

Title (en)
Refractory material heat shield

Title (de)
Feuerfestabkleidung

Title (fr)
Ensemble écran thermique réfractaire

Publication
EP 1577625 A1 20050921 (DE)

Application
EP 05004403 A 20050301

Priority
DE 102004013722 A 20040318

Abstract (en)
The fireproof cladding has several slabs (1) alongside and overlapping each other, with heat-resistant properties. The steel components (4) are fixed to the wall to which the cladding is to be applied. Each slab has at least one recess (2) to take one or more steel components. The transmission of operating forces between the wall and the slabs is thereby to a large extent avoided.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Feuerfestabkleidung, insbesondere für Müllverbrennungsanlagen, mit mehreren neben- und übereinander angeordneten Platten 1 die durch temperaturbeständige Erzeugnisse hinterfüllt werden, und mit Stahlteilen 4, die an der zu verkleidenden Wand befestigt sind, wobei jede Platte 1 mindestens eine Ausnehmung 2 aufweist, in die ein oder mehrere Stahlteile eingreifen. Die Übertragung von durch den Betrieb bedingten Kräften zwischen der zu verkleidenden Wand und den Platten wird weitestgehend vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 1/12; **F27D 1/14**; **F22B 37/10**; **F23M 5/04**; **F23M 5/02**

IPC 8 full level
F22B 37/10 (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27D 1/12 (2013.01); **F27D 1/145** (2013.01); **F27D 2009/0027** (2013.01); **F27D 2009/0054** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2002077767 A1 20020620 - TERASHIMA YASUHIRO [JP], et al
- [X] DE 4108754 A1 19920924 - SCHWEISS SERVICE DETLEF KOESTE [DE]
- [DY] EP 1336808 A1 20030820 - JUENGER & GRAETER GMBH FEUERFE [DE]
- [Y] DE 2337163 A1 19750206 - LINCO GMBH
- [A] DE 29504758 U1 19950518 - CARBORUNDUM DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Cited by
DE102012110390A1; DE102013103083B3; DE102009039390A1; EP2302315A1; DE102009039390A8; US8944042B2; WO2014060451A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1577625 A1 20050921; **EP 1577625 B1 20090506**; AT E430907 T1 20090515; DE 502005007221 D1 20090618

DOCDB simple family (application)
EP 05004403 A 20050301; AT 05004403 T 20050301; DE 502005007221 T 20050301