

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 386 863 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90250060.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 11/04, B22D 11/16**

(22) Anmeldetag: **01.03.90**

(30) Priorität: **10.03.89 DE 3908328**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.09.90 Patentblatt 90/37

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.03.92 Patentblatt 92/10**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(72) Erfinder: **Von Wyl, Horst, Ing. grad.**

Kiebitzmühlenstrasse 4

W-4100 Duisburg 11(DE)

Erfinder: **Biedermann, Hans Joachim,**
Dipl.-Ing.

Gellertstrasse 5

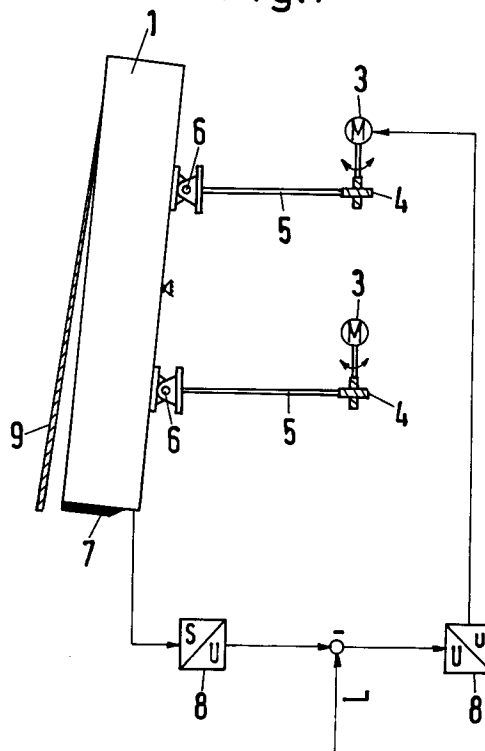
W-4100 Duisburg 1(DE)

(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltsbüro Meissner & Meissner,
Herbertstrasse 22
W-1000 Berlin 33(DE)

(54) **Einrichtung zur Regelung der Konizität.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Regelung der Konizität der Schmalseitenplatten einer Platten kokille zur Herstellung von Brammen, insbesondere aus Stahl, nach dem Stranggießverfahren, bei dem mittels Meßfühler die Anlage der Strangschale an eine Schmalseitenplatte und die Ausbauchung der Strangschale ermittelt und die Konizität der Schmalseitenplatten auf einen Sollwert nachgestellt wird. Um die Konizität der schmalen Kokillenplatten in Abhängigkeit von dem in der Kokille sich tatsächlich einstellenden Schrumpfungsverhältnissen einzustellen und eine sichere Führung des Stranges bei hinreichender Kühlung und geringstem Plattenverschleiß zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß zwei Meßfühler (7) in einer Querschnittsebene im unteren Bereich einer Schmalseitenplatte (1), und zwar je einer in der Mitte und im Kantenbereich des Stranges angeordnet sind und die Schmalseitenplatten (1) auf eine Konizität eingestellt und während des Betriebes nachgeführt werden, so daß stets der mittlere Meßfühler (7) einen Kontakt mit der Strangschale (9) anzeigt und der andere Meßfühler (7) einen Mindestabstand zur Strangschale (9) nicht unterschreitet.

Fig.1



EP 0 386 863 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 8, Nr. 195 (M-323)(1632), 7. September 1984; & JP - A - 5985350 (SHIN NIPPON) 17.05.1984 - - -	1	B 22 D 11/04 B 22 D 11/16
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 8, Nr. 180 (M-318)(1617), 18. August 1984; & JP - A - 5973163 (SHIN NIPPON) 25.04.1984 - - -	1	
P,Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 13, Nr. 305 (M-849)(3653), 13. Juli 1989; & JP - A - 195848 (ATUSHI KUBOTA) 13.04.1989 - - -	1	
D,A	DE-A-2 340 768 (CONCAST AG) * Anspruch *	1	
D,A	DE-A-3 309 885 (LICENTIA) * Anspruch 1 *	1	
D,A	DE-C-3 110 012 (MANNESMANN AG) * Zusammenfassung; Figuren *	1	
D,A	DE-A-3 247 207 (SMS SCHLOEMANN) * Ansprüche 5-8 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		29 November 91	GOLDSCHMIDT G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			