

Title (en)
Fuel heated water reservoir.

Title (de)
Brennstoffbeheizter Wasserspeicher.

Title (fr)
Réservoir d'eau chauffé par combustible.

Publication
EP 0090229 A1 19831005 (DE)

Application
EP 83102443 A 19830312

Priority
DE 3210686 A 19820320

Abstract (en)
1. A fuel-heated water storage apparatus comprising a water tank (1), a burner (18) for heating the underside of said tank, a flame tube (9) extending through the tank, and a pipe coil (21), which is disposed in the water tank (16) and surrounds the flame tube (9) and comprises a helical portion (26), characterized in that the helix (26) has a varying pitch and has a higher pitch in upper portions of the tank (16).

Abstract (de)
Die Anmeldung bezieht sich auf einen brennstoffbeheizten Wasserspeicher mit einem Wasserbehälter (16) und einem seine Unterseite beneizenden Brenner (18) sowie einem den Behälter durchsetzenden Flammrohr (9) und mit einer im Wasserbehälter angeordneten, das Flammrohr umgebenden Rohrschlange (21) mit einem Wendelbereich. Um eine für die Wärmeübertragung der Heizungsanlage optimale Gestaltung und Anordnung der Rohrschlange zu finden, ohne die Speicherkapazität und die Entladekennlinie des Brauchwasserspeichers entscheidend zu verschlechtern, wird vorgeschlagen, die Wendel (26) mit variierender Steigung auszubilden, wobei die Steigung in höheren Bereichen des Behälters größer ausgestaltet ist.

IPC 1-7
F24H 1/43; **F24H 1/36**

IPC 8 full level
F24H 1/20 (2006.01); **F24H 1/22** (2006.01); **F24H 1/36** (2006.01); **F24H 1/43** (2006.01); **F24H 1/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/205 (2013.01); **F24H 1/48** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 448480 A 19130201 - WILHELM BARTHOLDT DIDRICK PONN [AU], et al
• [A] DE 7508480 U 19770303
• [A] DE-B-F15822X/36E (FUCHS)

Cited by
EP0674140A3; GB2332508A; FR2714719A1; US4872443A; FR2672113A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0090229 A1 19831005; **EP 0090229 B1 19850605**; AT E13720 T1 19850615; DE 3360238 D1 19850711

DOCDB simple family (application)
EP 83102443 A 19830312; AT 83102443 T 19830312; DE 3360238 T 19830312