

Title (en)

Storagr water heater with direct heating by fumes.

Title (de)

Warmwasserspeicher mit direkter beheizung durch Rauchgase.

Title (fr)

Chauffe-eau à accumulation avec chauffage par fumées.

Publication

EP 0122504 A2 19841024 (DE)

Application

EP 84103124 A 19840321

Priority

DE 3310267 A 19830322

Abstract (en)

The flow insert for installation in the vertically arranged flue of a directly heated warm water storage device consists of a flexible mounting having attached thereto baffle plates in the form of half ellipses arranged stepwise and alternating from side to side. The angle of inclination of the baffle plates is aligned with the flow of the flue gases in the lower part of the insert and against it in the upper part. The inventive insert has much improved efficiency and provides the possibility of being easier to exchange during maintenance. The reduced adverse effect on the environment for public benefit is especially to be emphasised. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Strömungseinsatz für das stehend angeordnete Rauchgasrohr eines direkt beheizten Warmwasserspeicher bestehend aus einer flexiblen Halterung mit daran befestigten Leitblechen in Halb-Ellipsenform in stufenweiser und wechselseitiger Anordnung. Der Neigungswinkel der Leitbleche ist im unterem Bereich des Einsatzes mit der Strömung der Rauchgase gerichtet und im oberen Bereich entgegengesetzt dazu. Der erfindungsgemäße Strömungseinsatz zeichnet sich aus durch eine erhebliche Wirkungsgradverbesserung sowie durch die Möglichkeit leichter Auswechselbarkeit bei Wartungsarbeiten. Besonders hervorzuheben ist die geringere Umweltbelastung, zum Wohle der Allgemeinheit.

IPC 1-7

F24H 9/00

IPC 8 full level

F24H 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 9/0026 (2013.01)

Cited by

AT395349B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3310267 A1 19831103; DE 3310267 C2 19841004; EP 0122504 A2 19841024; EP 0122504 A3 19860122

DOCDB simple family (application)

DE 3310267 A 19830322; EP 84103124 A 19840321