

Title (en)

SYSTEM FOR ASSEMBLING A DRIVE ELEMENT CONNECTED TO A DRIVEN ELEMENT.

Title (de)

ZUSAMMENBAU EINES TREIBENDEN TEILES, DAS GEKUPPELT IST MIT EINEM GETRIEBENEN TEIL.

Title (fr)

SYSTEME D'ASSEMBLAGE D'UN ELEMENT MENANT ACCOUPLE A UN ELEMENT MENE.

Publication

EP 0420840 A1 19910410 (FR)

Application

EP 88905208 A 19880602

Priority

FR 8800276 W 19880602

Abstract (en)

[origin: WO8912179A1] In the assembly of a drive element, such as the hub (11) of a motor vehicle steering wheel, with a driven element, such as a steering column (10), a device for the angular adjustment of the relative position of the two elements consists of an angular adjusting ring (20) linked with an angular screw (25) for controlling the axial movement of said ring, along coupling grooves between the ring and column. Said adjusting ring (25) has a straight-cross section external surface with a generally polygonal form, with helicoidal surfaces which cooperate with an internal surface of the hub of complementary shape, radial projections (28) offering in addition support edges of essentially radial orientation. The angular adjustment device thus formed can be advantageously combined with a complementary device for axial adjustment of the radial position of the assembled elements.

Abstract (fr)

Dans l'assemblage d'un élément menant, tel que moyeu (11) d'un volant de véhicule automobile, avec un élément mené, tel que colonne de direction (10), un dispositif de réglage angulaire de la position relative des deux éléments est constitué par une bague (20) de réglage angulaire associée à une vis annulaire (25) de commande de déplacement axial de cette bague, le long de cannelures d'accouplement entre bague et colonne. Cette bague de réglage (25) a une surface externe à section droite de forme générale polygonale, avec des pans à développement hélicoïdal en coopération avec une surface interne de forme complémentaire du moyeu, des saillies radiales (28) offrant en outre des flancs d'appui d'orientation sensiblement radiale. Le dispositif de réglage angulaire ainsi constitué est avantageusement associé à un dispositif complémentaire de réglage axial de la position relative des éléments assemblés.

IPC 1-7

B62D 1/10; **F16D 1/12**

IPC 8 full level

B62D 1/10 (2006.01); **F16D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B62D 1/10 (2013.01); **F16D 1/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8912179A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8912179 A1 19891214; EP 0420840 A1 19910410; ES 2016141 A6 19901016; JP H03504581 A 19911009

DOCDB simple family (application)

FR 8800276 W 19880602; EP 88905208 A 19880602; ES 8901939 A 19890602; JP 50487388 A 19880602