

Title (en)

Apparatus for the recuperation of heat from exhaust gases of a heating installation.

Title (de)

Vorrichtung zur Ausnutzung der Abgaswärme einer Feuerungsanlage.

Title (fr)

Dispositif pour récupérer la chaleur contenue dans les gaz usés d'une installation de chauffage.

Publication

EP 0056794 A2 19820728 (DE)

Application

EP 82890002 A 19820111

Priority

- AT 12881 A 19810115
- AT 476881 A 19811106

Abstract (en)

1. Apparatus for utilizing the heat of the exhaust gas of a furnace, for instance, of an oil-fired heating system, comprising a container, which is provided with a flue gas inlet and a flue gas outlet and holds a liquid bath for the flue gases, wherein the liquid of the liquid bath which has been heated by the flue gases passed through the liquid is adapted to be used as a heat source for a heat exchanger for heating a fluid to be supplied to a consumer, characterized in that the container comprises at least one jacketed container (2), which serves as a heat exchanger and the jacket (3) of which is adapted to be directly supplied through corresponding conduits with the fluid to be supplied to a consumer, such as water for consumption or cold air.

Abstract (de)

Um die Abgaswärme einer Feuerungsanlage wirkungsvoll und ohne Beschädigungsgefahr für den Schornstein ausnutzen zu können, werden die Rauchgase, bevor sie durch den Schornstein ins Freie strömen, zur Wärmeabgabe und Reinigung durch ein Flüssigkeitsbad geleitet, das seinerseits als Wärmesponder eines Wärmetauschers verwendet wird. Zur Durchführung dieses Verfahrens eignet sich ein Doppelmantelbehälter (2) dessen Innere (6) Flüssigkeit für das Flüssigkeitsbad der Rauchgase aufnimmt, die durch eine Rauchgaszu- und eine Rauchgasableitung (7,8) durch das Innere (6) des Behälters (2) strömen. Der Doppelmantel (3) selbst, auf den die Abwärme der Rauchgase übertragen wird, ist durch Anschlußleitungen (4,5) an einen Heizkreislauf angeschlossen und führt die Wärme ab.

IPC 1-7

F28D 21/00; **F23J 15/00**

IPC 8 full level

F23J 15/04 (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 15/04 (2013.01); **F28D 21/001** (2013.01)

Cited by

CN114659402A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0056794 A2 19820728; **EP 0056794 A3 19830209**; **EP 0056794 B1 19840321**; DE 3260069 D1 19840426

DOCDB simple family (application)

EP 82890002 A 19820111; DE 3260069 T 19820111