

Title (en)  
Espagnolette type locking device

Title (de)  
Verriegelungsbeschlag mit Treibstangen

Title (fr)  
Ferrure de verrouillage du type cremone

Publication  
**EP 1013862 A1 20000628 (FR)**

Application  
**EP 99440353 A 19991210**

Priority  
FR 9816401 A 19981222

Abstract (en)  
The elongated box contains a rack-and-pinion drive mechanism (3) with a partially-toothed pinion (4). It engages with a rack (15) which has teeth on both sides. The first set of teeth (21) engage the pinion and the second set of teeth (20) engage with teeth in a joggled central section of a two-ended bolt. The pinion is accommodated in an auxiliary box (13) which fits into a recess (14) in the main elongated box (2).

Abstract (fr)  
L'invention a trait à une ferrure de verrouillage du type crémonne comprenant un boîtier (2) pour le logement d'un mécanisme d'entraînement (3) comportant un fouillot (4) venant s'engrèner sur une crémaillère associée à une tringle de manoeuvre (7) s'étendant au-dessus et/ou en-dessous de ce boîtier (2). Selon l'invention, ce boîtier (2) est défini par un boîtier principal (12) et un boîtier auxiliaire (13), ledit fouillot (4) étant monté en rotation dans ce dernier lequel est prévu apte à prendre position dans une réservation (14) adaptée dans le boîtier principal (12) de manière à amener en coopération la denture du fouillot (4) avec ladite crémaillère (6) soit directement, soit au travers d'une pièce d'entraînement intermédiaire (15), selon la cote (16 ; 16A) de fouillot (4) à respecter. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05C 9/04**

IPC 8 full level  
**E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 63/0056** (2013.01); **E05B 63/06** (2013.01); **E05C 9/021** (2013.01); **E05C 9/041** (2013.01); **E05B 9/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 29601010 U1 19960307 - SIEGENIA FRANK KG [DE]  
• [X] FR 2146079 A5 19730223 - FRANK GMBH WILH  
• [A] FR 1580448 A 19690905  
• [A] FR 2393132 A1 19781229 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]

Cited by  
IT201700115099A1; EP4026966A3; WO2019073352A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1013862 A1 20000628**; FR 2787493 A1 20000623; FR 2787493 B1 20010209

DOCDB simple family (application)  
**EP 99440353 A 19991210**; FR 9816401 A 19981222