

Title (en)
Cooling plate

Title (de)
Kühlplatte

Title (fr)
Plaque de refroidissement

Publication
EP 1466989 A2 20041013 (DE)

Application
EP 04006041 A 20040313

Priority
DE 10316367 A 20030410

Abstract (en)
Cooling plate has a compensator arranged between the rear side (7) of the cooling plate facing a steel oven lining (9) and the inner side (8) facing the cooling plate.

Abstract (de)
Eine Kühlplatte für mit einer feuerfesten Auskleidung und einem äußeren Ofenpanzer (9) versehene metallurgische Öfen ist zwischen dem Ofenpanzer (9) und einer feuerfesten Auskleidung angeordnet. Sie wird von einem Kühlmittel durchströmt, das durch Kühlmittelkanäle (2) innerhalb der Kühlplatte (1) geführt wird und über an die Rückseite (7) der Kühlplatte (1) angeschlossene Kühlmittelrohre (4) zu- und abgeführt wird. Die Kühlmittelrohre (4) sind durch einen Kompensator (5) geführt, der zumindest abschnittsweise zwischen der dem Ofenpanzer (9) zugewandten Rückseite (7) der Kühlplatte (1) und der der Kühlplatte (1) zugewandten Innenseite (8) des Ofenpanzers (9) angeordnet ist.

IPC 1-7
C21B 7/10

IPC 8 full level
C21B 7/10 (2006.01); **F27B 1/24** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21B 7/10 (2013.01); **F27B 1/24** (2013.01); **F27D 1/12** (2013.01); **F27D 9/00** (2013.01)

Cited by
CN114269952A; CN114929903A; LU101462B1; EP3839075A1; WO2021123133A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1466989 A2 20041013; **EP 1466989 A3 20070919**; DE 10316367 A1 20041028

DOCDB simple family (application)
EP 04006041 A 20040313; DE 10316367 A 20030410