

Title (en)

Heat accumulator and economiser for domestical gas-fired boilers

Title (de)

Wärmespeicher und Brennstoffspareinrichtung für Gasheizkessel

Title (fr)

Accumulateur thermique et economiseur pour chaudières de chauffage domestique à gas-oil

Publication

**EP 0851181 A2 19980701 (FR)**

Application

**EP 97500224 A 19971223**

Priority

ES 9602753 A 19961227

Abstract (en)

The heat accumulator and economiser comprises a metal drum, preferably of cast iron, comprising a disc-shaped base (2) approx 1 cm thick and a series of projecting cylindrical bars set in concentric circles. The bars are some 15 cm long and are separated by gaps of a size equivalent to their diameter. They can be aligned or in staggered rows, and there is a space inside the central ring of bars for the burner flame to penetrate.

Abstract (fr)

ACCUMULATEUR THERMIQUE ET ECONOMISEUR POUR CHAUDIÈRES DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE À GAS-OIL, constitué par un tambour métallique en fonte, composé d'une base discoïde (2) et de multiples barres (3) cylindriques de même longueur distribuées dans plusieurs bagues concentriques (4-5) désalignées radialement et qui sont logées dans la chambre (1) de combustion des chaudières de chauffage à injection, à arrosage, ou d'autres. Elles disposent d'un accès coaxial (6A) libre et lorsque l'on les chauffe de l'intérieur vers l'extérieur, elles économisent et accumulent la chaleur qu'elles rayonneront dans un procédé continu, en réduisant la consommation de combustible. Il est principalement indiqué pour des chaudières domestiques de chauffage. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24H 7/04**; **F23M 13/00**

IPC 8 full level

**F23M 20/00** (2014.01); **F24H 7/04** (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23M 20/00** (2015.01); **F24H 7/0466** (2013.01); **F24H 1/285** (2013.01)

Cited by

CN103245056A; CN107002996A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0851181 A2 19980701**; **EP 0851181 A3 19991110**; ES 2138515 A1 20000101; ES 2138515 B1 20000816

DOCDB simple family (application)

**EP 97500224 A 19971223**; ES 9602753 A 19961227