

Title (en)
Local heating installation.

Title (de)
Lokale Heizanlage.

Title (fr)
Installation de chauffage locale.

Publication
EP 0082306 A1 19830629 (DE)

Application
EP 82110577 A 19821116

Priority
HU 341981 A 19811116

Abstract (en)
[origin: US4526319A] A heating installation for local use is disclosed which is to be operated by aggregate fuel having both direct and indirect thermal emission, with a reactor receiving the combustion chamber, and a waste-heat flue above the reactor as well as an outer heat accumulator case, wherein a waste-heat flue is disposed in the space above the reactor and which flue is essentially developed by having a helical elevation between an outer heat accumulator case and an inner heat accumulator case, while air channels are formed opening into the inner space of the air space to be heated between the reactor case which is made of metal encircling directly the reactor case and the outer heat accumulator case which is connected with at least one, adherent part of the combustion chamber, while it is also connected with the air space to be heated, wherein both the outer and inner heat accumulator cases are of hollow walls, and are fitted together from ring-shaped ceramic modular elements, wherein the modular elements have section-shaped distance rings arranged fitted together in pairs and filled with sand and provided with interruptions for the continuous elevation of the waste-heat flue without change of direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine mit beliebigem Heizmaterial heizbare, gleicherweise mit unmittelbarer und indirekter Wärmeausstrahlung betreibbare lokale Heizanlage. Das Wesen der Erfindung besteht darin, daß zur Vereinigung der Vorteile der unmittelbaren und der indirekten Wärmeausstrahlung der Rauchzug (21) in dem Raum über dem Reaktor (3) gleichmäßig, ohne Richtungswechsel, im wesentlichen mit einem schraubenlinienförmigen Aufstieg zwischen einem äußeren wärmespeichernden Mantel (6) und einem inneren wärmespeichernden Mantel (9) ausgebildet ist, während zwischen dem den Reaktor unmittelbar umgebenden Reaktormantel (4) und dem äußeren wärmespeichernden Mantel (6) Luftkanäle ausgebildet sind, die einerseits in den sich unmittelbar in den zu beheizenden Luftraum öffnenden Innenraum (10) des inneren wärmespeichernden Mantels (9) münden und andererseits über wenigstens einen in Höhe des Unterteiles des Brennraumes (2) ausgebildeten, verschließbaren Anschlußstutzen (8) ebenfalls mit dem zu beheizenden Luftraum verbunden sind.

IPC 1-7
F24B 7/02; **F24B 7/04**; **F24C 1/14**

IPC 8 full level
F24B 1/02 (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01); **F24B 7/02** (2006.01); **F24B 7/04** (2006.01); **F24C 1/14** (2006.01); **F24H 1/36** (2006.01); **F24H 3/06** (2006.01); **F24H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24B 1/02 (2013.01 - EP US); **F24B 5/02** (2013.01 - EP US); **F24B 7/02** (2013.01 - EP US); **F24H 7/0475** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 219381 C
- [Y] AT 64190 B 19140326 - SOMMERSCHUH EMIL
- [A] CH 219074 A 19420131 - STUDER ADOLF [CH]
- [A] EP 0030224 A1 19810610 - SCHRODL FRANZ [AT], et al
- [A] DE 821698 C 19511119 - GRAAFF J NIEDERSAECHS WAGGON [DE]
- [A] DE 202024 C
- [A] US 4250868 A 19810217 - FRYE FILMORE O
- [A] US 2005982 A 19350625 - SMITH BOWMAN S

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

DOCDB simple family (publication)
US 4526319 A 19850702; AT E22167 T1 19860915; CA 1207621 A 19860715; CS 244428 B2 19860717; CS 816682 A2 19850917; DD 207968 A5 19840321; DE 3273232 D1 19861016; DK 503882 A 19830517; EP 0082306 A1 19830629; EP 0082306 B1 19860910; ES 517381 A0 19831101; ES 8400817 A1 19831101; FI 823913 A0 19821115; FI 823913 L 19830517; HU 186793 B 19850930; JP S5895145 A 19830606; NO 823819 L 19830518; PL 136844 B1 19860331; PL 239061 A1 19830718

DOCDB simple family (application)
US 44029182 A 19821109; AT 82110577 T 19821116; CA 415588 A 19821115; CS 816682 A 19821116; DD 24491482 A 19821116; DE 3273232 T 19821116; DK 503882 A 19821112; EP 82110577 A 19821116; ES 517381 A 19821115; FI 823913 A 19821115; HU 341981 A 19811116; JP 19912382 A 19821115; NO 823819 A 19821115; PL 23906182 A 19821116