

Title (en)
Expansion tank

Title (de)
Ausdehnungsgefäß

Title (fr)
Vase d'expansion

Publication
EP 0849539 A1 19980624 (DE)

Application
EP 97102754 A 19970220

Priority
DE 19653776 A 19961221

Abstract (en)
[origin: DE19653776C1] The water and gas compartments are separated by a partition preferably in the form of a membrane (8). The water compartment is connected to a mains circuit. The gas compartment is filled with pressurised gas. The expansion tank consists of a plastics body (1) with at least two cylindrical hollow cavities (2,3) at least one of which forms the water compartment, and at least the other forms the gas compartment. Connecting pipes (4,5) for equalising pressure are integrated in the plastics body between the hollow cavities.

Abstract (de)
Ein Ausdehnungsgefäß für Heizungen oder dergl., insbesondere Wandthermen, mit einem von einem Trennelement voneinander getrennten Wasser- und Gasraum, wobei der Wasserraum an ein Wasserleitungsnetz angeschlossen ist und der Gasraum mit einem unter Druck stehenden Gas gefüllt ist, soll so verbessert werden, daß es aufgrund seiner Geometrie eine verbesserte Druckstabilität bietet und somit den Einsatz alternativer Werkstoffe, wie beispielsweise Kunststoff, für die Herstellung solcher Gefäße ermöglicht. Dies wird dadurch erreicht, daß das Ausdehnungsgefäß aus einem in einem Formgebungsprozeß hergestellten Kunststoffkörper (1) mit wenigstens zwei zylinderförmigen Hohlräumen (2,3) besteht, von denen wenigstens einer im wesentlichen den Wasserraum und wenigstens der andere im wesentlichen den Gasraum bildet, wobei Verbindungsleitungen (4,5) für den Druckausgleich zwischen den Hohlräumen (2,3) in den Kunststoffkörper (1) integriert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 3/10

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 29520889 U1 19960418 - KALDEWEI FRANZ GMBH & CO [DE]
• [X] NL 7004069 A 19710922
• [A] FR 1522147 A 19680419 - RECORD APPBAU GMBH

Cited by
DE102021102747A1; WO2011129612A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)
DE 19653776 C1 19980430; EP 0849539 A1 19980624

DOCDB simple family (application)
DE 19653776 A 19961221; EP 97102754 A 19970220