

Title (en)
Heating device for buildings

Title (de)
Heizanordnung für Gebäude

Title (fr)
Système de chauffage pour immeubles

Publication
EP 1947412 A1 20080723 (DE)

Application
EP 08100473 A 20080115

Priority
DE 102007002878 A 20070115

Abstract (en)
The arrangement (1) has a passage tube (2) for discharging a heated gaseous medium, and a flow channel (4) arranged partially about an outer periphery of the tube and for heating a fluid medium, where the channel thermally contacts the tube. Another flow channel (6) is arranged partially about the outer periphery of the tube (2) and allows another fluid medium to flow through, where the mediums are separated from each other. The channels thermally contact with each other and a wall section of the channel (6) forms a limited wall for the channel (4). An independent claim is also included for a procedure for heating areas.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Heizanordnung (1) für Gebäude mit einem Durchzugsrohr (2) zum Abführen eines erwärmten Mediums mit einem ersten Strömungskanal (4), der wenigstens teilweise in den Außenumfang des Durchzugsrohrs (2) angeordnet ist und innerhalb dessen ein erstes flüssiges Medium fließen kann, wobei dieser erste Strömungskanal (4) wenigstens teilweise in thermischem Kontakt mit dem Durchzugsrohr (2) steht. Erfindungsgemäß ist ein zweiter Strömungskanal (6) vorgesehen, der wenigstens teilweise um den Außenumfang des Durchzugsrohrs (2) angeordnet ist und innerhalb dessen ein zweites flüssiges Medium fließen kann, wobei das erste flüssige Medium und das zweite flüssige Medium voneinander getrennt sind und der erste Strömungskanal (4) und der zweite Strömungskanal (6) in thermischem Kontakt miteinander stehen.

IPC 8 full level
F28D 21/00 (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23J 15/06 (2013.01); **F28D 7/0016** (2013.01); **F28D 7/024** (2013.01); **F28D 7/103** (2013.01); **F28D 21/0007** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004023026 A1 20050616 - MATSCHOSS FLORIAN [DE]
• DE 2048673 A1 19720406

Citation (search report)
• [X] DE 2048673 A1 19720406
• [X] JP S59147993 A 19840824 - KAWAMURA YOSHINORI
• [X] US 2003056944 A1 20030327 - FERRARO JOSEPH C [US]
• [A] DE 20103124 U1 20010531 - SPASOVSKY BOGOLJUB [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1947412 A1 20080723; **EP 1947412 B1 20100421**; AT E465382 T1 20100515; DE 102007002878 B3 20080131;
DE 102007002878 C5 20101007; DE 502008000541 D1 20100602

DOCDB simple family (application)
EP 08100473 A 20080115; AT 08100473 T 20080115; DE 102007002878 A 20070115; DE 502008000541 T 20080115