

Title (en)  
GAS-FIRED WATER HEATER.

Title (de)  
GASBEHEIZTER WASSERERHITZER.

Title (fr)  
CHAUFFE-EAU A GAZ.

Publication  
**EP 0545954 A1 19930616 (DE)**

Application  
**EP 91914090 A 19910813**

Priority  
• DE 9100644 W 19910813  
• DE 4028081 A 19900905

Abstract (en)  
[origin: WO9204583A1] In water heaters of the type described in the claim, the special steel end plates are made up of two plate parts rigidly secured together so that the weld seams of the water chambers (18) must be arranged in laterally staggered array to the end strips (26) of the end plates so that they can be reached by the welding device. The insertion of the end plate parts (30, 50, 60) of the invention makes it possible to attach the edge strips (26, 28) after the water chambers have been made so that they can be taken closer to the plate block of the heat exchanger and the latter can be shortened, thus reducing costs. The preferred field of use is in gas-fired water heaters for hot water supplies and central heating.

Abstract (fr)  
Dans des chauffe-eau du type décrit, les lamelles terminales en acier spécial sont formées de deux parties mutuellement reliées de manière fixe, de sorte que les cordons de soudure des chambres à eau (18) doivent être latéralement décalées par rapport aux bandes marginales (26) des lamelles terminales afin d'être accessibles à l'appareil de soudage. L'insertion des parties (30, 50, 60) qui forment les lamelles terminales permet d'ajouter les bandes marginales (26, 28) après le montage des chambres à eau (28), de sorte que celles-ci peuvent être rapprochées du bloc de lamelles de l'échangeur de chaleur, qui peut ainsi être réduit de manière à diminuer les coûts. Le domaine préféré d'application est constitué par les chauffe-eau à gaz servant à l'alimentation en eau chaude et au chauffage central.

IPC 1-7  
**F24H 1/14**

IPC 8 full level  
**F24H 1/14** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24H 9/0026** (2013.01); **F28F 1/02** (2013.01); **F28F 1/30** (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9204583A1

Cited by  
EP0985895A2; EP2724106B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9204583 A1 19920319**; DE 4028081 A1 19920312; DE 59105537 D1 19950622; EP 0545954 A1 19930616; EP 0545954 B1 19950517; PT 98852 A 19931130; PT 98852 B 19990129

DOCDB simple family (application)  
**DE 9100644 W 19910813**; DE 4028081 A 19900905; DE 59105537 T 19910813; EP 91914090 A 19910813; PT 9885291 A 19910903