

Title (en)

Cylindrical heating installation with helical heat exchanger

Title (de)

Zylindrische Heizungsanordnung mit schraubenlinienförmigem Wärmeübertrager

Title (fr)

Installation de chauffage avec échangeur de chaleur hélicoïdal

Publication

EP 0845640 A1 19980603 (DE)

Application

EP 97203706 A 19971127

Priority

NL 1004639 A 19961128

Abstract (en)

The device has a concentric sanitary water heat transmitter (30) integrated in the hot water heat transmitter (32). The sanitary water heat transmitter is formed as a heat exchanger spiral (43) within the heat exchanger spiral of the sanitary water heat transmitter is an energy buffer volume. The combustion chamber of the hot water heat transmitter is formed by a tightly wound smooth tube (46) which evolves in the flue gas discharge direction into a ribbed tube (47). A burner (35) is fitted concentrically in the area of the smooth tube of the combustion chamber. The screw-line-shaped hot water heat transmitter is surrounded by a cylinder (51), which in turn is encased in an insulation (52).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Erwärmung von Heißwasser und Sanitärwasser ist zylindrisch aufgebaut. Ein schraubenlinienförmiger Heißwasser-Wärmeübertrager (32) als ein Teil der Vorrichtung umfaßt eine Brennkammer (67). In dem Heißwasser-Wärmeübertrager (32) ist konzentrisch zu diesem ein Sanitärwasser-Wärmeübertrager (30) integriert, der in Form einer Wärmetauscherspirale (43) in einem zylindrischen Gehäuse (42) ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/52; **F24H 1/43**; **F24H 9/14**

IPC 8 full level

F24H 1/43 (2006.01); **F24H 1/52** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01); **F28D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/43 (2013.01); **F24H 1/52** (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/148** (2013.01); **F28D 7/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 9415501 U1 19950706 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 1414867 A 19651022
- [A] FR 830998 A 19380816
- [A] NL 8403236 A 19860516 - HENK DURIEUX

Cited by

US9677819B2; AT410370B; EP2467651A4; EP2133634A1; EP2685196A3; IT201600074665A1; CN109642750A; EP1562006A1; US2013340985A1; US9389026B2; EP1279903A2; WO2011022452A2; US9212852B2; WO2018015799A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0845640 A1 19980603; **EP 0845640 B1 20030409**; NL 1004639 C2 19980529

DOCDB simple family (application)

EP 97203706 A 19971127; NL 1004639 A 19961128