

Title (en)

MEASURING PROBE FOR INDUCTIVE MAGNETIC FLOW METERS.

Title (de)

MESSWERTAUFNEHMER FÜR MAGNETISCH-INDUCTIVE DURCHFLUSSMESSGERÄTE.

Title (fr)

SONDE DE MESURE POUR DEBITMETRES MAGNETIQUES INDUCTIFS.

Publication

EP 0087425 A1 19830907 (DE)

Application

EP 82901507 A 19820510

Priority

EP 81201316 A 19811127

Abstract (en)

[origin: WO8302000A1] A probe (1) for inductive magnetic flowmeters is provided with a measuring tube (2) of oxide ceramic. A rod (13) of the measuring electrode (8) is sealingly arranged therein upon sintering. The ceramic tube (2) is assembled by shrinkage in an opening (4) of a steel envelope (5). After sintering of the measuring tube (2) and in order to make grounding rings and other current paths, conductor paths are provided. To this effect, a paste with conductor particles is applied and the ceramic tube (2) is heated again. The paste forms a thin conductor film strongly adhering to the ceramic tube (2).

Abstract (fr)

Une sonde (1) pour débitmètres magnétiques inductifs est pourvue d'un tube de mesure (2) en oxyde céramique. Une tige (13) de l'électrode de mesure (8) y est aménagée de manière étanche lors du frittage. Le tube en céramique (2) est assemblé par retrait dans une ouverture (4) d'une enveloppe en acier (5). Après le frittage du tube de mesure (2) et en vue de réaliser des anneaux de mise à la terre et autres voies de courant on réalise des trajets conducteurs. Pour cela une pâte avec particules conductrices est appliquée est le tube céramique (2) est à nouveau chauffé. La pâte forme alors un film conducteur mince adhérent fortement au tube céramique (2).

IPC 1-7

G01F 1/58

IPC 8 full level

G01F 1/58 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01F 1/584 (2013.01 - EP US); **G01F 1/588** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49163** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0080535 A1 19830608; **EP 0080535 B1 19850828**; AT E15270 T1 19850915; AU 557076 B2 19861204; AU 8452682 A 19830617; AU 9019782 A 19830602; DE 3172074 D1 19851003; EP 0087425 A1 19830907; IN 156690 B 19851012; JP H0488816 U 19920803; JP H0522829 Y2 19930611; JP S58501552 A 19830916; US 4507975 A 19850402; US 4716649 A 19880105; WO 8302000 A1 19830609; ZA 828382 B 19830928

DOCDB simple family (application)

EP 81201316 A 19811127; AT 81201316 T 19811127; AU 8452682 A 19820510; AU 9019782 A 19821105; DE 3172074 T 19811127; EP 8200097 W 19820510; EP 82901507 A 19820510; IN 1383CA1982 A 19821127; JP 50154582 A 19820510; JP 5803591 U 19910724; US 45415682 A 19821229; US 59078084 A 19840319; ZA 828382 A 19821115