

Title (en)
DRIVE MECHANISM FOR RETRACTABLE BOLLARDS.

Title (de)
ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR HUBSÄULE.

Title (fr)
MECANISME D'ENTRAINEMENT POUR BORNES RETRACTABLES.

Publication
EP 0625226 A1 19941123 (FR)

Application
EP 93924664 A 19931102

Priority
• FR 9213348 A 19921102
• FR 9301078 W 19931102

Abstract (en)
[origin: FR2697548A1] A resilient mechanism for converting the rotary movement of a geared motor (6) output shaft into linear movement, in particular for moving retractable bollards (1) consists of two helical members (A) and (B) rotating together and offset by a half pitch, said members being enclosed in a movable housing (2) and forming a travelling path for two runners (G1) and (G2) on the ends of a shaft (4) rotated by a drive shaft (5). Rotation of the shaft (4) moves members (A) and (B) and their housing (2) in a linear direction. When they reach their limit of travel, (A) and (B) are slightly compressed and thus form a resilient connection between the extended housing (2) and the driving assembly.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme élastique transformant le mouvement de rotation d'un axe de sortie de moto-réducteur (6), en déplacement linéaire destiné en particulier à mouvoir des bornes rétractables (7). Il est constitué de deux pièces hélicoïdales (A) et (B) fixes en rotation et décalées d'un demi pas, enfermées dans le plot (2) à mouvoir, et qui servent de chemin de roulement à deux galets (G1) et (G2) situés aux extrémités d'un axe (4) entraîné en rotation par un axe moteur (5). La rotation de l'axe (4) entraîne le déplacement linéaire des pièces (A) et (B) et du plot (2) qui les contient. En fin de course, (A) et (B) se compriment légèrement, formant une liaison élastique entre le plot (2) déployé et l'ensemble moteur.

IPC 1-7
E01F 13/00

IPC 8 full level
E01F 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 13/046 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9410391A1

Cited by
CN103952991A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2697548 A1 19940506; FR 2697548 B1 19941230; EP 0625226 A1 19941123; WO 9410391 A1 19940511

DOCDB simple family (application)
FR 9213348 A 19921102; EP 93924664 A 19931102; FR 9301078 W 19931102