

Title (en)
POSITION SENSOR.

Title (de)
POSITIONSENSOR.

Title (fr)
DETECTEUR DE POSITION.

Publication
EP 0505422 A1 19920930 (EN)

Application
EP 91900865 A 19901211

Priority
DE 3940894 A 19891211

Abstract (en)
[origin: DE3940894A1] The invention relates to a position sensor for two relatively movable parts of which one part is connected to at least one coil and the other part is connected to at least one element arranged close to the coil so as to influence the magnetic field of the coil in dependence on the position of the element. Such a position sensor can be constructed in a highly compact form and integrated in or with an actuating cylinder, if at least two coils are present, one of which acts as a primary or driving coil and the other acts as a secondary or sensor coil, with the two coils being magnetically coupled together at least in part by the said element and the element being such that it exhibits a graduated permeability and/or electrical conductivity in its direction of movement.

Abstract (fr)
L'invention concerne un détecteur de position pour deux éléments mobiles l'un par rapport à l'autre, dont l'un est relié à au moins un élément disposé à proximité de la bobine de manière à influencer le champ magnétique de la bobine en fonction de la position de l'élément. Un tel détecteur de position peut être construit de manière très compacte et peut être intégré dans le cylindre de commande ou peut coopérer avec celui-ci. Si l'on prévoit l'existence d'au moins deux bobines, l'une peut agir en tant que bobine primaire ou d'excitation et l'autre peut servir de bobine secondaire ou de détection, les deux bobines étant reliées magnétiquement au moins en partie par ledit élément, et l'élément étant de nature à présenter une perméabilité et/ou une conductibilité électrique progressive dans sa direction de mouvement.

IPC 1-7
G01D 5/20

IPC 8 full level
G01B 7/00 (2006.01); **G01D 5/20** (2006.01); **G01V 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01D 5/204 (2013.01); **G01D 2205/775** (2021.05)

Citation (search report)
See references of WO 9109277A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3940894 A1 19910613; **DE 3940894 C2 19930422**; EP 0505422 A1 19920930; JP H05506091 A 19930902; WO 9109277 A2 19910627; WO 9109277 A3 19910725

DOCDB simple family (application)
DE 3940894 A 19891211; EP 91900865 A 19901211; GB 9001928 W 19901211; JP 50132290 A 19901211