

Title (en)

Grate for a combustion plant and method for its cooling

Title (de)

Verfahren zur Kühlung des Rostes von Verbrennungsanlagen und Verbrennungsrost

Title (fr)

Grille d'une installation de combustion et méthode pour son refroidissement

Publication

EP 0924464 A1 19990623 (DE)

Application

EP 97122464 A 19971219

Priority

EP 97122464 A 19971219

Abstract (en)

Air is supplied by inlet pipes into a duct system (5) arranged in the grid bars (1) and is then guided after running through the duct system out through discharge pipes (9) into the air supply chamber underneath the grid and remote from the combustion side. Here the air flows outside round the grid bars from below and then through openings into the combustion chamber. The air supply and discharge pipes have controlled valves.

Abstract (de)

Der für die Bildung eines Rostes für Verbrennungsanlagen verwendete Roststab (1) weist einen schlaufenartig angeordneten Kanal (5) zur Durchführung von Kühlluft auf. Die an der Ausführöffnung (9) austretende Kühlluft wird vorzugsweise direkt in den Raum unterhalb des Roststabes (1) eingeleitet. Dort umfließt sie mit erneuter Kühlwirkung die Unterseite des Roststabes (1) und vorzugsweise davon abragenden Kühlrippen (10;13), um anschliessend durch einen Schlitz (11) am freien Kopfende (3) des Roststabes (1) nach oben in den Verbrennungsbereich als Zuluft geleitet zu werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23H 3/02; **F23H 1/02**; **F23H 17/12**; **F23H 7/08**

IPC 8 full level

F23H 1/02 (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23H 1/02 (2013.01); **F23H 3/02** (2013.01); **F23H 7/08** (2013.01); **F23H 17/12** (2013.01); **F23H 2900/03021** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9629544 A1 19960926 - KOCH THEODOR [CH]

Citation (search report)

- [Y] DE 3343024 A1 19850605 - WAERMETECHNIK DR PAULI GMBH [DE]
- [Y] DE 959212 C 19570228 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE]
- [A] DE 3434970 A1 19861016 - THERMO ANLAGEN TECHNIK MIEHE G [DE]
- [A] WO 9518333 A1 19950706 - DOIKOS INVESTMENTS LTD [GB], et al
- [A] DE 4205502 C1 19930218
- [A] EP 0165432 A1 19851227 - KOCH THEODOR
- [A] EP 0811803 A2 19971210 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE], et al

Cited by

WO2006109199A1; EP3023694A1; DE10163670A1; CN112628759A; DE102015101356A1; KR101289560B1; EP2778523A1; DE19881971B4; US10309648B2; EP1321711A1; EP1983261A1; EP0989363B1; DE102014015916A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0924464 A1 19990623; AU 8725298 A 19990712; AU 8725398 A 19990712; CH 693802 A5 20040213; DE 19881971 B4 20141009; DE 19881971 D2 20001116; DE 19881972 D2 20001116; WO 9932830 A1 19990701; WO 9932831 A1 19990701

DOCDB simple family (application)

EP 97122464 A 19971219; AU 8725298 A 19980825; AU 8725398 A 19980825; CH 11862000 A 19980825; CH 9800364 W 19980825; CH 9800365 W 19980825; DE 19881971 T 19980825; DE 19881972 T 19980825