

Title (en)  
Central heating installation with a sanitary hot water circuit.

Title (de)  
Zentralheizung mit Brauchwasserkreislauf.

Title (fr)  
Installation de chauffage central avec circuit d'eau chaude à usage sanitaire.

Publication  
**EP 0329508 A1 19890823 (FR)**

Application  
**EP 89400269 A 19890131**

Priority  
FR 8801800 A 19880216

Abstract (en)  
Central heating installation equipped with a domestic hot water, or sanitary water, circuit, which comprises a heating apparatus comprising a shell, the internal part of which is equipped with a burner, in particular a gas burner, and on which there is rolled up or not a pipe of the heating circuit, which then passes through a bank of fins situated on the upper part of the shell, on the trajectory of the hot gases, the heating circuit in passing through the bank of fins being made in the form of a large number of flattened tubes connected to one another by elbows and the sanitary hot water circuit being made in the form of a pin-shaped or serpentine-shaped tube and arranged inside said flattened tubes on passing through the bank of fins, characterised in that: - the tubes (12') of the sanitary hot water circuit, arranged in the manner of a pin or of a serpentine in the flattened tubes (10') of the heating water circuit, are not in contact with the latter and - the dimensions of said flattened tubes (10') and of said tubes (12') are chosen in such a manner that the volume of water contained between the flattened tubes and the convolutions of the tubes in the form of a pin is as small as possible. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Installation de chauffage central munie d'un circuit d'eau chaude à usage domestique, ou eau sanitaire, qui comprend un appareil de chauffage comportant une virole dont la partie intérieure est munie d'un brûleur, notamment d'un brûleur à gaz, et sur laquelle vient s'enrouler ou non un conduit du circuit de chauffage qui traverse ensuite un faisceau d'ailettes situées à la partie supérieure de la virole, sur le trajet des gaz chauds, le circuit de chauffage dans sa traversée du faisceau d'ailettes étant réalisé sous la forme d'une pluralité de tubes aplatis raccordés les uns aux autres par des coudes et le circuit d'eau chaude sanitaire étant réalisé sous la forme d'un tube conformé en épingle ou en serpentín et disposé à l'intérieur desdits tubes aplatis lors de la traversée du faisceau d'ailettes, caractérisée en ce que : - les tubes (12') du circuit d'eau chaude sanitaire, disposés en épingle ou en serpentín dans les tubes aplatis (10') du circuit d'eau de chauffage ne sont pas au contact de ces derniers et - les dimensions desdits tubes aplatis (10') et desdits tubes (12') sont choisies de manière que le volume d'eau contenu entre les tubes aplatis et les circonvolutions des tubes en épingle soit aussi réduit que possible.

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

IPC 8 full level  
**F24H 9/00** (2006.01); **F24H 1/22** (2006.01); **F24H 1/40** (2006.01); **F24H 1/52** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F24H 1/00** (2013.01 - KR); **F24H 1/52** (2013.01 - EP US); **F24H 1/526** (2013.01 - EP US); **F28D 7/0066** (2013.01 - EP US); **F28D 7/0083** (2013.01 - EP US); **F28D 7/08** (2013.01 - EP US); **F28D 7/082** (2013.01 - EP US); **F28D 7/087** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [YD] FR 1484821 A 19670616 - DANIEL SA DES ETS  
• [Y] BE 672518 A 19660316  
• [A] CH 474728 A 19690630 - RUNTALTHERM AG [CH]  
• [A] FR 2404179 A1 19790420 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0329508 A1 19890823**; **EP 0329508 B1 19920318**; AT E73918 T1 19920415; CA 1320937 C 19930803; DE 68900993 D1 19920423; ES 2030276 T3 19921016; FR 2627266 A1 19890818; FR 2627266 B1 19900601; GR 3004307 T3 19930331; IE 63734 B1 19950614; IE 890476 L 19890816; JP 2719171 B2 19980225; JP H01252863 A 19891009; KR 890013432 A 19890923; KR 960006266 B1 19960513; PT 89711 A 19891004; PT 89711 B 19940131; US 4946098 A 19900807

DOCDB simple family (application)  
**EP 89400269 A 19890131**; AT 89400269 T 19890131; CA 590600 A 19890209; DE 68900993 T 19890131; ES 89400269 T 19890131; FR 8801800 A 19880216; GR 920400669 T 19920408; IE 47689 A 19890215; JP 3729889 A 19890216; KR 890001666 A 19890214; PT 8971189 A 19890214; US 30808889 A 19890209