

Title (en)
Expansion vessel having a bladder

Title (de)
Membrandruckausdehnungsgefäß

Title (fr)
Vase d'expansion avec membrane

Publication
EP 1835233 A1 20070919 (DE)

Application
EP 06005360 A 20060316

Priority
EP 06005360 A 20060316

Abstract (en)
The tank (1) has two halves (2,3) made of metal, where the two tank halves are connected with one another in a circumferential connecting area in a pressure tight and fluid tight manner. A diaphragm (5) is integrated in the connecting area, where the diaphragm separates an internal space of tank into a water space (8) and a gas space (9). The internal space of the tank is formed on both tank halves. The water space is connected with a grid type network using a connector. The diaphragm is formed of metal foil.

Abstract (de)
Ein Membrandruckausdehnungsgefäß zum Anschließen an ein Leitungsnetz mit zwei Gefäßhälften aus Metall, die in einem umfänglichen Verbindungsbereich druck- und fluiddicht miteinander verbunden sind, wobei im Verbindungsbereich eine Membran eingebunden ist, welche den von den beiden Gefäßhälften gebildeten Gefäßinnenraum in einen Wasserraum und einen Gasraum trennt, wobei der Wasserraum über einen Anschlussstutzen mit dem Leitungsnetz verbindbar ist, soll so weiter entwickelt werden, dass eine Permeation von Gas aus dem Gasraum in den Wasserraum zuverlässig vermieden wird, ohne dass dadurch der Herstell- und Montageaufwand vergrößert wird. Dies wird dadurch erreicht, dass die Membran (5,5') aus einer Metallfolie gebildet ist.

IPC 8 full level
F24D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/1008 (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2814162 A1 19790628 - VIATOUR SA
• DE 2905887 A1 19800821 - OTTO GEB KG

Citation (search report)
• [XY] DE 3544754 A1 19870619 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
• [Y] US 4437590 A 19840320 - LABRUNA ANTHONY J [US]
• [DA] DE 2905887 A1 19800821 - OTTO GEB KG
• [A] DE 10347884 B3 20050602 - REFLEX WINKELMANN GMBH & CO KG [DE]

Cited by
ITPD20110414A1; US8349091B2; US8920578B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1835233 A1 20070919

DOCDB simple family (application)
EP 06005360 A 20060316