

Title (en)
MEASURING SENSOR FOR MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER.

Title (de)
MESSWERTAUFNEHMER FÜR MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSGERÄTE.

Title (fr)
TRANSDUCTEUR POUR DEBITMETRE MAGNETIQUE INDUCTEUR.

Publication
EP 0217892 A1 19870415 (DE)

Application
EP 86902363 A 19860310

Priority
DE 3511033 A 19850327

Abstract (en)
[origin: WO8605873A1] The sensor consists of a measurement tube (3) mounted in a steel housing (1) and fitted with measurement electrodes (5). On the measurement tube (3) are mounted two magnetic coils (6) diametrically opposite one another. The magnetic coils are fitted with a bolt-like coil cores (7) which has a saddle-like base (10) lying against the measurement tube (3). Flange-like arms (12) are mounted on the forward end (11) of the coil core (7) in order to achieve simpler fixing of the magnetic coil (6) in the steel housing (1). The position of these arms (12) in the steel housing (1) is determined by supporting shoulders (29). The winding coil (14) is subdivided into two half dish-formed coil components (15, 16), which are wound around the coil core and secured by means of catch bolt (22). The coil wire (17) is wound on the winding coil (14) fixed to the magnet coil (6).

Abstract (fr)
Un transducteur pour débitmètres magnétiques inducteurs comprend un conduit de mesure (3) agencé dans un boîtier en acier (1) et pourvu d'électrodes de mesure (5), sur lequel sont agencées deux bobines d'électro-aimant (6) diamétralement opposées. Les bobines d'électro-aimant (6) sont pourvues d'un noyau (7) similaire à un boulon, posé sur un pied en forme de selle (10) contre le conduit de mesure (3). Pour simplifier la fixation des bobines d'électro-aimant (6) dans le boîtier en acier (1), des bras (12) en forme de brides dont la position dans le boîtier en acier (1) est déterminée par des épaulements d'appui (29) sont montés à l'extrémité antérieure (11) du noyau (7) de la bobine. La bobine d'enroulement (14) est divisée en deux parties hémisphériques (15, 16) posées autour du noyau (7) de la bobine et connectées par un verrou à déclic (22). Le câble (17) de la bobine est enroulé sur la bobine d'enroulement (14) fixée sur la bobine d'électro-aimant (6).

IPC 1-7
G01F 1/58

IPC 8 full level
G01F 1/58 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01F 1/586 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8605873A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8605873 A1 19861009; DE 3511033 A1 19861002; DE 3511033 C2 19880818; EP 0217892 A1 19870415; JP S62502424 A 19870917; US 4715233 A 19871229

DOCDB simple family (application)
EP 8600129 W 19860310; DE 3511033 A 19850327; EP 86902363 A 19860310; JP 50242886 A 19860310; US 93018186 A 19861014