

Title (en)

Pressure vessel with liquid presence detector in a gas chamber.

Title (de)

Druckmittelbehälter mit Anwesenheitsgeber für Flüssigkeit in einer Gaskammer.

Title (fr)

Réservoir de pression à capteur de présence de liquide dans une chambre de gaz.

Publication

EP 0261021 A1 19880323 (FR)

Application

EP 87402010 A 19870909

Priority

FR 8612843 A 19860915

Abstract (en)

[origin: US4788851A] A pressure vessel comprises an enclosure in which are a liquid orifice and a gas orifice spaced from the liquid orifice. A separator divides the enclosure into two variable volume chambers. One of these is a liquid chamber communicating with the liquid orifice and the other is a gas chamber communicating with the gas orifice. The separator has a transverse wall spaced from the gas and liquid orifices and movable inside the enclosure. There is an orifice in the enclosure communicating with the gas chamber through which there is passed into the gas chamber a sensor which is responsive at one end to the presence of a liquid. In a neutral position of this transverse wall the responsive end of the sensor is nearer the transverse wall than it is to the orifice in the enclosure through which it passes into the gas chamber. The sensor preferably comprises an optical probe.

Abstract (fr)

Il s'agit d'un réservoir de pression du genre comportant, dans une enveloppe (11), un séparateur (12) divisant ladite enveloppe en deux chambres de volume variable, à savoir une chambre de liquide (13) et une chambre de gaz (14), avec, plongeant dans la chambre de gaz (14), un capteur (20) sensible à une présence de liquide. Suivant l'invention, l'extrémité sensible (22) du capteur (20) est plus proche de la paroi transversale (18) du séparateur (12) que de l'orifice correspondant de l'enveloppe (11), et ce capteur (20) est de préférence constitué par une sonde optique. Application, notamment, aux accumulateurs ou transmetteurs de pression.

IPC 1-7

F15B 1/047

IPC 8 full level

F17B 1/26 (2006.01); **F15B 1/08** (2006.01); **F17C 1/00** (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 1/08 (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/31** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3152** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/41** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/415** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/50** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/505** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2531754 A1 19840217 - VSI CORP [US]
- [AD] FR 2130037 A1 19721103 - DANIEL M F

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0261021 A1 19880323; **EP 0261021 B1 19891227**; DE 3761258 D1 19900201; FR 2603954 A1 19880318; FR 2603954 B1 19881216; JP S6377000 A 19880407; US 4788851 A 19881206

DOCDB simple family (application)

EP 87402010 A 19870909; DE 3761258 T 19870909; FR 8612843 A 19860915; JP 23198887 A 19870916; US 9167087 A 19870901