

Title (en)  
Apparatus for heating and hot-water production

Title (de)  
Gerät zum Heizen und zur Warmwasserbereitung

Title (fr)  
Appareil de chauffage et de production d'eau chaude

Publication  
**EP 2770269 A1 20140827 (FR)**

Application  
**EP 14156005 A 20140220**

Priority  
FR 1351454 A 20130220

Abstract (en)  
The apparatus (1) has a reservoir (2) containing water, and a heat source (4) for heating the water. The reservoir is placed in an insulating enclosure (3), where the heat source is placed inside the reservoir or outside of the enclosure. A wall of the enclosure is in contact with the reservoir except an area having a channel (33) formed in the wall of the enclosure, where opposite ends of the channel communicate respectively with an air inlet (321) and an air outlet (322), and the channel is in the form of a helicoid. The heat source is selected from one of an electrical resistor, a boiler, a burner, a solar panel, a wood stove, and biomass.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un appareil (1) de chauffage et de production d'un fluide de stockage d'énergie tel que de l'eau chaude, qui comporte un réservoir (2) dans lequel est contenu ledit fluide, une source thermique (4) pour chauffer le fluide, ainsi qu'une enceinte isolante (3) dans laquelle est placé le réservoir (2), ladite source thermique (4) étant placée à l'intérieur du réservoir (2) ou à l'extérieur de ladite enceinte (3), et la paroi de l'enceinte (3) étant en contact avec ledit réservoir (2) à l'exception d'au moins une région constituée d'un canal (33) formé dans la paroi de ladite enceinte (3), les extrémités opposées de ce canal communiquant respectivement avec une entrée (321) et une sortie d'air (322), caractérisé par le fait que ledit au moins un canal (33) a une forme hélicoïdale.

IPC 8 full level  
**F24H 6/00** (2006.01); **F24H 4/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24H 4/04** (2013.01); **F24H 6/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 10238907 A1 20040304 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]  
• [A] DE 906987 C 19540325 - WILHELM BOEHNKE  
• [A] JP S57142430 A 19820903 - YAMAMOTO SETSUBI KIZAI KK

Cited by  
FR3088990A1; CN105605603A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2770269 A1 20140827**; **EP 2770269 B1 20160420**; FR 3002309 A1 20140822; FR 3002309 B1 20160715

DOCDB simple family (application)  
**EP 14156005 A 20140220**; FR 1351454 A 20130220