

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE SPECIFIC GRAVITY OF A LIQUID.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHTEN VON FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL SERVANT A CONTROLER LA MASSE VOLUMIQUE D'UN LIQUIDE.

Publication

EP 0378547 A1 19900725 (EN)

Application

EP 88906981 A 19880808

Priority

GB 8718733 A 19870807

Abstract (en)

[origin: WO8901618A1] Apparatus for monitoring the specific gravity of a liquid comprises a cantilevered load sensing beam (24) on which is suspended a displacer (15). The beam (24) is itself mounted on a support tube (19) extending from the wall of a vessel (10) holding the liquid whereof the specific gravity is to be monitored. Deflection of the beam (24), which is measured by strain gauges (27), provides a measure of any variation in specific gravity. The output of the strain gauges (27) is associated with processing means for providing information on specific gravity changes.

Abstract (fr)

L'appareil décrit, qui sert à contrôler la masse volumique d'un liquide, comprend une poutrelle de détection de charge en porte à faux (24) à laquelle est suspendu un piston déplaceur (15). La poutrelle (24) est elle-même montée sur un tube de support (19) s'étendant à partir de la paroi d'un récipient (10) contenant le liquide dont la masse volumique est à contrôler. Tout fléchissement de la poutrelle (24), mesuré par des jauges de contrainte (27), fournit une mesure de la variation de la masse volumique. Le signal de sortie des jauges de contrainte (27) est associé à un processeur fournissant des informations relatives aux variations de la masse volumique.

IPC 1-7

G01N 9/10

IPC 8 full level

G01N 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 9/10 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8901618A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8901618 A1 19890223; AU 2251588 A 19890309; AU 602793 B2 19901025; EP 0378547 A1 19900725; GB 8718733 D0 19870916

DOCDB simple family (application)

GB 8800653 W 19880808; AU 2251588 A 19880808; EP 88906981 A 19880808; GB 8718733 A 19870807