

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 414 220 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90116081.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 39/02**

(22) Anmeldetag: **22.08.90**

(30) Priorität: **23.08.89 DE 3927852**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.91 Patentblatt 91/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.04.92 Patentblatt 92/15**

(71) Anmelder: **ALCAN DEUTSCHLAND GMBH**
Hannoversche Strasse 1
W-3400 Göttingen(DE)

(72) Erfinder: **Bilz, Georg**
Albert-Schweitzer-Strasse 4

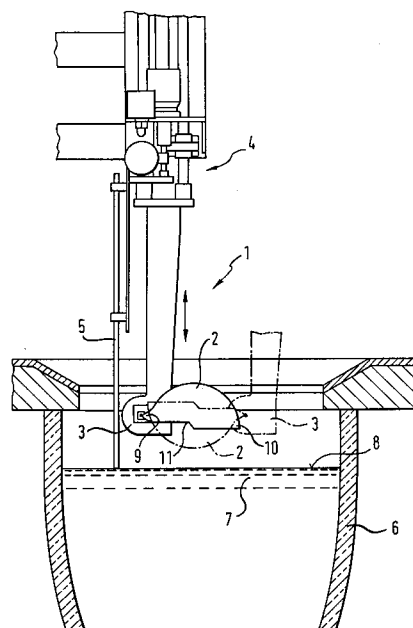
W-8500 Nürnberg 60(DE)
Erfinder: **Lämmermann, Hans**
Humboldtstrasse 25
W-8540 Schwabach(DE)
Erfinder: **Hertlein, Wilhelm**
Georg-Krafft-Strasse 11
W-8540 Schwabach(DE)
Erfinder: **Grabietz, Winfried**
Rubensstrasse 9
W-8500 Nürnberg 60(DE)

(74) Vertreter: **Kohlmann, Karl Friedrich, Dipl.-Ing.**
et al
Hoffmann, Eitle & Partner Arabellastrasse 4
(Sternhaus)
W-8000 München 81(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur dosierten Entnahme flüssigen Metalls aus einem Schmelzbehälter.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur dosierten Entnahme unterschiedlicher Volumina flüssigen Metalls aus einem Warmhaltetiegel (6), bei welchem zur Vermeidung von unerwünschten Turbulenzen und Schaumbildung in der Schmelze (7) das während des Schöpfvorganges jeweils innerhalb eines Schöpflöffels (2) der Vorrichtung befindliche Schmelzevolumen zur im Warmhaltetiegel (6) verbleibenden Schmelzevolumen (7) im wesentlichen in seiner Lage unverändert gehalten wird.

Fig.1



EP 0 414 220 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 6081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	GB-A-2 058 624 (FATALUMINIUM S.P.A.) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-13 **	1-20	B 22 D 39/02		
D	(& DE-A-3 034 913) - - -				
A	DE-A-1 920 605 (RESPOND INC) * Abbildungen 1-5 ** - - -	1			
D,A	DE-A-2 804 381 (DOBE W.) * Seite 9, Zeile 21 - Seite 12, Zeile 4; Abbildungen 1-3 ** - - -	1-20			
A	FR-A-2 505 218 (RENAULT) * Anspruch 1; Abbildung ** - - - - -	1,3,14			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 22 D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31 Januar 92	Prüfer MAILLIARD A.M.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				