîte. De cette façon le verrou, pendant sa course de fermeture, exécute une rotation par laquelle son extrémité élargie (8) non circulaire engage positivement le bâti dormant de la porte. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 5/02; **E05B 63/12**; **E05C 9/18**

IPC 8 full level
E05B 63/12 (2006.01); **E05C 5/02** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 63/125 (2013.01); **E05C 5/02** (2013.01); **E05C 9/1841** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 4006724 A1 19910905 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
• [A] GB 2132260 A 19840704 - HSU SHEAU
• [A] FR 2491533 A1 19820409 - ISEO SERRATURE SPA [IT]

Cited by
FR2752867A1; ITBO20100657A1; FR2747150A1; EP2157263A1; CN102159782A; EA019144B1; GB2293406A; EP0703335A1; GB2293406B; US8777280B2; WO2012059947A1; WO2010020631A3; WO9738195A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0606938 A1 19940720; IT 1261035 B 19960508; IT TO930010 A0 19930112; IT TO930010 A1 19940712

DOCDB simple family (application)
EP 94200021 A 19940106; IT TO930010 A 19930112