

Title (en)
A BOILER ARRANGEMENT.

Title (de)
HEIZKESSEL.

Title (fr)
AGENCEMENT DE CHAUDIERE.

Publication
EP 0079369 A1 19830525 (EN)

Application
EP 82901641 A 19820521

Priority
SE 8103212 A 19810521

Abstract (en)
[origin: WO8204115A1] A boiler arrangement for heating the heat-transfer medium, such as water, of a heating system utilizing water-carried heat. The boiler comprises a vessel (2) containing the heat-transfer medium; a combustion chamber (3) in heat conductive connection with the heat-transfer medium in the vessel (2); smoke pipes (4) which extend from the combustion chamber (3) down through the vessel (2) and discharge at the bottom of the vessel into an exhaust-gas collecting chamber (5). The vessel (2) is provided in its upper part with an outlet (7) leading to the inlet line of the heating system, and beneath the outlet (7) with an inlet (8) from the exhaust line of the heating system. One or more additional heating circuits (14) located externally of the boiler and having an outlet (15) from the vessel (2) are arranged so as to obtain additional cooling of the heat-transfer medium in the lower part of the vessel (2). The outlet (15) from the vessel (2) to the additional heating circuit or circuits (14) lies beneath the inlet (8) from the exhaust line of the heating system, and the return-water inlet from the heating circuit or circuits (14) is connected to the lower part of the vessel (2).

Abstract (fr)
Agencement de chaudiere permettant le chauffage d'un milieu de transfert thermique, tel que de l'eau, d'un systeme de chauffage utilisant la chaleur transportee par l'eau. La chaudiere comprend un recipient (2) contenant le milieu de transfert thermique; une chambre de combustion (3) en connexion de conduction thermique avec le milieu de transfert thermique dans le recipient (2); des conduites de fumee (4) s'etendant de la chambre de combustion (3) vers le bas au travers du recipient (2) et se dechargeant dans le fond du recipient dans une chambre de recolte des gaz d'echappement (5). Le recipient (2) est pourvu dans sa partie superieure d'un orifice de sortie (7) conduisant a la ligne d'entree du systeme de chauffage, et au-dessous de l'orifice de sortie (7) avec un orifice d'entree (8) provenant de la ligne d'echappement du systeme de chauffage. Un ou plusieurs circuits supplementaires de chauffage (14) situees a l'exterieur de la chaudiere et possedant un orifice de sortie (15) du recipient (2) sont dispose de maniere a obtenir un refroidissement supplementaire du milieu de transfert thermique dans la partie inferieure du recipient (2). L'orifice de sortie (15) du recipient (2) vers le circuit ou circuits supplementaire(s) de chauffage (14) se trouvent au-dessous de l'orifice d'entree (8) de la ligne d'echappement du systeme de chauffage, et l'orifice d'entree de l'eau de retour du circuit ou circuits de chauffage (14) est relie a la partie inferieure du recipient (2).

IPC 1-7
F24H 1/24

IPC 8 full level
F24D 3/02 (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01); **F24H 1/50** (2006.01); **F24H 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 3/02 (2013.01); **F24H 1/287** (2013.01); **F24H 1/50** (2013.01); **F24H 8/00** (2013.01); **Y02B 30/00** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8204115 A1 19821125; EP 0079369 A1 19830525

DOCDB simple family (application)
SE 8200186 W 19820521; EP 82901641 A 19820521