

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 398 378 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90109508.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 11/08**

(22) Anmeldetag: **18.05.90**

(30) Priorität: **19.05.89 DE 3916287**
12.09.89 DE 3930459

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.11.90 Patentblatt 90/47

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

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

(71) Anmelder: **Dislich, Margrit, Dr.**
Wolfsberg 13
W-4330 Mülheim/Ruhr(DE)

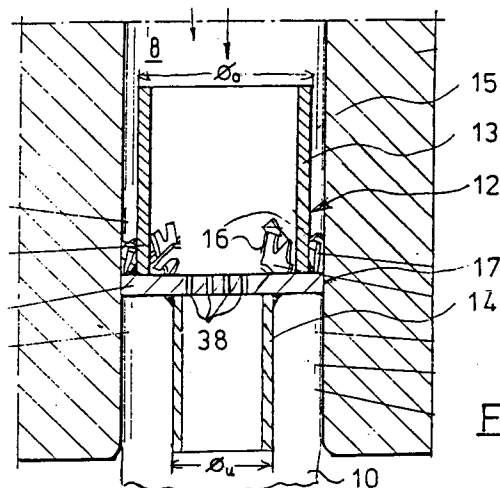
(72) Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung**
verzichtet

(74) Vertreter: **Dr. Fuchs, Dr. Luderschmidt**
Dipl.-Phys. Seids, Dr. Mehler Patentanwälte
Abraham-Lincoln-Strasse 7, Postfach 4660
W-6200 Wiesbaden(DE)

(54) **Anordnung zum Anbinden eines neuen Gießstranges beim Stranggießen.**

(57) Es werden ein Verfahren und Anordnungen zum Anbinden eines neuen Gießstranges an einen vorhergehenden Strang beim kontinuierlichen Stranggießen in einer Stranggießanlage beschrieben.

Die Stranggießanlage verfügt über einen Zwischenbehälter mit einer verschließbaren Ausflußöffnung. Unterhalb der Ausflußöffnung ist eine gekühlte Stranggießkokille angeordnet, in der das Anbinden des neuen Gießstranges stattfindet. Das Verfahren zum Verbinden zweier Gießstränge in einer Stranggießkokille beim Chargenwechsel macht ein kurzzeitiges Verschließen des Kokillenausgangs nötig, was durch Öffnen des Kokillenausgangs, Gießen eines Stranges, Anbringen von Anbindemitteln an das Strangende und Verbindung des vorherigen Endes des neuen Stranges mit den Anbindemitteln zur gemeinsamen weiteren Verarbeitung beider Stränge erreicht wird. Die Anordnungen zum Anbinden entweder eines Kaltstranges oder eines vorlaufenden, noch warmen Gießstranges verwenden als Anbindemittel einen rohrstutzenartigen Körper, der im einfachsten Fall aus einem, dem Kokillenquerschnitt im Querschnitt geometrisch ähnlichen Rohrstück besteht. In diesem rohrförmigen Körper bildet sich durch Aufschumpfen der Strangschale beim Erkalten eine kraftschlüssige Verbindung.



EP 0 398 378 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 9508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-3 329 078 (PROIZVODSTVENNOE OBEDINENIE "URALMAS") * Zusammenfassung *	1	B 22 D 11/08		
A	DE-A-2 611 793 (STOODY CO) * Anspruch 2; Figur 2 A *	1			
A	FR-A-2 447 243 (SUMITOMO) * Figuren 3,4 *	1			
P,A	EP-A-0 325 792 (SMS SCHLOEMANN) * Zusammenfassung *	1			
D,A	EP-A-0 231 520 (M. DISLICH) * Zusammenfassung *	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 22 D 11/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 13 Januar 92	Prüfer GOLDSCHMIDT G		
<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				