

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84890003.1**

51 Int. Cl.⁴: **B 22 D 11/16**

22 Anmeldetag: **05.01.84**

30 Priorität: **11.01.83 AT 74/83**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.08.84 Patentblatt 84/33

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **11.09.85**

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

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

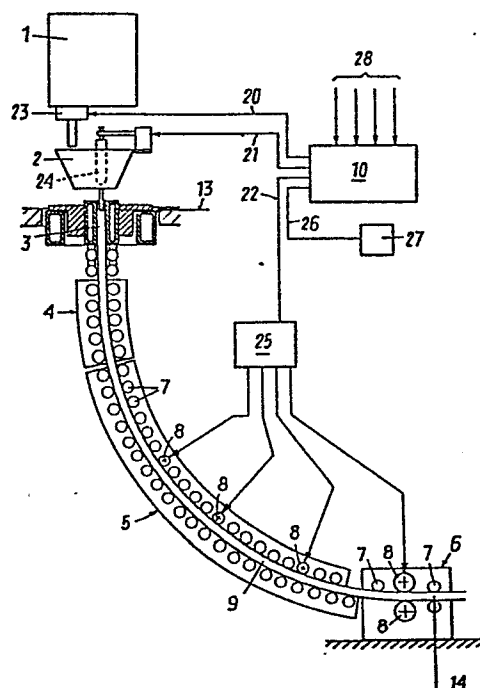
72 Erfinder:
Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

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

54 Verfahren zum Überwachen einer Bogenstranggießanlage.

FIG.1

57 Um bei einer Bogenstranggießanlage, insbesondere einer Stahl-Bogenstranggießanlage, bei der ein gebogen aus der Strangführung (5) austretender Strang (9) in einem Richtaggregat (6) geradegerichtet wird, das Ausziehen eines übermäßig abgekühlten Stranges (9) zu verhindern bzw. ein zu starkes Abkühlen des Stranges (9) innerhalb der Anlage zu vermeiden, wird in Abhängigkeit von den die Steifigkeit (15) des Stranges (9) auf seinem Weg von der Kokille (3) bis zum Ende (14) des Richtaggregates (6) beeinflussenden Verfahrensparametern, wie der Strangausziehgeschwindigkeit, die erlaubte noch zulässige Restausziehzeit oder die noch zulässige maximale Stillstandszeit oder die noch zulässige minimale Ausziehgeschwindigkeit des Stranges (9) ermittelt und bei Überschreiten der Restausziehzeit bzw. der noch zulässigen maximalen Stillstandszeit oder bei Unterschreiten der minimalen Ausziehgeschwindigkeit mittels der augenblicklichen Ausziehgeschwindigkeit ein Alarmsignal abgegeben und/oder in die Steuerung der Anlage korrigierend eingegriffen, u.zw. entweder durch Erhöhung der Ausziehgeschwindigkeit oder durch Abbrechen des Gießens.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0116030

Nummer der Anmeldung

EP 84 89 0003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-A-2 444 443 (NIPPON KOKAN K.K.) * Figur 1; Beispiele *		B 22 D 11/16
A	FR-A-2 150 420 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS, INC.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 22 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-04-1985	Prüfer STEIN K.K.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			