

Title (en)

Driving device to rotate the barrier arm of a movable barrier.

Title (de)

Drehantriebsvorrichtung für den Schrankenbaum einer beweglichen Schranke.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement en rotation de la lisse d'une barrière mobile.

Publication

**EP 0438364 A1 19910724 (FR)**

Application

**EP 91420008 A 19910109**

Priority

FR 9000272 A 19900111

Abstract (en)

Driving device to rotate the barrier arm (1) of a movable barrier about an axis between two extreme positions, comprising a driven shaft (3) mounted on a frame (4) in such a way that it can pivot about the axis, the barrier arm being driven in rotation by one of its ends by this driven shaft which is itself driven in rotation by a driven crank arm (6) pivoting about an axis which is parallel to or merged with the axis of the barrier arm, and an electric motor (7) for driving in rotation the driven crank arm, the driven shaft and the barrier arm, the driven crank arm being connected to a driving crank arm (9) by coupling means (10, 13) forming a pivoting linkage with an axis (11), capable of sliding in translation radially with respect to the driven crank arm and to the driven shaft, characterised in that the shaft (8) of the motor is parallel to the driven shaft (3), the driving crank arm (9) being driven directly in rotation by the shaft (9) of the motor. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'entraînement en rotation de la lisse (1) d'une barrière mobile autour d'un axe entre deux positions extrêmes, comprenant un arbre mené (3) monté sur un bâti (4) de façon à pouvoir pivoter autour de l'axe, la lisse étant entraînée par une de ses extrémités en rotation par cet arbre mené qui est lui-même entraîné en rotation par une bielle menée (6) pivotant autour d'un axe parallèle ou confondu à l'axe de la lisse, et un moteur électrique (7) pour entraîner en rotation la bielle menée, l'arbre mené et la lisse, la bielle menée étant reliée à une bielle menante (9) par des moyens (10,13) d'association réalisant une liaison à pivot d'axe (11), susceptible de coulisser en translation radialement par rapport à la bielle menée et à l'arbre mené, caractérisé en ce que l'arbre (8) du moteur est parallèle à l'arbre mené (3), la bielle menante (9) étant entraînée directement en rotation par l'arbre (9) du moteur. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01F 13/00**

IPC 8 full level

**E01F 13/06** (2006.01); **E06B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01F 13/06** (2013.01); **E06B 11/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3231720 C1 19831117 - BERNINGHAUS EWALD GMBH & CO
- [Y] EP 0290957 A1 19881117 - MAGNETIC ELEKTROMOTOREN GMBH [DE]
- [A] US 4232484 A 19801111 - BUCHMANN HANS

Cited by

CN105256739A; US5813796A; FR2854908A1; EP1022392A3; CN106638379A; FR2927648A1; AU730907B2; CN111472302A; WO2010133764A1; WO0134915A1; WO9629472A3; US6272943B1; WO9904100A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI LU

DOCDB simple family (publication)

**EP 0438364 A1 19910724**; **EP 0438364 B1 19940810**; AT E109846 T1 19940815; DE 69103287 D1 19940915; FR 2656884 A1 19910712; FR 2656884 B1 19920724

DOCDB simple family (application)

**EP 91420008 A 19910109**; AT 91420008 T 19910109; DE 69103287 T 19910109; FR 9000272 A 19900111