

Title (en)
Grate plate for a grate cooler

Title (de)
Rostplatte für einen Rostkühler

Title (fr)
Plaque de grille pour refroidisseur à grille

Publication
EP 1445567 A1 20040811 (DE)

Application
EP 03029618 A 20031222

Priority
DE 10305113 A 20030207

Abstract (en)
The grille plate (ventilating element) contains at least one aperture (1.1) for cooling gas to enter a bath-shaped component (1), and an insert forming a resting surface for the friable material, which can be ventilated from below. The insert consists of several long strips (2.1, 2.7) and connecting elements (2.8, 2.11) running transversely to them/ The long strips and connecting elements are made to fit into each other.

Abstract (de)
Belüftungselement für einen Kühler zum Kühlen von Schüttgut, enthaltend ein mit wenigstens einer Öffnung (1.1) zur Zufuhr von Kühlgas versehenes wannenartiges Bauteil (1) sowie einen im wannenartigen Bauteil lösbar befestigbaren Einsatz (2), der eine von unten belüftbare Auflagefläche für das Schüttgut bildet, wobei der Einsatz aus mehreren Längsprofilen (2.1, 2.7) und quer dazu angeordneten Verbindungselementen (2.8, 2.11) besteht. Die Längsprofile und die Verbindungselemente sind derart ausgebildet, dass sie bei der Montage des Einsatzes ineinander gesteckt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 15/02

IPC 8 full level
F25D 1/00 (2006.01); **F24F 7/007** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27D 15/022 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5575642 A 19961119 - WILLIS DAVID J [US], et al
- [A] WO 9614549 A1 19960517 - BABCOCK MATERIALS HANDLING DIV [DE], et al
- [A] DE 10133973 A1 20030206 - JANZER MICHAEL [DE]
- [A] US 5862906 A 19990126 - VON WEDEL KARL [DE]
- [A] US 3388481 A 19680618 - GILLMAN WILLIAM J

Cited by
DE102014008010A1; WO2015185542A1; DE102014008010B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1445567 A1 20040811; **EP 1445567 B1 20070613**; AT E364825 T1 20070715; BR PI0400176 A 20041228; BR PI0400176 B1 20131224; CA 2456407 A1 20040807; CA 2456407 C 20110315; CN 100568401 C 20091209; CN 1519863 A 20040811; CZ 2004207 A3 20050316; CZ 298686 B6 20071219; DE 10305113 A1 20040819; DE 50307460 D1 20070726; DK 1445567 T3 20071008; ES 2286378 T3 20071201; JP 2004239604 A 20040826; JP 4351547 B2 20091028; MX PA04001170 A 20050217; US 2004168340 A1 20040902; US 6997009 B2 20060214

DOCDB simple family (application)
EP 03029618 A 20031222; AT 03029618 T 20031222; BR PI0400176 A 20040204; CA 2456407 A 20040129; CN 200410004050 A 20040206; CZ 2004207 A 20040206; DE 10305113 A 20030207; DE 50307460 T 20031222; DK 03029618 T 20031222; ES 03029618 T 20031222; JP 2004026622 A 20040203; MX PA04001170 A 20040206; US 77011404 A 20040202