

Title (en)  
Expansion vessel with membrane

Title (de)  
Membrandruckausdehnungsgefäß

Title (fr)  
Vase d'expansion avec membrane

Publication  
**EP 1876395 A1 20080109 (DE)**

Application  
**EP 06014190 A 20060708**

Priority  
EP 06014190 A 20060708

Abstract (en)  
The membrane expansion vessel is made up of two metal halves (2, 3) and is divided into a gas chamber (7) and a water chamber (8) by a membrane (6). This is made up of an elastomer layer and a metal foil layer.

Abstract (de)  
Ein Membrandruckausdehnungsgefäß zum Anschließen an ein Leitungsnetz mit zwei Gefäßhälften, die in einem umfangreichen Verbindungsbereich druck- und fluiddicht miteinander verbunden sind, wobei der von den beiden Gefäßhälften gebildete Gefäßinnenraum von einer Membran in einen Wasserraum und einen Gasraum getrennt ist, 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 nennenswert vergrößert wird. Dies wird dadurch erreicht, dass die Membran (6,6') aus einem wenigstens zweischichtigen Verbundwerkstoff mit einer ersten Schicht (6a) aus einem elastomeren Material und einer mit der ersten Schicht (6b) verbundenen zweiten Schicht aus einer Metallfolie besteht.

IPC 8 full level  
**F24D 3/10** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [X] DE 3544754 A1 19870619 - VIESSMANN WERKE KG [DE]  
• [A] DE 1604075 A1 19700827 - VREEKEN JACOB

Cited by  
ITPD20110414A1; WO2013151441A2; DE102012217492A1

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)  
**DE 202006015642 U1 20070111**; EP 1876395 A1 20080109

DOCDB simple family (application)  
**DE 202006015642 U 20061012**; EP 06014190 A 20060708