

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 444 297 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90125000.1**

51 Int. Cl.⁵: **B22D 11/18**

22 Anmeldetag: **20.12.90**

30 Priorität: **28.02.90 CH 622/90**

71 Anmelder: **Stopinc Aktiengesellschaft
Zuger Strasse 76a
CH-6340 Baar(CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

72 Erfinder: **Kursfeld, Armin
Rainstrasse 6
CH-6314 Unterägeri(CH)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.06.92 Patentblatt 92/25**

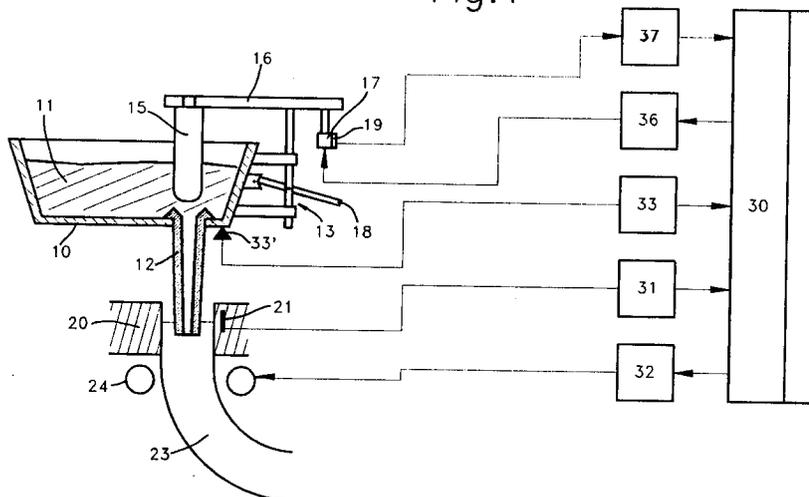
74 Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.
c/o Didier-Werke AG Lessingstrasse 16-18
W-6200 Wiesbaden(DE)**

54 **Verfahren zum automatischen Angiessen von einer Stranggiessanlage.**

57 Bei dem automatischen Angiessverfahren von einer Stranggiessanlage wird aus einem Gefäss (10) mittels eines in diesem vorgesehenen Stopfenverschlusses (15) Metallschmelze (11) gesteuert abgossen und eine unten durch einen Anfahrkopf abgeschlossene Stranggiesskokille (20) mit der Schmelze (11) aufgefüllt. Während dem Auffüllen wird der Stopfen (15) in programmgesteuerten Zeitintervallen und diesen zugeordneten, unterschiedli-

chen Öffnungs- und Schliesswegen mehrmals auf- und zubewegt. Vorzugsweise wird der Stopfen (15) bei der ersten oder den paar ersten Öffnung/en annähernd in die volle Öffnungsstellung gebracht und folglich mit zunehmendem Füllstand werden seine Öffnungswege reduziert. Mit diesem sehr präzisen automatischen Angiessen lässt sich äusserst zuverlässig und betriebssicher angiessen.

Fig. 1



EP 0 444 297 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 5000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 344 127 (BROWN BOVERI & CIE AG) * Abbildung; Ansprüche; Seite 4, Zeilen 18-35 *	1-6	B 22 D 11/18
X	DE-A-2 000 963 (KREIDLER'S METALL- u. DRAHTWERKE GmbH) * Ansprüche *	1,4	
X	DE-A-3 421 344 (KRUPP STAHL) * Ansprüche *	1-6	
Y	---	7	
D,Y	WO-A-8 804 209 (VATERLAUS) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 67 (M-566)[2514], 28. Februar 1987; & JP-A-61 226 157 (SUMITOMO) 08-10-1986 * Gesamtes Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 22 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-02-1992	Prüfer HODIAMONT S.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)