

Title (en)  
Fastener for door, window or the like

Title (de)  
Verschluss für Tür, Fenster oder Dgl.

Title (fr)  
Ferrure de verrouillage pour porte, fenêtre ou analogue

Publication  
**EP 0715048 A1 19960605 (FR)**

Application  
**EP 95440080 A 19951130**

Priority  
FR 9414672 A 19941202

Abstract (en)  
The door bolt comprises a handle control mechanism having a toothed wheel (10) acting on one or more locking parts, such as a half round bolt. The toothed wheel has a mechanism (18) which returns it to its initial rest position comprising a rack (19) and pinion (20) and a spring (21). The rack teeth (26), beyond an initial displacement phase, gear down the rack movement relative to rotation of the toothed wheel in one direction. The rack has several teeth (27) meshing, at the end of its travel, with the toothed wheel which progressively increase in size, leading to a progressive reduction of nominal diameter (28) of the toothed wheel. The toothed wheel has several teeth (29) which mesh with specific teeth (27) of the rack. Gear reduction is effected during the final movement phase of the toothed wheel.

Abstract (fr)  
L'invention a trait à une ferrure de verrouillage, en particulier, une crémone-serrure, pour porte, fenêtre ou analogue, comprenant un mécanisme de commande muni d'au moins un fouillot agissant sur un ou plusieurs éléments de verrouillage tels qu'un pêne demi-tour et/ou une tringle de manoeuvre, ce fouillot étant soumis à des moyens de rappel élastiques pour assurer son rappel systématique en position initiale de repos, lesdits moyens de rappel élastiques étant constitués par une crémaillère associée à un ressort (21) et avec laquelle coopère le fouillot (10) par l'intermédiaire d'une denture (20) appropriée. Cette ferrure de verrouillage est caractérisée en ce que la crémaillère (19) est équipée d'une denture (26) qui, au-delà d'une phase de déplacement initiale de cette crémaillère (19) est à même de démultiplier le mouvement de cette dernière par rapport à la rotation du fouillot (10) dans au moins un sens. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05C 9/02**

IPC 8 full level  
**E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05C 9/025** (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0341173 A1 19891108 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]

Citation (search report)  
• [Y] EP 0341173 A1 19891108 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]  
• [Y] DE 1559721 A1 19690925 - FRANK GMBH WILH  
• [A] FR 2641312 A1 19900706 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]

Cited by  
CN106574473A; FR2852621A1; EP1085150A1; CN106661898A; WO2010074569A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0715048 A1 19960605; EP 0715048 B1 19991027**; AT E186092 T1 19991115; DE 69512998 D1 19991202; DE 69512998 T2 20000518; ES 2139168 T3 20000201; FR 2727715 A1 19960607; FR 2727715 B1 19970425; GR 3032370 T3 20000427

DOCDB simple family (application)  
**EP 95440080 A 19951130**; AT 95440080 T 19951130; DE 69512998 T 19951130; ES 95440080 T 19951130; FR 9414672 A 19941202; GR 20000400069 T 20000114