

Title (en)

HEAT STORAGE DEVICE FOR OIL OR GAS FURNACES.

Title (de)

VORRICHTUNG FÜR ÖL- ODER GASÖFEN ZUM HALTEN DER WÄRME.

Title (fr)

DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR POUR FOURS A MAZOUT OU A GAZ.

Publication

EP 0098848 A1 19840125 (EN)

Application

EP 83900335 A 19830106

Priority

DK 8682 A 19820112

Abstract (en)

[origin: WO8302494A1] In order to improve the efficiency of an ordinary household gas or oil furnace, a heat storage device is placed directly in the combustion chamber of the boiler. The device (4) is made of cast iron and is provided with a support base (5) making the device take a slightly rewardly inclining position in the combustion chamber, and a holder or lifting device (1) at the upper end of the device. The device is placed directly in the flame at a distance of 5-15 cm from the burner head so that the device reaches a temperature of 150-350<o>C. The highest degree of efficiency is obtained during the weak heating seasons, i.e. spring, summer, and autumn, when a doubling of the dead periods of the furnace can be obtained.

Abstract (fr)

De manière à améliorer le rendement d'un four domestique ordinaire à mazout ou à gaz, un dispositif de stockage de chaleur est placé directement dans la chambre de combustion de la chaudière. Le dispositif (4) est fabriqué en fonte et est pourvu d'une base de support (5) de sorte que le dispositif prend une position d'inclinaison légèrement vers l'arrière dans la chambre de combustion, et un organe de maintien ou de levage (1) à l'extrémité supérieure du dispositif. Le dispositif est placé directement dans la flamme à une distance de 5 à 15 cm par rapport à la tête du brûleur de sorte que le dispositif atteigne une température de 150 à 350oC. Le degré de rendement le plus élevé est obtenu pendant les saisons de chauffage réduit, c-à-d le printemps, l'été et l'automne, lorsque l'on peut obtenir des périodes mortes du four deux fois plus longues.

IPC 1-7

F24H 7/00; **F24H 9/18**; **F23M 9/06**

IPC 8 full level

F23M 13/00 (2006.01); **F23M 20/00** (2014.01); **F23M 99/00** (2010.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 20/00 (2015.01); **F24H 9/1836** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8302494 A1 19830721; DK 8682 A 19830713; EP 0098848 A1 19840125; SE 8204216 D0 19820708; SE 8204216 L 19830714

DOCDB simple family (application)

DK 8300002 W 19830106; DK 8682 A 19820112; EP 83900335 A 19830106; SE 8204216 A 19820708