

Title (en)  
Heater with integrated expansion vessel

Title (de)  
Heizgerät mit integriertem Ausdehnungsgefäß

Title (fr)  
Chauffe-eau avec vase d'expansion intégrée

Publication  
**EP 1202000 A2 20020502 (DE)**

Application  
**EP 01123017 A 20010926**

Priority  
DE 10054032 A 20001031

Abstract (en)  
The heater for a heating system has a housing for the burner, with a heat exchanger linked to the water pipe network, and an expansion vessel (20) which is also connected to the pipes. It is formed by the hollow zone (16) between the rear wall (10) and shell wall (14) of the housing, together with an elastic membrane (18). The expansion vessel has at least two shell sections, of which at least one is formed by a housing wall. The housing shell wall is shaped to give the connection (24) for the heating pipe and/or valve.

Abstract (de)  
Es wird ein Heizgerät vorgeschlagen mit einem Gehäuse, in dem ein an ein Leitungsnetz angeschlossener Wärmetauscher untergebracht ist, und mit einem Ausdehnungsgefäß (20), welches ebenfalls mit dem Leitungsnetz in Verbindung steht. Das Ausdehnungsgefäß (20) weist mindestens zwei schalenförmige Teile auf, wobei eine schalenförmiges Teil von einer Wand (10) des Gehäuses gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24D 3/10**; **F24H 9/14**

IPC 8 full level  
**F24D 3/10** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/1008** (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/144** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 9417715 U1 19941215 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Cited by  
ITAN20120125A1; FR2884970A1; CN110425743A; WO2006070282A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1202000 A2 20020502**; **EP 1202000 A3 20030507**; DE 10054032 A1 20020508

DOCDB simple family (application)  
**EP 01123017 A 20010926**; DE 10054032 A 20001031