

Title (en)  
Lock with rotating retainer

Title (de)  
Verschluss mit rotierbarem Mitnehmer

Title (fr)  
Serrure à entraîneur rotatif

Publication  
**EP 0872613 A1 19981021 (FR)**

Application  
**EP 98400912 A 19980414**

Priority  
FR 9704600 A 19970415

Abstract (en)  
A lock with a bolt (1) or slider operated by a rotary drive member (2) actuated by a key and rotary security element (4), such as a barrel or cylinder, has the drive member located with an angular clearance in a lengthwise slot (5) in a freely-rotating ring (6). The bolt or slider has a rectangular lengthwise cut-out (8) forming two end shoulders (9,10) with a central tooth (13). The drive member is located eccentrically relative to the ring and its pivot axis (3) is offset further from the slider than the axis of rotation of the ring. The length of the tooth is such that the trajectory of the free end of the drive member does not intersect the parallel to the slider's direction of travel at a tangent to the tooth's free end.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une serrure à organe de commande de verrouillage (1), ledit organe de commande (1) étant monté coulissant sous l'action d'un entraîneur rotatif (2) actionné par une clé coopérant avec un organe de sécurité (4) l'entraîneur (2) étant logé avec jeu angulaire dans une fente radiale (5) d'une bague (6) montée libre en rotation, l'organe de commande (1) comportant une découpe longitudinale (8) sensiblement rectangulaire formant deux épaulements d'extrémité (9,10), une dent (13) étant formée sensiblement centralement dans la découpe (8) entre les épaulements (9, 10) et ayant une hauteur supérieure à l'épaisseur de l'organe de commande (1) autour de la découpe (8). L'invention consiste en ce que l'entraîneur (2) est excentré par rapport à la bague (6), l'axe de pivotement (3) de l'entraîneur (2) étant plus écarté de l'organe de commande (1) que l'axe de rotation (7) de la bague (6) et la longueur de la dent (13) est telle que la trajectoire de l'extrémité libre de l'entraîneur ne coupe pas la parallèle à la direction de coulissement de l'organe de commande (1) tangente à l'extrémité libre de la dent (13). Application aux serrures à entraîneur rotatif. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 17/04**

IPC 8 full level  
**E05B 17/04** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 17/04** (2013.01); **E05B 63/0017** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DY] EP 0659227 A1 19950628 - ELZETT SOPRON [HU]  
• [DY] EP 0041217 A1 19811209 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]  
• [A] FR 2711712 A1 19950505 - DENY [FR]  
• [A] WO 9514369 A2 19950601 - FEHERDI JANOS [HU]  
• [A] FR 2708305 A1 19950203 - LAPERCHÉ SA [FR]  
• [A] DE 3427970 A1 19860206 - ZEISS IKON AG [DE]  
• [A] US 4683733 A 19870804 - MARIN MANUEL [CA]  
• [PX] FR 2754296 A1 19980410 - JPM CHAUVAT SA [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0872613 A1 19981021**; **EP 0872613 B1 20021204**; AT E229120 T1 20021215; DE 69809832 D1 20030116; FR 2762035 A1 19981016; FR 2762035 B1 19990521

DOCDB simple family (application)  
**EP 98400912 A 19980414**; AT 98400912 T 19980414; DE 69809832 T 19980414; FR 9704600 A 19970415