

Title (en)

Bearing and driving assembly for the coiling shaft of a roller door.

Title (de)

Lager und Getriebeeinheit für die Wickelwelle eines Rollltores.

Title (fr)

Module de support et de transmission pour l'arbre d'enroulement d'une porte à rideau relevable.

Publication

EP 0254639 A1 19880127 (FR)

Application

EP 87401694 A 19870721

Priority

- FR 8610736 A 19860723
- FR 8706465 A 19870507

Abstract (en)

[origin: US4828003A] A support and transmission module (25) for the winding shaft (23) of a lifting curtain door, said shaft being rotated by an electric motor, comprises a closed case (30) containing at least two parallel module shafts (31, 33, 35). A primary module shaft (31) and a secondary module shaft (33) are colinearly connectable to the outlet shaft (32) of the motor and to the winding shaft (23), respectively. These module shafts carry toothed wheels (42, 43, 44, 45) which cause them to rotate together. They transmit torque generated by the motor (27) to the winding shaft (23) and they reduce the speed of rotation of said motor. Such a module is reliable and can be prefabricated industrially and fitted to any type of lifting curtain door, and makes it possible, in combination with another, similar module, to replace the score of parts normally required for providing a system for supporting and driving the winding shaft of a lifting curtain door.

Abstract (fr)

Un module de support et de transmission (25) pour l'arbre d'enroulement (23) d'une porte à rideau relevable entraîné en rotation par un moteur électrique comporte un carter (30) fermé contenant au moins deux axes parallèles (31, 33, 35). Un axe primaire (31) et un axe secondaire (33) sont connectables colinéairement respectivement à l'arbre de sortie (32) du moteur et à l'arbre d'enroulement (23). Ces axes portent des roues dentées (42, 43, 44, 45) qui les rendent solidaires: elles transmettent à l'arbre d'enroulement (23) la force de rotation engendrée par le moteur (27) et divisent la vitesse de rotation dudit moteur. Ce module fiable, préfabriqué industriellement et adaptable sur tout type de porte à rideau relevable permet, en combinaison avec un module similaire, de remplacer la vingtaine de pièces nécessaires à la réalisation du dispositif de support et d'entraînement de l'arbre d'enroulement d'une porte à rideau relevable.

IPC 1-7

E06B 9/204

IPC 8 full level

E06B 9/70 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 9/0692 (2013.01 - EP US); **E06B 9/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1509753 A1 19690612 - PRINZBACH FRANZ
- [Y] DE 2206683 A1 19730823 - GUMPP MARTIN
- [A] DE 8534010 U1 19860220
- [A] US 3451463 A 19690624 - LYMAN HUGH M
- [A] FR 2112787 A5 19720623 - MARCHE ROCHE ETS
- [A] FR 1452035 A 19660225

Cited by

CN103953276A; GB2250049A; GB2250049B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0254639 A1 19880127; EP 0254639 B1 19901010; CA 1284095 C 19910514; DE 3765489 D1 19901115; ES 2018691 B3 19910501; US 4828003 A 19890509

DOCDB simple family (application)

EP 87401694 A 19870721; CA 542763 A 19870722; DE 3765489 T 19870721; ES 87401694 T 19870721; US 7608587 A 19870721