

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 83890186.6

Int. Cl.⁴: **B 22 D 11/04**

Anmeldetag: 20.10.83

Priorität: 04.11.82 AT 4023/82
13.04.83 AT 1320/83

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.05.84 Patentblatt 84/20

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 11.09.85

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

Anmelder: **VOEST-ALPINE** Aktiengesellschaft
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz(AT)

Erfinder: **Misera, Erich**
Erlenstrasse 13
A-4481 Asten(AT)

Erfinder: **Floh, Hubert**
A-4210 Hattmannsdorf 37(AT)

Erfinder: **Hargassner, Reinhard**
Lustenauerstrasse 9
A-4020 Linz(AT)

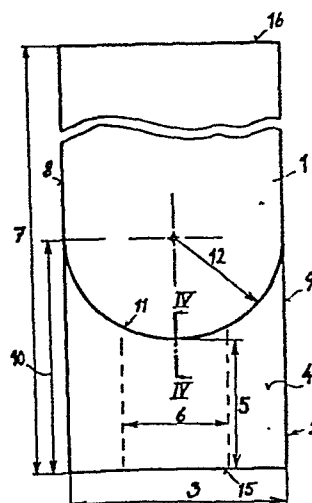
Vertreter: **Wolfram, Gustav, Dipl.-Ing.**
Schwindgasse 7 P.O. Box 205
A-1041 Wien(AT)

Durchlaufkokille für eine Stranggießanlage.

Bei einer Durchlaufkokille für eine Stranggießanlage mit Innenwänden (1) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung sind die Innenwände (1) an ihrer dem Kokillenhohlraum zugekehrten Seite mit einer verschleißfesten Schicht (4) versehen.

Um trotz einer verhältnismäßig dick aufbringbaren verschleißfesten Schicht (4) den Wärmeübergang vom Strang zur Kokille gegenüber einer unbeschichteten Innenwände aufweisenden Kokille nur äußerst geringfügig herabzusetzen, erstreckt sich die verschleißfeste Schicht (4) vom Auslaufende (15) der Kokille bis maximal über ein Drittel der Länge (7) der Kokille im Mittbereich (6) der Innenwände (1) und in den die Kanten des Stranges stützenden Seitenbereichen (8, 9) der Innenwände (1) über mindestens die Länge (5) der verschleißfesten Schicht (4) im Mittbereich (6) bis maximal über die gesamte Länge (7) der Kokille.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
X	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 150 (M-148)[1028], 10. August 1982; & JP - A - 57 68 248 (SATOSEN K.K.) 26.04.1982 * Zusammenfassung; Figur *	1	B 22 D 11/04														
Y	IDEM	2															
P,X	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 89 (M-207)[1234], 13. April 1983; & JP - A - 58 13 445 (HITACHI ZOSEN K.K.) 25.01.1983 * Zusammenfassung; Figur *	1															
P,Y	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 71 (M-202)[1216], 24. März 1983; & JP - A - 58 353 (MISHIMA KOUSAN K.K.) 05.01.1983 * Zusammenfassung; Figur *	2															
X	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 150 (M-148)[1028], 10. August 1982; & JP - A - 57 68 249 (HITACHI ZOSEN K.K.) 26.04.1982 * Zusammenfassung; Figur *	1															
A	--- FR-A-1 523 436 (IRSID) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 * -----	8,11,12															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 19-04-1985	Prüfer MAILLIARD A.M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																