

Title (en)
Burner with lamella

Title (de)
Lamellenbrenner

Title (fr)
Brûleur a lamelles

Publication
EP 1099907 A1 20010516 (DE)

Application
EP 00123595 A 20001028

Priority
DE 19954811 A 19991113

Abstract (en)
The ends of at least one part of the parallel lamellas (10) end in connecting fitments (11) fitting into holders (21) on the burner frame (20). The lamellas are cooled by a serpentine pipe which is in sections across the lamellas and are joined to them and have cooling fluid flowing through them. The lamellas are made of aluminum, copper alloy or ferrite refined steel, and the burner frames made of ferrite refined steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lamellenbrenner mit einem Brennerdeck mit einem Brennerrahmen (20), der mit mehreren, parallel ausgerichteten Lamellen (10) verbunden ist, und mit einer die Lamellen kühlenden Rohrschlange (30), deren Rohrschnitte quer zu den Lamellen geführt, mit diesen verbunden und von Kühlflüssigkeit durchflossen sind. Durch Verwendung einer Verbindungstechnik ohne thermischen Prozess kann die Verbindung der Lamellen (20) mit dem Brennerrahmen (10) mechanisch fest und gut wärmeleitend wesentlich kostengünstiger ausgeführt werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/78

IPC 8 full level
F23D 14/58 (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/583 (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01); **F23D 2212/20** (2013.01); **F23D 2213/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 19724817 A1 19971211 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [Y] DE 19641040 A1 19980423 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0913635 A2 19990506 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0913632 A2 19990506 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 9110246 U1 19911010
• [A] GB 2262336 A 19930616 - POLIDORO ALDO [IT]
• [A] DE 29702913 U1 19970403 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1099907 A1 20010516; **EP 1099907 B1 20040922**; DE 19954811 A1 20010517; DE 50007871 D1 20041028

DOCDB simple family (application)
EP 00123595 A 20001028; DE 19954811 A 19991113; DE 50007871 T 20001028