

Title (en)
Room heating device.

Title (de)
Raumheizungseinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de chauffage d'un local.

Publication
EP 0503489 A2 19920916 (DE)

Application
EP 92103819 A 19920306

Priority
DE 9103004 U 19910315

Abstract (en)
[origin: JPH05248705A] PURPOSE: To constitute a vortex motion zone in a mixed pressure chamber housing, while a high-temperature core part in the zone of a burner is surrounded by an air layer, where gas which flows backward is cooled to generate uniform thermal radiation in large space by a radiation tube. CONSTITUTION: In a room-heating device, the radiation tube of a conduit system arranged at the upper part of space to be heated is connected to a mixed pressure chamber housing 1. In this case, the radiation tube is connected to a backward flow chamber 19 with a ventilator 10 and at the same time is connected to a mixing chamber 20 with flame tube 14 for surrounding a burner 2. The mixing pressure chamber housing 1 is formed in a double-volute shape. In this case, two cylindrical parts form the housing, front and back plates 3 and 4 have double-vortex shapes, and connection tubes 18 and 21 to the radiation tube are connected to the back plate 4. A drive unit 5 for a burner 2 and the ventilator 10 is arranged on the front plate 3.

Abstract (de)
Die Raumheizungseinrichtung ist mit einem an ein Druck- und Mischkammergehäuse 1 angeschlossenes Strahlungsrohr eines oberhalb des zu heizenden Raumes angeordneten Rohrleitungssystems versehen, wobei das Strahlungsrohr einerseits an eine Rückströmkammer 19 mit Ventilator 10 und andererseits an eine Mischkammer 20 mit einem einen Brenner 2 umgebenden Flammrohr 14 angeschlossen ist. Das Druck- und Mischkammergehäuse 1 ist doppelschneckenartig ausgebildet, wobei zwei zylinderartige Teile 26,27 das Gehäuse bilden und eine Front- und Rückplatte 3,4 die Doppelschneckenform aufweisen, während die Anschlußrohre 18,21 für das Strahlungsrohr an der Rückplatte 4 angeschlossen sind. Der Brenner 2 und die Antriebseinheit 5 für den Ventilator 10 ist an der Frontplatte 3 angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F24D 5/00; F24D 5/08

IPC 8 full level
F24H 3/04 (2006.01); **F24D 5/00** (2006.01); **F24D 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F24D 5/00 (2013.01 - EP US); **F24D 5/08** (2013.01 - EP US); **F24H 3/00** (2013.01 - KR)

Cited by
EP4345382A1; EP0647819A1; WO9517633A1; DE102022124936A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9103004 U1 19910613; CS 57692 A3 19921014; EP 0503489 A2 19920916; EP 0503489 A3 19930324; HU 9200852 D0 19920528; HU T61091 A 19921130; JP H05248705 A 19930924; KR 100216387 B1 19990816; KR 920018425 A 19921022; PL 293682 A1 19921005; US 5273210 A 19931228

DOCDB simple family (application)
DE 9103004 U 19910315; CS 57692 A 19920227; EP 92103819 A 19920306; HU 9200852 A 19920313; JP 3765992 A 19920225; KR 920004133 A 19920313; PL 29368292 A 19920303; US 84834892 A 19920309