

## Title (en)

Driving gear for a roller shutter, a venetian blind or the like.

## Title (de)

Antrieb für einen Rolladen, eine Jalousie od.dgl.

## Title (fr)

Entraînement pour un volet à rouleau, un store vénitien ou similaires.

## Publication

**EP 0319601 A1 19890614 (DE)**

## Application

**EP 87118138 A 19871208**

## Priority

EP 87118138 A 19871208

## Abstract (en)

A driving gear for a roller shutter (12), a Venetian blind or the like is illustrated and described, with a winding shaft for the roller shutter armour (12a) and with a gear which sets the shaft in rotation and which has, arranged on the front side of and connected in a rotationally fixed manner to the winding shaft, a gear wheel (26), with which a drive pinion (28), which is arranged on a drive shaft arrangement (33), meshes, the winding shaft, the gear wheel (26) and the drive pinion (28) moreover being arranged in a roller shutter casing (14) mounted in particular on the masonry, and the drive shaft (29; 39), which in projection runs at an angle on the transverse plane of the winding shaft, reaching outwards through the wall of the roller shutter casing (14) in a wall bearing (21). In order to achieve a compact gear construction as well as as extensive as possible a wing opening, the wall bearing (21) is arranged on a lateral end wall (18) of the roller shutter casing (14), the drive shaft arrangement (33) being designed as an angular gear having three shaft sections (20, 34, 29; 39, 40, 41), the inner shaft section of which forms the drive shaft (29; 39) bearing the drive pinion (28), the central shaft section (34) of which is supported in the wall bearing (21) and the outer shaft section (20) of which is designed for connection of a rotary handle such as a crank handle (22) or the like. As a result, with very compact construction of the whole gear arrangement, it is brought about that the drive parts are freely accessible from the side and do not stand in the way of more extensive wing opening. <IMAGE>

## Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Antrieb für einen Rolladen (12), eine Jalousie od. dgl., mit einer Wickelwelle für den Rolladenpanzer (12a) und mit einem diese in Drehung versetzenden Getriebe, welches ein stirnseits der Wickelwelle angeordnetes sowie drehfest mit dieser verbundenes Getrieberad (26) aufweist, mit dem ein an einer Antriebswellen-Anordnung (33) angeordnetes Antriebsritzel (28) kämmt, wobei ferner die Wickelwelle, das Getrieberad (26) und das Antriebsritzel (28) in einem insbesondere auf das Mauerwerk aufgesetzten Rolladenkasten (14) angeordnet sind und die in der Projektion auf die Querebene der Wickelwelle schräg verlaufende Antriebswelle (29; 39) die Wandung des Rolladenkastens (14) in einem Wandlager (21) nach außen durchgreift. Um eine platzsparende Getriebebauweise sowie eine weitestgehende Flügelöffnung zu erreichen, ist das Wandlager (21) an einer seitlichen Stirnwand (18) des Rolladenkastens (14) angeordnet, wobei die Antriebswellen-Anordnung (33) als drei Wellenabschnitte (20, 34, 29; 39, 40, 41) aufweisendes Winkelgetriebe ausgebildet ist, deren innerer Wellenabschnitt die das Antriebsritzel (28) tragende Antriebswelle (29; 39) ausbildet, deren mittlerer Wellenabschnitt (34) in dem Wandlager (21) abgestützt ist und deren äußerer Wellenabschnitt (20) zum Anschluß einer Drehhandhabe wie Handkurbel (22) od. dgl. ausgebildet ist. Hierdurch wird bei sehr kompakter Bauweise der gesamten Getriebeanordnung erreicht, daß die Antriebsteile frei von der Seite her zugänglich werden und der weitergehenden Flügelöffnung nicht im Wege stehen.

## IPC 1-7

**E06B 9/205**

## IPC 8 full level

**E06B 9/76** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E06B 9/76** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 2359471 A1 19750612 - INSTRUCTA METALL & KUNSTSTOFF
- [A] DE 3132073 A1 19820325 - SCHENKER EMIL AG [CH]
- [A] FR 2555651 A1 19850531 - LEBIHAN LEMOUEL [FR]

## Cited by

EP0649971A1; FR2711720A1; FR2759731A1; DE19807049B4; EP0902156A1; US6059006A; AU679331B2; US5782281A; EP0410134A3; DE3925127A1; TR25783A; WO9521314A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0319601 A1 19890614; EP 0319601 B1 19911106;** DE 3774436 D1 19911212; ES 2028038 T3 19920701

## DOCDB simple family (application)

**EP 87118138 A 19871208;** DE 3774436 T 19871208; ES 87118138 T 19871208