(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 104 326**
A3

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **83106221.1**

(22) Anmeldetag: **25.06.83**

(51) Int. Cl.³: **C 21 C 5/46**

(30) Priorität: **27.08.82 DE 3231867**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.84 Patentblatt 84/14

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **16.05.84**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE FR LU

(71) Anmelder: **Saar-Metallwerke GmbH**
Am Römerkastell 6
D-6600 Saarbrücken(DE)

(72) Erfinder: **Bäcker, Willi**
Sulzbachtalstrasse 102
D-6604 Sulzbach(DE)

(72) Erfinder: **Schoop, Josef, Dr.Ing.**
Mödesser Weg 21
D-3150 Peine(DE)

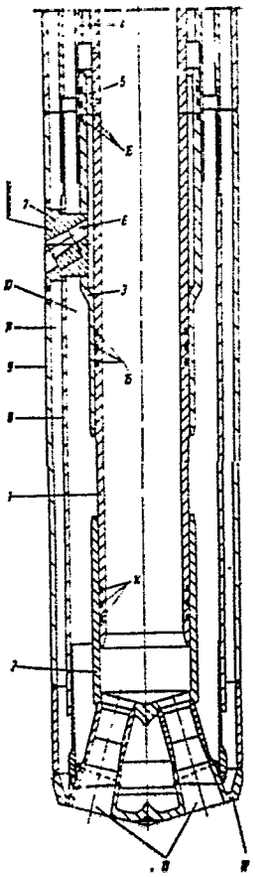
(74) Vertreter: **König, Reimar, Dr.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König Dipl.-Ing. Klaus Bergen Wilhelm-Tell-Strasse 14 Postfach 260162
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) **Zweikreislanze zum frischen von metallschmelzen.**

(57) Bei einer Lanze zum Frischen von Metall-, insbesondere Eisenschmelzen mit sauerstoffhaltigen Gasen aus einem Zentralrohr (1), mehreren konzentrischen Mantelrohren (2, 3, 8, 9), einem Düsenkopf (12) und mehreren mit vertikalem Abstand voneinander angeordneten Düsen (7, 13), sind mehrere der Rohre (1, 3, 4) nachgiebig miteinander verbunden, um einen Ausgleich für Wärmedehnungen zu schaffen.

EP 0 104 326 A3

./...



0104326

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-B-1 583 208 (ARBED)		C 21 C 5/46
A	DE-A-1 960 782 (DEMAG)		
A	DE-A-2 131 345 (CENTRO SPERIMENTALE METALLURGICO)		
A	DE-B-2 103 050 (GOSUDARSTWENNY SOJUSNYJ INSTITUT)		
A	GB-A- 934 112 (CONSETT IRON)		
A	US-A-3 488 044 (W.E. SHEPHERD)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl ³)
			C 21 C 5/46

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	31-01-1984	SUTOR W

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche 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

EPA Form 1503 03 82