

Title (en)
LIQUID LEVEL GAUGE.

Title (de)
FÜLLSTANDSANZEIGE.

Title (fr)
INDICATEUR DE NIVEAU.

Publication
EP 0404919 A1 19910102 (DE)

Application
EP 90901793 A 19900117

Priority
• DE 3901476 A 19890119
• DE 3929344 A 19890904

Abstract (en)
[origin: WO9008303A1] A liquid level gauge, in particular for fuel tanks (1) in vehicles, consists of an electric measurement transducer (26) in the region of the fuel tank and a gauge (22). In order to equalize pressure difference during measurement of the liquid level in the fuel tank so that the liquid level can be determined by direct measurement of the hydrostatic pressure, a measurement transducer with a differential pressure probe (21) which measures the hydrostatic pressure of the fuel is arranged in the floor at the rear of the fuel tank. The reference pressure connection (32) of the probe is connected to the fuel tank above the level of the fuel. In addition, an air tank (5) which separates the region of the liquid from the region of the air is provided in the fuel tank. The reference pressure connection of the differential pressure probe is connected to the region of the air.

Abstract (fr)
Un indicateur de niveau, notamment pour réservoirs (1) de carburant de véhicules, comprend un capteur (26) électrique de mesure agencé dans le réservoir de carburant et un dispositif d'affichage (22). Afin de compenser des différences de pression lors de la mesure du niveau de remplissage du réservoir de carburant et de pouvoir ainsi en reconnaître le niveau de remplissage par une mesure directe de la pression hydrostatique, un capteur de mesure pourvu d'une sonde (21) de mesure de la pression différentielle qui sert à mesurer la pression hydrostatique du carburant est agencé au fond ou dans la zone postérieure du réservoir de carburant, la prise (32) de pression de référence de la sonde étant reliée au réservoir de carburant au-dessus du niveau de carburant. En outre, un réservoir d'air (5) est agencé dans le réservoir de carburant afin de séparer la zone contenant du liquide de la zone contenant de l'air, la prise de pression de référence de la sonde de mesure de la pression différentielle étant reliée à la zone contenant de l'air.

IPC 1-7
G01F 23/18

IPC 8 full level
B60K 15/06 (2006.01); **G01F 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60K 15/061 (2013.01); **G01F 23/18** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9008303A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9008303 A1 19900726; DE 3929344 A1 19900726; EP 0404919 A1 19910102

DOCDB simple family (application)
EP 9000091 W 19900117; DE 3929344 A 19890904; EP 90901793 A 19900117