



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84108279.5

51 Int. Cl. 4: B 22 D 11/06, B 22 D 11/14

22 Anmeldetag: 13.07.84

30 Priorität: 08.08.83 DE 3328585

71 Anmelder: Fried. Krupp Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Altendorfer Strasse 103, D-4300 Essen 1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 27.02.85
Patentblatt 85/9

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH FR GB IT LI LU NL
SE

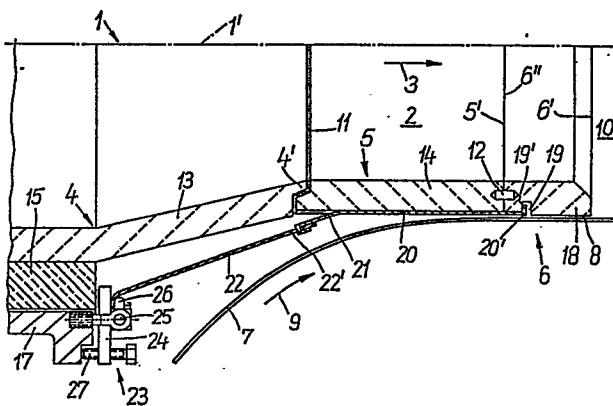
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.04.85 Patentblatt 85/14

72 Erfinder: Arzt, Gerd, Tannenstrasse 35,
D-4030 Ratingen 8 (DE)
Erfinder: Figge, Dieter, Defringerstrasse 22,
D-4300 Essen 1 (DE)
Erfinder: Hoster, Thomas, Dr., Baltrumweg 8,
D-4300 Essen 1 (DE)
Erfinder: Kelsers, Laurenz, Süchtelner Strasse 203,
D-4150 Krefeld 1 (DE)

54 Gießdüse zum Zuführen von Stahlschmelze in eine Stranggießkokille.

57 Gießdüsen zum Zuführen von Stahlschmelze aus einem Zwischenbehälter in eine Stranggießkokille mit bewegten Kokillenwänden aus endlosen Gießbändern und endlosen Seitendämmen weisen ein Mundstück auf, welches unter Vermeidung von Luftzutritt und unter Bildung eines Dichtpalts zwischen die Kokillenwände hineinragt.

Um das aus teurem Keramikwerkstoff gefertigte Mundstück (6) bei den vorliegenden engen Platzverhältnissen ausreichend dicht und schnell austauschbar mit dem in Gießrichtung (Pfeil 3) vorausgehenden Gießdüsenabschnitt (5) aus einem anderen, billigeren Keramikwerkstoff verbinden zu können, wird vorgeschlagen, die beiden genannten Teile (5, 6), die über einzelne Zentrierelemente (12) gegen Verschiebungen quer zur Gießrichtung gesichert sind, über aneinander anliegende stirnseitige feinbearbeitete Planflächen (5', 6') gegeneinander abzudichten. Die die Abdichtung bewirkende Dichtkraft wird über in das Mundstück (6) übergehende Zugelemente (20, 21, 22) erzeugt, die sich entgegen der Gießrichtung über das Mundstück hinaus erstrecken und deren Zugkraft über eine Spanneinrichtung (23) einstellbar ist.



EP 0 133 485 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A-1 036 472 (HUNTER ENGINEERING) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 58 - rechte Spalte, Zeile 92 *	1	B 22 D 11/06 B 22 D 11/14
Y	--- FR-A- 477 528 (MELLEN) * Seite 3, linke Spalte, Zeilen 28-42 *	1	
Y	--- DE-A-2 355 015 (IRSID) * Seite 5, Zeilen 4-24 *	1, 6	
A	--- CH-A- 617 610 (TULACHERMET) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 61 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 5 *	5	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			B 22 D 11/06 B 22 D 11/14
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-11-1984	Prüfer SCHIMBERG J. F. M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument		