

Title (en)
Pressure expansion vessel

Title (de)
Druckausdehnungsgefäß

Title (fr)
Vase d'expansion

Publication
EP 2182294 A1 20100505 (DE)

Application
EP 08018779 A 20081028

Priority
EP 08018779 A 20081028

Abstract (en)
The tank (1) has a tank inner area divided into water and gas areas (4, 5) by a separating unit, where the water area is connected with a tube-shaped molded part of a distribution network over a connecting piece (7) in a pressure-tight manner. The connecting piece has a radially projecting ring-shaped attachment piece that has a circulating sealing surface on a side of the network, where the side is turned towards the molded piece. A sealing unit i.e. O-ring seal, lies at the sealing surface and arranged on the connecting piece, where the sealing surface is formed by a circulating groove.

Abstract (de)
Ein Druckausdehnungsgefäß zum Anschließen an ein Leitungsnetz mit einem von einem Trennelement in einen Wasser- und einen Gasraum unterteilten Gefäßinnenraum, wobei der Wasserraum über einen Anschlussstutzen (7) druckdicht mit einem rohrförmigen Formstück des Leitungsnetzes verbindbar ist, soll so verbessert werden, dass ein druckdichter Anschluss des Gefäßes an ein Leitungsnetz wesentlich vereinfacht wird. Dies wird dadurch erreicht, dass der Anschlussstutzen (7) einen radial vorspringenden ringförmigen Ansatz (9) aufweist, welcher auf der dem rohrförmigen Formstück des Leitungsnetzes zugewandten Seite eine umlaufende Dichtfläche (10) aufweist, an welcher ein auf dem Anschlussstutzen (7) angeordnetes ringförmiges Dichtelement (11) anliegt.

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 10105393 C1 20020725 - VOLLMER RUDOLF [DE]
• DE 9304583 U1 19930603
• DE 19510360 C2 19990902 - KALDEWEI FRANZ GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [X] US 4364416 A 19821221 - JACOBELLIS A A, et al
• [X] US 6129236 A 20001010 - OSOKIN MIKHAIL IVANOVICH [RU], et al
• [X] DE 19740674 A1 19980827 - REFLEX WINKELMANN & PANNHOFF G [DE]
• [A] US 5176178 A 19930105 - SCHURTER ROBERT M [US], et al

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 2182294 A1 20100505; EP 2182294 B1 20170301

DOCDB simple family (application)
EP 08018779 A 20081028