

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84113517.1**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 22 D 11/04**

22 Anmeldetag: **09.11.84**

30 Priorität: **01.12.83 DE 3343479**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.06.85 Patentblatt 85/25**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.07.85**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE FR GB IT LU NL**

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

72 Erfinder: **Roller, Erling, Dr.**  
**Bredeneyer Strasse 34a**  
**D-4300 Essen 1(DE)**

54 **Verfahren zum Oszillieren einer in sich starren Horizontal Stranggießkokille für Metalle, insbesondere Stahl.**

57 Horizontal-Stranggießkokillen, die sinusförmig oszillierende Hubbewegungen in Gießrichtung und Gegengießrichtung ausführen und aus denen der gegossene Strang kontinuierlich in Gießrichtung abgezogen wird, sind an ihrer Eingußseite mit einer den Gießhohlraum verengenden Einschnürung in Form eines Abreißrings ausgestattet und wirken daher - im Gegensatz zu den nach oben hin offenen Vertikal - bzw. Kreisbogenkokillen - wie ein die Strangschale stauchender Kolben.

Um die mit der Kolbenwirkung verbundenen Nachteile weitestgehend zu beseitigen, d.h. ein Fußerzeugnis ausreichender Qualität herstellen zu können, wird der Vorschlag unterbreitet, bei einem Mindestwert der Kokillen-Oszillationsfrequenz  $f$  von etwa 100 min. deren Größe mit derjenigen des Kokillenhubes  $H$  und der Gießgeschwindigkeit  $V_0$  derart abzustimmen, daß die durchschnittliche Voreilung der Horizontal-Stranggießkokille bezüglich des Strangs den Mindestwert 0,64 aufweist und daß der Stauchweg - die während der Voreilung der Horizontal-Stranggießkokille bezüglich des Strangs in Gießrichtung zurückgelegte Wegstrecke - höchstens 1 mm beträgt.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D,Y	DE-A-2 737 835 (FRIED. KRUPP)  * Seite 11, Zeilen 10-13 *	1-5	B 22 D 11/04
Y	FR-A-2 222 156 (TECHNICON INSTRUMENTS CORPORATION)  * Seite 3, Zeile 37 - Seite 4, Zeile 12; Seite 7, Zeile 30 - Seite 8, Zeile 13; Seite 9, Zeilen 26-36; Seite 11, Zeilen 7-20 *	1-5	
A	DE-A-2 805 277 (KABEL- UND METALLWERKE GUTEHOFFNUNGSHÜTTE AG)		
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 31 (M-192) (1176) 8. Februar 1983.  & JP-A-57 187 145 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) (17-11-1982)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 22 D 11/04 11/14 11/128
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-02-1985	Prüfer SCHIMBERG
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			