

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 86101134.4

⑤① Int. Cl.⁴: **C 21 C 5/46**

㉔ Anmeldetag: 29.01.86

③① Priorität: 19.03.85 DE 3509795

⑦① Anmelder: **Klöckner CRA Technologie GmbH,**
Steindamm 80, D-2000 Hamburg 1 (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.10.86
Patentblatt 86/40

⑦② Erfinder: **Fritz, Ernst, Dipl.-Ing.,**
Konrad-Mayer-Strasse 10, D-8458 Sulzbach-Rosenberg
(DE)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT DE FR GB IT**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.05.87 Patentblatt 87/22

⑦④ Vertreter: **König, Reimar, Dr.-Ing. et al, Patentanwälte**
Dr.-Ing. Reimar König Dipl.-Ing. Klaus Bergen
Wilhelm-Tell-Strasse 14 Postfach 260162,
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

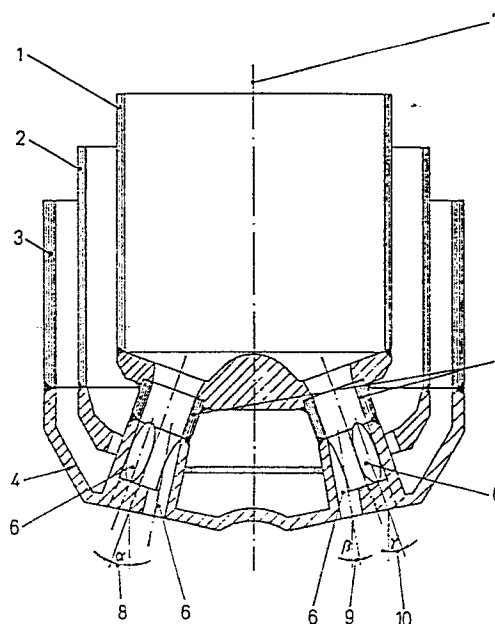
⑤④ Wassergekühlte Blaslanze zum Aufblasen von Sauerstoff auf eine Metallschmelze.

⑤⑦ Eine wassergekühlte Blaslanze mit mehreren Düsenöffnungen zum Aufblasen von Sauerstoff oder sauerstoffhaltigen Gasen auf eine Metall-, insbesondere Eisen-schmelze zum Nachverbrennen der Reaktionsgase aus der Schmelze und Übertragen der Verbrennungswärme an das Bad weist mehrere, an eine Sauerstoffzuführung (1) angeschlossene Düsenstücke (5) mit jeweils mehreren, auf mindestens zwei konzentrischen Kreisen liegenden Austrittsöffnungen (6) in einer jeweils Einzelstrahlen (20) ergebenden Verteilung im Lanzenkopf (4) auf. Dabei können die Achsen der Austrittsöffnungen (6) geneigt in bezug auf die Lanzen-längsachse (7) verlaufen und die Einzelstrahlen in einer Ebene quer zur Lanzenlängsachse (7) mit dem Abstand L_h so innerhalb einer Ringfläche (21) mit einem Innendurchmesser D_i und einem Außendurchmesser D_a liegen, daß die Bedingungen

$$D_i : L_h = 0,15 \text{ bis } 0,6 \text{ und}$$

$$D_a : L_h = 0,6 \text{ bis } 1,2$$

erfüllt sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0195897

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 1134

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X,D	DE-A-3 134 244 (ARBED) * Ansprüche 1-3, Figuren 1, 2 *	1	C 21 C 5/46
A	LU-A- 78 906 (ARBED)		
A	EP-A-0 081 448 (ARBED)		
A	EP-A-0 086 694 (IRSID)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 21 C 5/46
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1987	Prüfer SUTOR W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			