

Title (en)
Expansion vessel having a membrane

Title (de)
Membrandruckausdehnungsgefäß

Title (fr)
Vase d'expansion avec membrane

Publication
EP 2175205 A1 20100414 (DE)

Application
EP 08017699 A 20081009

Priority
EP 08017699 A 20081009

Abstract (en)
The membrane pressure expansion container (1) has two container parts (2, 3) with a circumferential connection region (4) in which they are connected to each other so that they are pressure-tight and watertight. The cavity between them is divided in two by a membrane (6) to form a water cavity and a gas cavity. The membrane (6) is made of unilaminar elastic gas-impermeable plastic.

Abstract (de)
Ein Membrandruckausdehnungsgefäß zum Anschließen an ein Leitungsnetz mit zwei Gefäßteilen, die in einem umfänglichen Verbindungsbereich druck- und fluiddicht miteinander verbunden sind, wobei der von den beiden Gefäßteilen gebildete geschlossene 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 weiterentwickelt 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 einschichtigen, elastischen, gasundurchlässigen Kunststoff 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 3544754 A1 19870619 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
• DE 10001542 A1 20010802 - REFLEX WINKELMANN & PANNHOFF G [DE]

Citation (search report)
• [XY] FR 2759743 A1 19980821 - PEUGEOT [FR]
• [Y] DE 29517530 U1 19951221 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [Y] DE 202006015642 U1 20070111 - WINKELMANN SP Z O O [PL]

Citation (examination)
US 6199717 B1 20010313 - TSAI FU-JEN [TW]

Citation (third parties)
Third party :
• US 6058976 A 20000509 - LE ROSSIGNOL BENOIT [FR], et al
• EP 0360648 A1 19900328 - PEUGEOT [FR], et al
• US 5036110 A 19910730 - MOUREAUX PHILIPPE [FR]
• DE 202006015642 U1 20070111 - WINKELMANN SP Z O O [PL]

Cited by
DE102011113028B4; ITPD20100166A1; AU2012306456B2; EA024970B1; WO2013034508A3; DE102011113028A1; WO2013034508A2; US8944109B2; JP2015500971A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2175205 A1 20100414

DOCDB simple family (application)
EP 08017699 A 20081009