



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) 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**

(71) Anmelder: **Krupp Stahl AG**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.89 Patentblatt 89/17

Alleestrasse 165
D-4630 Bochum 1(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB IT SE

(72) Erfinder: **Hänel, Werner, Dipl.-Ing.**
Viktor-Jakubowicz-Strasse 16

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

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.

EP 0 312 744 A3

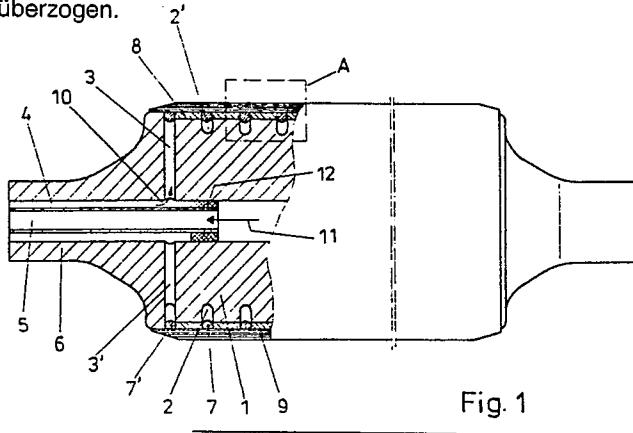


Fig. 1



EP 88 11 4237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>14-09-1989</td> <td>GOLDSCHMIDT G</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	14-09-1989	GOLDSCHMIDT G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	14-09-1989	GOLDSCHMIDT G							