

## Title (en)

Driving actuating device, particularly a vehicle window raising drive unit.

## Title (de)

Verstellantrieb, insbesondere Kraftfahrzeug-Fensterheberantrieb.

## Title (fr)

Dispositif d'actionnement, notamment pour lève-glace de voiture.

## Publication

**EP 0360911 A1 19900404 (DE)**

## Application

**EP 88116226 A 19880930**

## Priority

EP 88116226 A 19880930

## Abstract (en)

A first pot-shaped housing, e.g. a gear housing (2) is closed by a housing lid (21) securing a drive wheel, e.g. a worm wheel (4) and sealing a protruding transmission part of the wheel. A second housing, also of pot-shape, e.g. winding disc housing (3), mountable against the gear housing or the housing lid is in direct-supporting connection with the driven disc, e.g. the winding disc (5), plugged onto an axle (9) by assembly of the components. Conveyor cams may be provided on the drive wheel (4), and upon assembly these fit into corresp. depressions on the driven disc (5), with the interposition of a damping disc (7). The assembly of the elements is pref. by axial plugging together. The cover and axle may be sealed by an O ring.

## Abstract (de)

Zur Erzielung eines montage- und servicefreundlichen Fensterheberantriebs, insbesondere im Sinne einer einfachen Auswechselbarkeit der Motorgetriebeeinheit, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, das Getriebegehäuse (2) mit dem Schneckenrad (4) und einem gegen das Getriebegehäuse (2) und das Schneckenrad (4) abgedichteten Gehäusedeckel (21) als eine erste Bauteileinheit und das Seilgehäuse (3) mit der Seilscheibe (5) als eine zweite Bauteileinheit auszubilden. Zweckmäßigerweise sind zumindest die Bauteile der zweiten Bauteileinheit mittels Rast-Schnappverbindungen, vorzugsweise axial, zusammenfügbar.

## IPC 1-7

**E05F 11/48**

## IPC 8 full level

**E05F 11/48** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05F 11/483** (2013.01 - EP US); **E05F 15/697** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/664** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/522** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/53** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/56** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/12** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18792** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19828** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 2952408 A1 19810702 - BROSE & CO METALLWERK MAX [DE]
- [A] DE 3027154 A1 19820211 - BROSE & CO METALLWERK MAX [DE]
- [A] DE 8138613 U1 19860612

## Cited by

DE202007005143U1; FR2663672A1; EP0860573A3; DE19829209C2; EP1283323A1; FR2828521A1; EP3561339A1; US6430873B1; WO0001911A1; WO0166895A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0360911 A1 19900404**; **EP 0360911 B1 19921209**; DE 3876625 D1 19930121; ES 2037173 T3 19930616; US 5040430 A 19910820

## DOCDB simple family (application)

**EP 88116226 A 19880930**; DE 3876625 T 19880930; ES 88116226 T 19880930; US 59351490 A 19901002