

Title (en)
Metallurgical furnace or metallurgical vessel.

Title (de)
Metallurgischer Ofen oder metallurgisches Gefäß.

Title (fr)
Four métallurgique ou récipient métallurgique.

Publication
EP 0105868 A1 19840418 (DE)

Application
EP 83890171 A 19830928

Priority
AT 369282 A 19821006

Abstract (en)
[origin: ES8406555A1] A scavenger for injecting gas into molten material where a refractory member fits within an opening in a refractory lining. The cold face of the scavenger fits within a recess of a base that includes a gas conduit in the form of a double spiral. The gas conduit in the base is in flow communication with the gas transmitting means in the gas scavenger.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen metallurgischen Ofen oder ein metallurgisches Gefäß zur Behandlung von Metallschmelzen mit mindestens einem in seiner feuerfesten Auskleidung, insbesondere im Boden, angeordneten Gasspülstein 5, der an seinem von Ofeninneren bzw. Gefäßinneren abliegenden Ende 8, das den Spülsteinboden 10 bildet, auf einem Sicherungsblock 12 aufruhrt und ein Gaszuführungsrohr 13 und ein mit diesem verbundenes spiralförmiges Rohr 14 zur Zuführung von Spülgasen aufweist. Dabei ist der Gasspülstein 5 mit seinem Spülsteinboden 10 in eine diesen zur Gänze umschließende Ausnehmung 11 des Sicherungsblockes 12 aus feuerfestem Material eingesetzt und weist als spiralförmiges Rohr ein Rohrsystem 14 auf, das von einer doppelten, teilweise vertikal verlaufenden Rohrschlange gebildet und im Sicherungsblock 12 eingebettet ist. Das Rohrsystem 14 besteht zweckmäßig aus einem hochwärmeleitfähigen Material und hat vorzugsweise einen tieferen Schmelzpunkt als das in dem Ofen oder Gefäß behandelte Metall.

IPC 1-7
C21C 7/072; C22B 9/05

IPC 8 full level
B22D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 1/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2502177 A1 19820924 - DIDIER WERKE AG [DE]
• FR 2002510 A1 19691017 - ALUSUISSE
• FR 2451945 A1 19801017 - EST ACIERS FINs
• DE 1583970 A1 19701001 - HOESCH AG
• US 3834685 A 19740910 - TORRENCE J, et al
• METALLURGI, Band 25, Nr. 9-10, September-Oktober 1981, Seiten 381-382, Plenum Publishing Corporation, New York, US

Cited by
WO2011095193A1; DE102010007126B3; US4978108A; US4995596A; GB2218364A; GB2218364B; US4669709A; US4560149A; DE3830871C1; EP0359052A1; US5152954A; EP0181853A1; US4657226A; EP0362475A3; US4971295A; US5007621A; US5056762A; GB2177485A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0105868 A1 19840418; EP 0105868 B1 19860115; AT 376455 B 19841126; AT A369282 A 19840415; CA 1215832 A 19861230; DE 3361866 D1 19860227; ES 525719 A0 19840801; ES 8406555 A1 19840801; US 4568066 A 19860204

DOCDB simple family (application)
EP 83890171 A 19830928; AT 369282 A 19821006; CA 438375 A 19831005; DE 3361866 T 19830928; ES 525719 A 19830919; US 53975083 A 19831006