

Title (en)  
Reversing linkage for an espagnolette

Title (de)  
Umlenkgetriebe für einen Treibstangenverschluss

Title (fr)  
Liaison de renversement pour une crémonne

Publication  
**EP 1424460 A1 20040602 (DE)**

Application  
**EP 03021781 A 20030926**

Priority  
DE 10255733 A 20021129

Abstract (en)  
Reverse gear for a connecting rod closure (1) comprises a gearbox casing (2) into which sections of two connecting rods (4, 5) protrude. The connecting rods are coupled to each other by a force-transfer device which can be reversed about 180degrees so that linear movement of one of the two connecting rods in one direction drives the other connecting rod in the opposite direction. The force-transfer device has a number of force-transfer elements (6) that are displaceably arranged in the form of two continuous rows in a 180degrees guide (7) of the gearbox casing. Preferred Features: The force-transfer elements are designed as cylindrical thrust bodies lying against each other.

Abstract (de)  
Umlenkgetriebe für einen Treibstangenverschluss (1) mit einem insbesondere rückwärtig an einem Stulp (3) vorgesehenen Getriebegehäuse (2), in welches Abschnitte (4', 5') zweier Treibstangen (4, 5) ragen, welche derart mit einem um 180° umlenkgeführten Kraftübertragungsmittel (6) miteinander bewegungsgekoppelt sind, dass eine Linearbewegung einer der beiden Treibstangen (4, 5) in eine Richtung die andere Treibstange (4, 5) in Gegenrichtung antreibt. Wesentlich ist, dass das Kraftübertragungsmittel eine Vielzahl von Kraftübertragungsglieder (6) aufweist, die in Form zweier lückenloser Reihen in einer 180°-Führung (7, 8, 9, 10) des Getriebegehäuses (2) verschieblich angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05C 9/04; E05B 53/00**

IPC 8 full level  
**E05B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 53/006** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] FR 2435586 A1 19800404 - FERCO INT USINE FERRURES  
• [X] GB 2337556 A 19991124 - NICO MFG [GB]  
• [A] DE 1095709 B 19601222 - FRANK WILHELM

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IE IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1424460 A1 20040602; EP 1424460 B1 20071219; DE 10255733 A1 20040609; DE 50308839 D1 20080131**

DOCDB simple family (application)  
**EP 03021781 A 20030926; DE 10255733 A 20021129; DE 50308839 T 20030926**