

Title (en)  
Hot water storage tank.

Title (de)  
Warmwasserspeicher.

Title (fr)  
Accumulateur d'eau chaude.

Publication  
**EP 0517038 A1 19921209 (DE)**

Application  
**EP 92108555 A 19920521**

Priority  
DE 9106809 U 19910603

Abstract (en)  
The invention relates to a hot water storage tank, consisting of an essentially cylindrical container (1) with internal heater (2) and, arranged on the bottoms (3, 4), cold water supply and hot water removal connection pieces (5, 6). According to the invention, it is envisaged that the container (1) including its bottoms (3, 4) is formed from sheet steel, there being arranged therein an inner container (7) of corresponding shape made of corrosion-proof material, preferably special steel, the wall thickness of which is smaller than that of the sheet steel wall (1"). The inner container (7) is also in this connection formed from three parts, namely the two bottoms (3', 4') which are matched in shape and a cylindrical central part (7'). The bottoms (3, 4) of the outer container (1) are in each case welded to their respective cylindrical central parts (1', 7') in the same connection plane (E). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Warmwasserspeicher, bestehend aus einem im wesentlichen zylindrischen Behälter (1) mit Innenheizer (2) und an den Böden (3, 4) angeordnetem Kaltwasserzufuhr- und einem Warmwasserabfuhranschlußstutzen (5, 6). Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß der Behälter (1) einschließlich seiner Böden (3, 4) aus Stahlblech gebildet ist, in dem ein formentsprechender Innenbehälter (7) aus korrosionsfestem Material, vorzugsweise Edelstahl Anordnung findet, dessen Wandstärke geringer ist als die der Stahlblechwandung (1"). Auch der Innenbehälter (7) ist dabei aus drei Teilen, nämlich den beiden formangepaßten Böden (3', 4') und einem zylindrischen Mittelteil (7') gebildet. Die Böden (3, 4) des äußeren Behälters (1) sind jeweils in der gleichen Anschlußebene (E) an ihren jeweiligen zylindrischen Mittelteilen (1', 7') angeschweißt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24H 1/18**

IPC 8 full level  
**F24H 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24H 1/183** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] AU 6413665 A 19630916  
• [A] DE 550785 C 19320520 - EDMUND PISTORIUS  
• [A] AU 1138370 A 19710819

Cited by  
AT400360B; US5473973A; EP0622041A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0517038 A1 19921209**; DE 9106809 U1 19921001

DOCDB simple family (application)  
**EP 92108555 A 19920521**; DE 9106809 U 19910603