

Title (en)
Heating plant.

Title (de)
Heizungsanlage.

Title (fr)
Installation de chauffage.

Publication
EP 0171028 A2 19860212 (DE)

Application
EP 85109596 A 19850730

Priority
• DE 3429012 A 19840807
• DE 3514777 A 19850424

Abstract (en)
The heating plant is intended for supplying rooms with heated air and consists of a heat generator and of at least one heat emission device connected thereto. In order on the one hand not to have to transport large quantities of air and on the other hand to cause no danger during hot air emission, the plant is designed in such a manner that the at least one heat emission device is formed in the shape of a box-shaped or tubular housing (18) with air line connectors (19) and at least one surface (20) of the housing (18) is provided with a number of small air outlet bores (22). The heat generator, which is connected to the heat emission device by means of a heat-resistant air line (17), is designed as a hot air generator (34) in such a manner that the space of the energy converter (2), delimited on the one hand by the housing and on the other by the energy converter, is structured with elements in a flow-through channel, which enlarge the heating surface and extend the flow path. The airflow opening (4) to the space of the energy converter is arranged at one end and the hot air outflow opening (5) in the region of the other end of the energy converter (2).
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Heizungsanlage ist für die Beschickung von Räumen mit erwärmter Luft bestimmt und besteht aus einem Wärmeerzeuger und aus mindestens einer damit verbundenen Wärmeabgabevorrichtung. Um einerseits keine grossen Luftmengen transportieren zu müssen und andererseits bei der Heissluftabgabe keine Gefährdung hervorzurufen, ist die Anlage derart ausgebildet, dass die mindestens eine Wärmeabgabevorrichtung in Form eines kasten- oder rohrförmigen Gehäuses (18) mit Luftleitungsanschlussstutzen (19) gebildet und mindestens eine Fläche (20) des Gehäuses (18) mit mehreren kleinen Luftaustrittsbohrungen (22) versehen ist. Der mit der Wärmeabgabevorrichtung durch eine hitzebeständige Luftleitung (17) verbundene Wärmeerzeuger ist als Heissluftherzeuger (34) derart ausgebildet, dass der einerseits vom Gehäuse und andererseits vom Energieumsetzer begrenzte Raum des Energieumsetzers (2) mit heizflächenvergrössernden und strömungswegverlängernden Elementen in einen Durchströmkanal gegliedert ist. Die Luftzuströmöffnungen (4) zum Raum des Energieumsetzers ist an einem Ende und die Heissluftabströmöffnung (5) im Bereich des anderen Endes des Energieumsetzers (2) angeordnet.

IPC 1-7
F24D 5/02; **F24H 3/02**; **F24H 7/04**

IPC 8 full level
F24D 5/02 (2006.01); **F24H 3/06** (2006.01); **F24H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 5/02 (2013.01); **F24H 3/065** (2013.01); **F24H 7/0416** (2013.01)

Cited by
WO2010138642A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0171028 A2 19860212; **EP 0171028 A3 19870909**

DOCDB simple family (application)
EP 85109596 A 19850730