

Title (en)
HYDRAULIC PRESSURE SENSOR.

Title (de)
HYDRAULISCHER DRUCKAUFNEHMER.

Title (fr)
CAPTEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0134793 A1 19850327 (DE)

Application
EP 84900493 A 19840130

Priority
CH 52783 A 19830131

Abstract (en)
[origin: WO8402977A1] The hydraulic pressure sensor, having a resilient tubular casing (1) containing an incompressible liquid and which may be struck by an outer pressure, surrounds a rigid pipe (2) extended inside the tubular casing (1) at least approximately in the middle and in the longitudinal direction of the casing; the envelope of said pipe delimits with the inner wall of the casing a peripheral slot (3) obturated on both front sides thereof (5, 6), the inner pipe (2) having one of its ends (8) intended to be connected to a manometer or to a transformer and having a plurality of radial holes (4) distributed throughout the length of the pipe. It has been noted that, in this way, in the case of pressure sensor casings of any length and with a pressure striking the casing at any location, the same relative measured values are obtained for the same pressures.

Abstract (fr)
Le capteur de pression hydraulique, le liquide incompressible se situant dans un boîtier (1) tubulaire élastique pouvant être percuté par une pression extérieure, entoure un tuyau rigide (2) s'étendant à l'intérieur du boîtier tubulaire (1) au moins approximativement au milieu et dans la direction de la longueur du boîtier; l'enveloppe de ce tuyau délimite avec la paroi intérieure du boîtier une fente périphérique (3) obturée sur ses deux cotés avant (5, 6), le tuyau intérieur (2) ayant une des ses extrémités (8) destinée à être raccordée à un manomètre ou à un transformateur et possédant une multitude de trous radiaux (4) répartis sur toute la longueur du tuyau. On a remarqué que, de cette manière, dans le cas de boîtiers de capteurs de pression pratiquement de n'importe quelle longueur et d'une pression percutant le boîtier à n'importe quel endroit, on obtient toujours les mêmes valeurs mesurées relatives pour les mêmes pressions.

IPC 1-7
G01L 1/02

IPC 8 full level
G01L 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01L 1/02 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402977 A1 19840802; CA 1211027 A 19860909; CH 658726 A5 19861128; EP 0134793 A1 19850327; US 4604901 A 19860812

DOCDB simple family (application)
CH 8400013 W 19840130; CA 446485 A 19840131; CH 52783 A 19830131; EP 84900493 A 19840130; US 66229684 A 19840920