

Title (en)
MEASURING DEVICE FOR DETERMINING AN ANGLE OF ROTATION.

Title (de)
MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DETERMINATION D'UN ANGLE DE ROTATION.

Publication
EP 0414699 A1 19910306 (DE)

Application
EP 89904011 A 19890414

Priority
DE 3815074 A 19880504

Abstract (en)
[origin: WO8911077A1] In the device disclosed, four coils (11 to 14) are mounted on the inner wall of a support (10) made from an electrically non-conductive material and co-operate with a conducting part (20) provided with regions (21, 22) made from an electrically conductive material. The conducting part (20) is symmetrical in shape and has two regions (21, 22) which are larger than one of the coils (11 to 14). When the region of overlap between the region (21, 22) and one of the coil (11 to 14) is reduced, it is increased by the same amount in the next coil. The coils can be interconnected and mutually arranged so as to eliminate errors by compensating the radial play.

Abstract (fr)
Dans un dispositif de mesure servant à déterminer un angle de rotation, il est prévu, sur la paroi interne d'un support (10) en un matériau électriquement non conducteur, quatre bobines (11 à 14) qui coopèrent avec une pièce conductrice (20) présentant des zones (21, 22) en un matériau électriquement conducteur. La pièce conductrice (20) est réalisée de manière à former une image inversée et présente deux zones (21, 22) qui sont plus grandes que l'une des bobines (11 à 14). Lorsque la zone de recouvrement entre la zone (21, 22) et l'une des bobines (11 à 14) est réduite, elle augmente de la même valeur dans la bobine suivante. Du fait du câblage et de la disposition mutuelle des bobines, des erreurs peuvent être éliminées par compensation du jeu radial.

IPC 1-7
G01B 7/30; **G01D 5/20**; **H02K 24/00**; **H02K 29/12**

IPC 8 full level
G01B 7/00 (2006.01); **G01B 7/30** (2006.01); **G01D 5/20** (2006.01); **G01D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G01B 7/30 (2013.01 - KR); **G01D 5/2053** (2013.01 - EP); **G01D 5/2225** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8911077A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8911077 A1 19891116; DE 3815074 A1 19891116; DE 3815074 C2 19901129; EP 0414699 A1 19910306; ES 2014077 A6 19900616; JP H03504158 A 19910912; KR 900700848 A 19900817

DOCDB simple family (application)
DE 8900224 W 19890414; DE 3815074 A 19880504; EP 89904011 A 19890414; ES 8901535 A 19890504; JP 50405989 A 19890414; KR 890702500 A 19891229