

Title (en)

Apparatus for heating a current of gas.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufheizen eines Gasstroms.

Title (fr)

Appareil pour chauffer un courant de gaz.

Publication

EP 0322627 A1 19890705 (DE)

Application

EP 88120766 A 19881213

Priority

DE 3744498 A 19871230

Abstract (en)

In order, in an apparatus for heating a current of gas, in particular a current of clean gas, to high temperatures with a heat exchanger which has heat exchange surfaces (26) which run transversely to the current of gas and are flowed against by the same, to achieve simple and problem-free heating of the current of gas to high temperatures, it is proposed that the heat exchange surfaces are made from infrared-absorbing material and are irradiated by an infrared light source (30) arranged outside the current of gas. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einer Vorrichtung zum Aufheizen eines Gasstroms, insbesondere eines Reingasstroms, auf hohe Temperaturen mit einem Wärmetauscher, welcher quer zum Gasstrom verlaufende und von diesem angeströmte Wärmetauscherflächen (26) aufweist, eine einfache und problemlose Aufheizung des Gasstromes auf hohe Temperaturen zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß die Wärmetauscherflächen aus infrarotabsorbierendem Material hergestellt und von einer außerhalb des Gasstroms angeordneten Infrarotlichtquelle (30) angestrahlt sind.

IPC 1-7

F24H 3/04; **H05B 3/00**

IPC 8 full level

B01J 19/00 (2006.01); **F24H 3/04** (2006.01); **F24J 2/00** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 3/0405 (2013.01 - EP US); **F28D 7/1615** (2013.01 - EP US); **H05B 3/0052** (2013.01 - EP US); **F28F 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3471681 A 19691007 - MILLER RUSSELL ARTHUR
- [A] US 4309594 A 19820105 - JONES JOHN P

Cited by

US8975563B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5014339 A 19910507; AT E74419 T1 19920415; CA 1309311 C 19921027; DE 3744498 C1 19890316; EP 0322627 A1 19890705; EP 0322627 B1 19920401; JP H01297139 A 19891130

DOCDB simple family (application)

US 28745188 A 19881220; AT 88120766 T 19881213; CA 587141 A 19881228; DE 3744498 A 19871230; EP 88120766 A 19881213; JP 32949188 A 19881228