

Title (en)  
Heater incorporating a water tank.

Title (de)  
Heizkessel-Speicherkombination.

Title (fr)  
Chaudière avec accumulateur incorporé.

Publication  
**EP 0270049 A2 19880608 (DE)**

Application  
**EP 87117648 A 19871128**

Priority  
• DE 3641000 A 19861201  
• DE 3736321 A 19871027

Abstract (en)  
The combined arrangement comprises a water-conducting housing (2), in which a tank (3) is arranged above the firing part (4). In order to optimise the heat transfer conditions, in particular with regard to a thermal stratification in the tank and in order to counteract the formation or sustaining of germs, a heater incorporating a water tank is envisaged in such a way that the peripheral wall (1) of the water-conducting housing (2) between tank and firing part (3, 4) is designed with reduced circumference in the form of an overflow shaft (2') and along the side shaft walls (2'') there are arranged at a distance from the latter parallel directing surfaces (25), the end edges (25') of which are arranged bent off and protruding into the water-conducting inner spaces (I) between tank (3) or firing part (4) and the respectively adjacent housing walls (1'). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Heizkessel-Speicherkombination besteht aus einem wasserführenden Gehäuse (2), in dem über dem Feuerungsteil (4) ein Speicher (3) angeordnet ist. Um die Wärmeübergangsverhältnisse, insbesondere in Rücksicht auf eine Temperaturschichtung im Speicher zu optimieren und um einer Keimbildung bzw. einem Keimerhalt entgegenzuwirken, ist eine Heizkessel-Speicherkombination derart vorgesehen, daß die Umfangswand (1) des wasserführenden Gehäuses (2) zwischen Speicher und Feuerungsteil (3, 4) in Form eines Überströmschachtes (2') tailliert ausgebildet ist und längs der seitlichen Schwächwände (2'') mit Abstand zu diesen parallele Leitflächen (25) angeordnet sind, deren Endränder (25') abgebogen in die wasserführenden Innenräume (I) zwischen Speicher (3) bzw. Feuerungsteil (4) und den jeweils benachbarten Gehäusewänden (1') einragend angeordnet sind.

IPC 1-7  
**F24H 1/22**

IPC 8 full level  
**F24H 1/22** (2006.01); **F24H 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24H 1/50** (2013.01)

Cited by  
WO2006076909A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0270049 A2 19880608; EP 0270049 A3 19881130; EP 0270049 B1 19910220**; AT E60944 T1 19910315; DE 3768075 D1 19910328

DOCDB simple family (application)  
**EP 87117648 A 19871128**; AT 87117648 T 19871128; DE 3768075 T 19871128