

Title (en)
Espagnolette actuating mechanism

Title (de)
Treibstangenverschlussgetriebe

Title (fr)
Mécanisme de commande pour crémone

Publication
EP 1004732 A1 20000531 (FR)

Application
EP 99440298 A 19991103

Priority
FR 9815013 A 19981126

Abstract (en)
The control mechanism which rotates in a casing comprises a pinion inverter for controlling movement in opposite directions of operating rods extending on top and underneath the casing. The pinion rotates in the casing about an axis located in the casing plane (7), perpendicularly to the movement of the rods. The pinion ends (13,14), comprising shaft sections (15,16), rotate in bearings (17,18), one of which is in the bottom (20) of the casing. The roller shaped pinion has a length adjusted to the distance separating the bearings whereas its teeth extend over all the length of the roller. The teeth corresponding to the racks (9,10) meshing on the pinion have a width adjusted to the length of teeth on the roller.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme de commande de crémone comportant, logé en rotation dans un boîtier (2), un pignon inverseur (3) pour la commande en déplacement dans des directions opposées de deux tringles de manoeuvre (4, 5) s'étendant, respectivement, au-dessus et en-dessous de ce boîtier (2), ledit pignon inverseur (3) d'une part étant monté en rotation dans ce dernier autour d'un axe (6) situé dans le plan (7) de ce boîtier (2), perpendiculairement au déplacement desdites tringles (4, 5) d'autre part comportant ses extrémités (13, 14) montées en rotation des paliers (17, 18) dont l'un (17) est ménagé au niveau du fond (20) du boîtier (2), ce pignon inverseur (3) se présentant sous forme d'un rouleau de longueur ajustée à la distance séparant ces paliers tandis que sa denture (26) s'étend sur toute la longueur dudit rouleau, les dents et/ou échelons (27) correspondant aux crémaillères (9, 10) s'engrénant sur ce pignon présentant une largeur (28 ; 28A) ajustée à cette longueur (32) de la denture (26) de ce dernier. <IMAGE>

IPC 1-7
E05C 9/04

IPC 8 full level
E05C 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/041 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0338621 A1 19891025 - RUFFONI & ZOPPI SRL [IT]
• [A] EP 0501803 A1 19920902 - REGENT LOCK CO LTD [GB]
• [A] FR 2744164 A1 19970801 - CROISEE DS [FR]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1004732 A1 20000531

DOCDB simple family (application)
EP 99440298 A 19991103