



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 116 030
A3

(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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.08.84 Patentblatt 84/33

(72) Erfinder:
Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 11.09.85

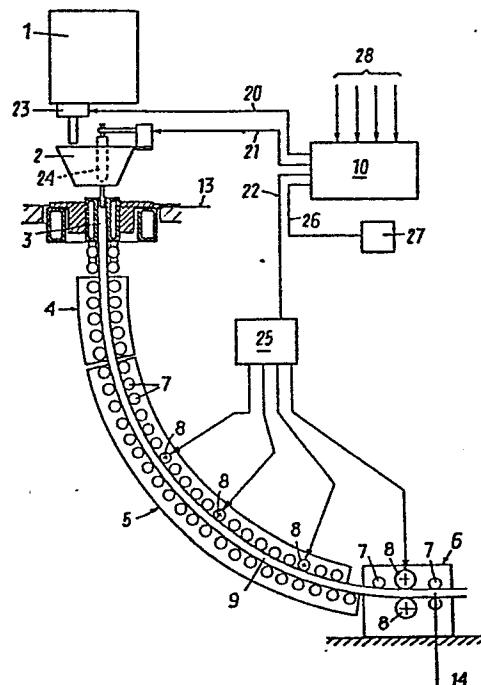
(74) Vertreter: Wolfram, Gustav, Dipl.-Ing.
Schwindgasse 7 P.O. Box 205
A-1041 Wien(AT)

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

(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.



EP 0 116 030 A3



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	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)	
A	DE-A-2 444 443 (NIPPON KOKAN K.K.) * Figur 1; Beispiele * ---- FR-A-2 150 420 (USS ENGINEERS AND CONSULTANTS, INC.) -----		B 22 D 11/16	
A			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	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				