

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 400 302 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90106625.8**

51 Int. Cl.⁵: **B22D 41/42**

22 Anmeldetag: **06.04.90**

30 Priorität: **29.05.89 DE 3917403**

71 Anmelder: **Zimmermann & Jansen GmbH
Bahnstrasse 52
W-5160 Düren(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.90 Patentblatt 90/49

72 Erfinder: **Lothmann, Josef
Grüner Weg 29
W-5163 Langerwehe(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.04.92 Patentblatt 92/17**

74 Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
W-8000 München 86(DE)**

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Füllen einer Stranggießkokille mit metallischer Schmelze.**

57 Verfahren und Vorrichtung zum Füllen einer Stranggießkokille (25) mit metallischer Schmelze (10), bei dem bzw. der die Schmelze (10) durch eine mittels eines auf- und abbewegbaren Stopfens (11) verschließbare Bodenöffnung (12) eines metallurgischen Gefäßes (13) geregelt in die Stranggießkokille (25) gegossen wird, wobei während des Füllens der Stranggießkokille der Stopfen (11) vorgegebene, insbesondere von der Badspiegelhöhe (14) in der Stranggießkokille abhängige Auf- und Abwärtsbewegungen ausführt, und wobei ferner während des Füllens der Stranggießkokille am der Bodenöffnung (12) zugewandten Ende des Stopfens (11) Inertgas, insbesondere Argon, einblasbar ist (Pfeil 15). Zur Regelung des Badspiegels (14) in der Stranggießkokille (25) wird das Inertgas in Abhängigkeit von der genannten Badspiegelhöhe (14) eingeblasen, derart, daß bei im Verhältnis zu einem vorgegebenen Sollwert steigendem Badspiegel mehr Argon eingeblasen wird als bei sinkendem Badspiegel, so daß bei vorgegebenem Öffnungsgrad des Stopfens (11) die Badspiegelhöhe im wesentlichen konstant gehalten wird.

EP 0 400 302 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	WO-A-8 505 056 (THOR CERAMIC) * Anspruch 1; Figur 2 * - - -	1	B 22 D 41/42
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 10, Nr. 273 (M-518)(2329); & JP - A - 6195756 (NIPPON STEEL) 14.05.1986 - - -	1	
P,A	EP-A-0 320 481 (VESUVIUS) * Anspruch 1; Figur 1 * - - -	1	
D,A	EP-A-0 084 416 (S.D. MILLS) * Zusammenfassung * - - -	1	
D,A,P	DE-A-3 817 580 (ZIMMERMANN & JANSEN) * Zusammenfassung * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 22 D 41/00 B 22 D 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	17 Februar 92	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	