



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 312 744
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88114237.6

51 Int. Cl. 4: **B22D 11/124 , B22D 11/16**

22 Anmeldetag: 01.09.88

30 Priorität: 23.10.87 DE 3735884

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.89 Patentblatt 89/17

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.12.89 Patentblatt 89/49

71 Anmelder: **Krupp Stahl AG**
Alleestrasse 165
D-4630 Bochum 1(DE)

72 Erfinder: **Hänel, Werner, Dipl.-Ing.**
Viktor-Jakubowicz-Strasse 16
D-4150 Krefeld 11(DE)
Erfinder: **Walpersdorf, Heinz, Dipl.-Ing.**
Am Strand 1
D-4100 Duisburg 14(DE)

74 Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz &
Florack**
Postfach 14 01 20 Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 Innengekühlte Walze und Verfahren zu ihrer Herstellung.

57 Die Erfindung behandelt eine innengekühlte Walze, bei der in den Kern der Walze mindestens ein wendelförmig verlaufender Kühlmittelkanal (2, 2') eingelassen ist. Der Kühlmittelkanal (2, 2') ist durch ein Profilelement (7, 7') abgedeckt, welches im Querschnitt die Form einer Kreisfläche, von der ein Segment abgeschnitten ist, hat. Das Profilelement (7, 7') ist jeweils beidseits des Kühlmittelkanals (2, 2') mit dem Kern (1) verschweißt. Zwischen benachbarten Abschnitten des Profilelements (7, 7') ist eine Schweißwerkstofffüllung (8) vorgesehen. Profilelement (7, 7') und Schweißwerkstofffüllung (8) sind mit einer Verschleißschicht (9) überzogen.

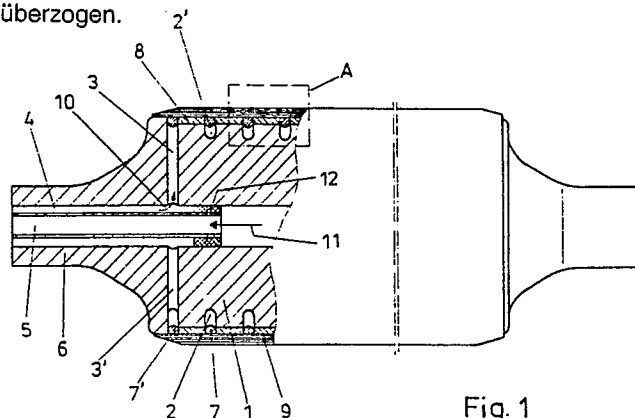


Fig. 1

Xerox Copy Centre

EP 0 312 744 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 326 746 (G. WIEGARD) * Anspruch 1 * ---	1	B 22 D 11/124 B 22 D 11/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 10, Nr. 189 (M-494)(2245), 3. Juli 1986; & JP - A - 61 33747 (KAWASAKI STEEL CORP.) 17.02.1986 ---	1	
D,A	DE-C-3 231 433 (MANNESMANN AG) * Ansprüche 1-8 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 D 11/00 B 21 B 27/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 14-09-1989	Prüfer GOLDSCHMIDT G
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 : 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	