

Title (en)  
Hot water accumulator.

Title (de)  
Warmwasserspeicher.

Title (fr)  
Accumulateur d'eau chaude.

Publication  
**EP 0376297 A1 19900704 (DE)**

Application  
**EP 89124053 A 19891228**

Priority  
DE 8816191 U 19881230

Abstract (en)  
The hot water accumulator consists of a horizontally arranged cylindrical container (12) with service water inlet and outlet connection pieces (16, 16) and also of a tubular heat exchanger which is arranged in the lower half of the container interior and designed in the form of a coil (2) and has forward and return run connection pieces (17, 1) which extend through the container wall in a fluid-tight manner. The individual strands of the coil (2) run in a manner adapted to the run of the cylindrical wall of the container (12). The coil (2) is in this connection designed and arranged in an approximately basket-shaped manner, tapering from the top downwards. In order to be able to reach the lowest internal region of the container (12) also with the heat exchanger, the last single-strand part (4) of the coil (2), which leads to the return run connection (1), is arranged, starting from the region of the opposite container bottom (3), to run parallel and directly adjacent to the lowest container casing line (6). <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Warmwasserspeicher besteht aus einem horizontal angeordneten, zylindrischen Behälter (12) mit Brauchwasserzu- und -ablaufanschlußstutzen (16, 16) und ferner aus einem in der unteren Hälfte des Behälterinnenraumes angeordneten, rohrförmigen, in Form eines als Wendel (2) ausgebildeten Wärmetauschers mit Vor- und Rücklaufanschlußstutzen (17, 1) die die Behälterwand flüssigkeitsdicht durchgreifen. Die einzelnen Stränge der Wendel (2) verlaufen in bezug auf die zylindrische Wand des Behälters (12) zu deren Verlauf entsprechend angepaßt. Die Wendel (2) ist dabei etwa korbformig, sich von oben nach unten verjüngend, ausgebildet und angeordnet. Um auch den untersten Innenbereich des Behälters (12) mit dem Wärmetauscher erfassen zu können, ist der zum Rücklaufanschluß (1) führende, letzte einsträngige Teil (4) der Wendel (2) vom Bereich des gegenüberliegenden Behälterbodens (3) aus parallel zur untersten Behältermantellinie (6) und unmittelbar benachbart zu dieser verlaufend angeordnet.

IPC 1-7  
**F24D 3/08**

IPC 8 full level  
**F24D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/082** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 1835046 A 19311208 - JOHN HICKEY, et al  
• [A] DE 8706908 U1 19870716  
• [AD] EP 0120326 A2 19841003 - VIESSMANN HANS

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0376297 A1 19900704; EP 0376297 B1 19930303**; AT E86375 T1 19930315; DE 58903674 D1 19930408; DE 8816191 U1 19900510; ES 2039825 T3 19931001

DOCDB simple family (application)  
**EP 89124053 A 19891228**; AT 89124053 T 19891228; DE 58903674 T 19891228; DE 8816191 U 19881230; ES 89124053 T 19891228