

Title (en)
Expansion vessel

Title (de)
Ausdehnungsgefäß

Title (fr)
Vase d'expansion

Publication
EP 1508750 A2 20050223 (DE)

Application
EP 04018986 A 20040811

Priority
• DE 10337834 A 20030818
• DE 20313137 U 20030826

Abstract (en)
The expansion compensation system has several cylindrical pressure bottles with vertical axes, mounted side-by-side. A neck (9) at the bottom of each individual bottle (4) is connected by a nut (5) to a side arm (3) of a water distribution line (2). A cylindrical membrane (8) with a rounded top end is filled with water and its interior space (6) is connected to the water distribution line. The annular space (7) between the membrane and the inside surface of the bottle is filled with gas under pressure. A gas distribution line (12) has a valve (13) and has side connections (11) to connection stubs (10) on the top of each bottle.

Abstract (de)
Ein Ausdehnungsgefäß für Heizungen oder dgl. mit wenigstens zwei Behältern mit jeweils von einer Membran voneinander getrenntem Wasser- und Gasraum, wobei die Wasserräume jeweils über einen Wasseranschlussstutzen des jeweiligen Behälters an einen rohrförmigen Verteiler zur Verbindung mit dem Wasserleitungsnetz angeschlossen sind, wobei die Gasräume jeweils über einen Anschlussstutzen mit einer Verbindungsleitung miteinander verbunden und mit einem unter Druck stehenden Gas gefüllt sind, soll so weiterentwickelt werden, dass es auf einfache Weise auf das jeweils geforderte Wasserausdehnungsvolumen anpassbar ist und vor allem wirtschaftlich herstellbar ist, wobei es insbesondere zum Einsatz in Wandthermen geeignet sein soll. Dies wird dadurch erreicht, dass die jeweilige blasenförmige Membran (8) mit ihrem Öffnungsrand (8a) in den Wasseranschlussstutzen (9) oder den Gasanschlussstutzen (10) eingesetzt ist, wobei dieser Anschlussstutzen (9,10) lösbar mit dem Verteiler (2) oder der Verbindungsleitung (12) verbunden ist. <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 (applicant)
• DE 19653776 C1 19980430 - WINKELMANN & PANNHOFF GMBH [DE]
• DE 2324952 A1 19741205 - RECORD APPARATEBAU GMBH
• DE 7040399 U

Cited by
EP2623882A4; DE102005012319A1; WO2011120957A1; WO2008062409A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1508750 A2 20050223; EP 1508750 A3 20051116

DOCDB simple family (application)
EP 04018986 A 20040811