

Title (en)  
Liquid cooled grate plate

Title (de)  
Flüssigkeitsgekühlte Rostplatte

Title (fr)  
Plaque de grille refroidie par liquide

Publication  
**EP 0921354 A1 19990609 (DE)**

Application  
**EP 98122738 A 19981130**

Priority  
DE 19753981 A 19971205

Abstract (en)  
A grate body (21) has a locating surface (22) for the material to be burnt and which is thermally connected with a coolant channel (31), which has at least one first coolant connection (32). This first coolant connection is arranged centrally between the grate body flanks. The grate body is provided with a connecting device for a grate plate carrier. The grate plate is a cast part. The coolant channel is a pipe conduit cast into the grate body, or can be a hollow space. The grate body is of one-piece or multiple structure.

Abstract (de)  
Eine insbesondere für Müllverbrennungsöfen vorgesehene wasserkühlbare Rostplatte (3), weist wenigstens einen Kühlmittelkanal (31) auf. Dieser dient der Kühlung der Oberseite der Rostplatte. Der Kühlmittelkanal weist einen Kühlmittelanschluss (32) auf, der in einem mittleren Bereich der Rostplatte angeordnet ist. Dabei ist wesentlich, dass der Kühlmittelanschluss etwa mittig zwischen beiden Flanken der Rostplatte angeordnet ist, wobei er zu einem Ende der Rostplatte hin versetzt angeordnet sein kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23H 3/02; F23H 17/12**

IPC 8 full level  
**F23H 3/02** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23H 3/02** (2013.01 - EP US); **F23H 17/12** (2013.01 - EP US); **F23H 2900/03021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19613507 C1 19970821 - EVT ENERGIE & VERFAHRENSTECH [DE]  
• EP 0621449 A1 19941026 - DOIKOS INVESTMENTS LTD [GB]

Citation (search report)  
• [XY] EP 0757206 A2 19970205 - ASEA BROWN BOVERI [CH]  
• [Y] DE 19632316 C1 19970904 - EVT ENERGIE & VERFAHRENSTECH [DE]  
• [YA] DE 9416320 U1 19950112 - NOELL ABFALL & ENERGIETECH [DE]  
• [PYA] EP 0844438 A2 19980527 - ASEA BROWN BOVERI [CH]  
• [Y] BE 431291 A  
• [A] US 2608958 A 19520902 - HAZELTON CHARLES M

Cited by  
EP1617143A3; EP1219898A1; RU2673020C1; AU2015398478B2; US10760787B2; EP2003396A2; WO2016198119A1; WO02053971A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0921354 A1 19990609; EP 0921354 B1 20030409**; AT E237102 T1 20030415; CN 1230658 A 19991006; CZ 294174 B6 20041013; CZ 397298 A3 19990714; DE 19753981 A1 19990617; DE 19753981 C2 20000406; DE 59807844 D1 20030515; DK 0921354 T3 20030804; HU 220436 B 20020128; HU 9802802 D0 19990201; HU P9802802 A2 19991129; HU P9802802 A3 20000428; PL 191099 B1 20060331; PL 330133 A1 19990607; US 6269756 B1 20010807

DOCDB simple family (application)  
**EP 98122738 A 19981130**; AT 98122738 T 19981130; CN 98122769 A 19981204; CZ 397298 A 19981203; DE 19753981 A 19971205; DE 59807844 T 19981130; DK 98122738 T 19981130; HU P9802802 A 19981203; PL 33013398 A 19981204; US 20496398 A 19981203