

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 545 097 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92119100.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B22D 11/00, B22D 11/06, B22D 11/10**

(22) Anmeldetag: **07.11.92**

(30) Priorität: **04.12.91 DE 4139966**  
**04.12.91 DE 4139967**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.06.93 Patentblatt 93/23**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **01.06.94 Patentblatt 94/22**

(71) Anmelder: **Thyssen Edelstahlwerke AG**  
**August-Thyssen-Strasse 1**  
**D-40211 Düsseldorf(DE)**

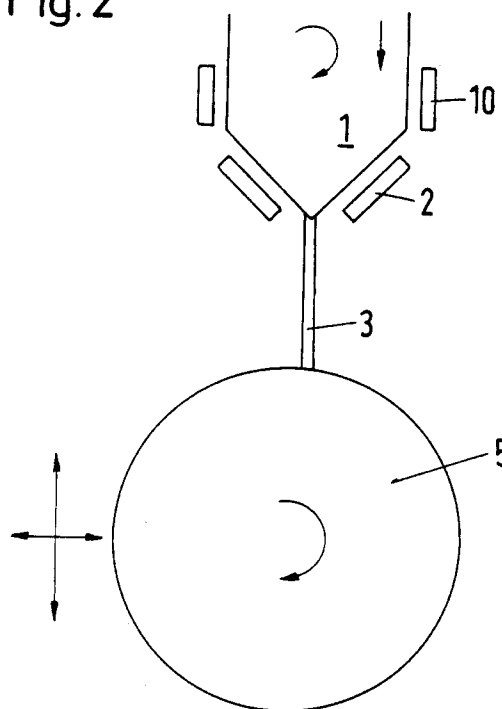
(72) Erfinder: **Behr, Friedrich, Prof., Dr.**  
**Espenweg 19**  
**W-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Schüler, Peter, Dr.-Ing.**  
**Forstwaldstrasse 707**  
**W-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Erckes, Hans-Walter, Ing. (grad.)**  
**Am Konnertsfeld 18 b**  
**W-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Krämer, Volker, Dipl.-Phys.**  
**Stilkingweg 6**  
**W-4600 Dortmund 15(DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**  
**Postfach 33 02 29**  
**D-40435 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum schnellen Drahtgießen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum direkten Gießen von Draht aus metallischen Werkstoffen. Kennzeichen der Erfindung ist, daß ein durch ein elektromagnetisches Feld eingeformter Schmelzenstrahl (3) im freien Fall auf eine profilierte Gießscheibe (5) herabfließt und auf ihr unter dem Einfluß der Grenzflächenspannung zu einem Draht erstarrt.

Fig. 2



EP 0 545 097 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 11 9100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	EP-A-0 260 617 (CENTREM S.A.) 23. März 1988 * Spalte 7, Zeile 53 - Spalte 8, Zeile 51 * * Abbildung 3 * ---	1,2,5,13	B22D11/00 B22D11/06 B22D11/10
A	US-A-4 572 279 (LEWIS ET AL) 25. Februar 1986 * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 59 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 16 * * Ansprüche 1,29 * ---	1,5,13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 2 (M-444)(2059) 8. Januar 1986 & JP-A-60 166 144 (SUMITOMO DENKI KOGYO K.K.) 29. August 1985 * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. März 1994	Prüfer RIBA VILANOVA, M
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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			