

Title (en)

Tube protection plate made of fire-resistant material as well as incinerator wall lining

Title (de)

Rohrschutzplatte aus einem feuerbeständigen Material sowie eine Wandauskleidung für einen Müllverbrennungssofen

Title (fr)

Plaque de protection de tubes faite de matériau résistant au feu et revêtement de paroi d'incinérateur

Publication

EP 1867924 A1 20071219 (DE)

Application

EP 06405256 A 20060613

Priority

EP 06405256 A 20060613

Abstract (en)

The plate has a vertical running and continuous groove (10) such that a space (4), which is filled with concrete is formed between the plate on one side and cooling tubes (1) and bars (2) of a waste combustion oven on other side. The plate is made of a fire resistance material, which forms a part of a wall lining for the oven, where the tubes are connected together via the bar. The groove is filled with concrete, and is designed as a cone groove, where the cone groove has side walls (13), whose distance is increased from top to bottom.

Abstract (de)

Eine Rohrschutzplatte (3) aus einem feuerbeständigen Material bildet einen Teil einer Wandauskleidung für einen Müllverbrennungssofen. Sie ist daher zum Schutz von mindestens zwei entlang einer Ofenwand vertikal verlaufenden und miteinander über einen Steg (2) verbundenen Kühlrohren (1) vorgesehen. Ausserdem ist sie mit mindestens einer vertikal verlaufenden durchgehenden Nut (10) versehen, derart, dass zwischen der Rohrschutzplatte (3) einerseits und den Kühlrohren (1) sowie den Stegen (2) andererseits ein mit Beton füllbarer Raum (4) gebildet ist. Dabei soll auch die Nut (10) mit dem Beton füllbar sein. Die Nuten sind jeweils als Konusnut (10) ausgebildet und zu diesem Zwecke weist diese Konusnut (10) Seitenwände (13) auf, deren Abstand sich von oben nach unten vergrößert. Dadurch wird erreicht, dass die auf dem erhärteten Betonmaterial "sitzenden" Rohrschutzplatten bei temperaturbedingten Dilatationen diesem gegenüber nach unten oder nach oben bewegt werden können.

IPC 8 full level

F23M 5/04 (2006.01); **F23M 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/04 (2013.01); **F23M 5/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2006101740 A1 20060518 - HEFFERNAN JOHN M [US], et al
- [A] DE 202005018131 U1 20060126 - KARRENA GMBH [DE]
- [A] WO 2005064255 A1 20050714 - SAINT GOBAIN INDUSTRIEKERAMIK [DE], et al
- [A] DE 20309034 U1 20031002 - MOECKEL FEUERUNGSTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 20316213 U1 20050303 - MOKESYS AG BIRSFELDEN [CH]

Cited by

EA036228B1; WO2015187007A1; US10415828B2; EP3627052A1; EP2388521A2; DE102010029202A1; DE202011110611U1

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1867924 A1 20071219; EP 1867924 B1 20080820; AT E405797 T1 20080915; DE 502006001395 D1 20081002; DK 1867924 T3 20090112; ES 2314863 T3 20090316

DOCDB simple family (application)

EP 06405256 A 20060613; AT 06405256 T 20060613; DE 502006001395 T 20060613; DK 06405256 T 20060613; ES 06405256 T 20060613