

Title (en)

Rotary contactor, in particular for motor vehicles

Title (de)

Elektrischer Drehschalter, insbesondere für Fahrzeuge

Title (fr)

Contacteur tournant à ruban, en particulier pour véhicules automobiles

Publication

EP 0829931 A1 19980318 (FR)

Application

EP 97116017 A 19970915

Priority

- FR 9611261 A 19960916
- US 93135897 A 19970916

Abstract (en)

The rotating coaxial contacts (5) have a flexible drive band around them (8) and are formed on a circular section. The contacts are mounted in an outer shell section (7) with inner gearing (40) on the inner walls, and have an inner circular plug section (2) with protruding toothed gearing on the outer walls. The gearing is driven by an epicyclic gear (4). The teeth of the gear are flexible circumferentially having gaps in the tooth area.

Abstract (fr)

Contacteur tournant pour véhicules automobiles comportant deux parties coaxiales montées mobiles en rotation l'une par rapport à l'autre, à l'encontre d'un ruban souple de liaison électrique (8) enroulé entre lesdites parties (2, 7) en étant attelé à l'une de ses extrémités à l'une desdites parties et à l'autre de ses extrémités à l'autre desdites parties, dans lequel l'une desdites parties (2, 7) comporte un moyeu (2) mobile en rotation et l'autre partie un boîtier fixe de forme creuse (7) à l'intérieur duquel se loge le moyeu (2), lequel contacteur comporte, d'une part, un rotor (5) monté à rotation dans le boîtier (7), et, d'autre part, un train d'engrenages épicycloïdal (40, 4, 20) pour entraîner à rotation le rotor (5) par le moyeu (2) et démultiplier le nombre de tours entre le moyeu (2) et le boîtier (7), le rotor (5) portant à rotation un pignon (4) propre à engrener avec une denture (40) ménagée à l'intérieur du boîtier (7) et une denture ménagée sur le moyeu (2) à l'extérieur de celui-ci : les dents (41) du pignon (4) sont élastiques transversalement, c'est-à-dire dans le sens circonférentiel par rapport au pignon (4). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 35/02

IPC 8 full level

H01R 35/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 35/025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0478455 A1 19920401 - JAEGER [FR]
- [YA] US 3636792 A 19720125 - VIGH ZOLTAN
- [A] US 4140026 A 19790220 - ROUVEROL WILLIAM S

Cited by

DE19858873A1; EP2500217A1; US8727936B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0829931 A1 19980318; FR 2753574 A1 19980320; FR 2753574 B1 19981120; US 5928018 A 19990727

DOCDB simple family (application)

EP 97116017 A 19970915; FR 9611261 A 19960916; US 93135897 A 19970916