

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93250015.0**

⑮ Int. Cl. 5: **B22D 11/14, B22D 11/04**

⑯ Anmeldetag: **14.01.93**

⑰ Priorität: **21.02.92 DE 4205772**

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.08.93 Patentblatt 93/34**

⑳ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR GB IT SE**

㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.11.94 Patentblatt 94/46**

㉒ Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**  
**Postfach 10 36 41**  
**D-40027 Düsseldorf (DE)**

㉓ Erfinder: **Keutgen, Franz**  
**Karweg 6**  
**W-5534 Lissendorf (DE)**  
Erfinder: **Leuwer, Heinz-Josef**  
**Auf der Bornwies 55**  
**W-5534 Lissendorf (DE)**  
Erfinder: **Perings, Dieter**  
**Am Kleeberg 4**  
**W-5546 Büdesheim (DE)**  
Erfinder: **Stadler, Peter**  
**Hubertusweg 46**  
**W - 5900 Siegen (DE)**  
Erfinder: **Winterhager, Rüdiger**  
**Löhbegstr. 24**  
**W - 5905 Freudenberg (DE)**

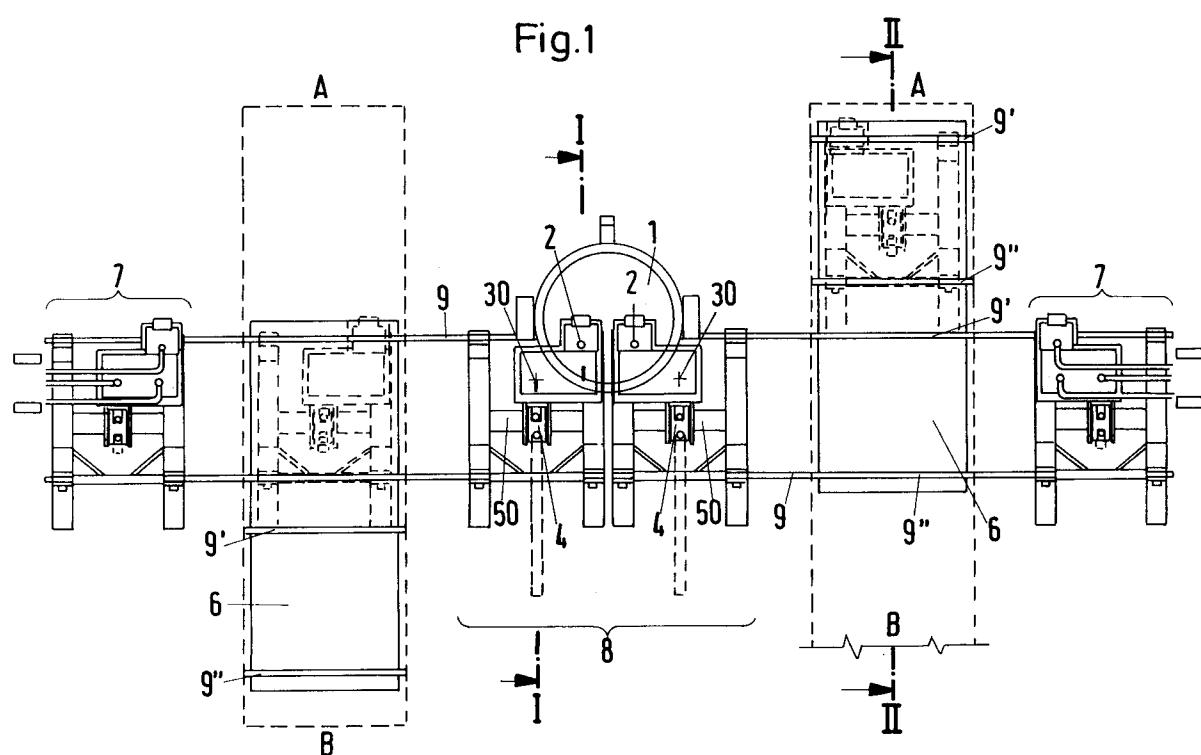
㉔ Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**  
**Meissner & Meissner,**  
**Patentanwaltsbüro,**  
**Postfach 33 01 30**  
**D-14171 Berlin (DE)**

㉕ **Stranggiessanlage zum horizontalen Stranggiessen von Metallen.**

㉖ Die Erfindung betrifft eine Stranggießanlage zum horizontalen Gießen von Metallen, insbesondere Stahl, in mehreren Strängen. Um zu erreichen, daß mehrere Schmelzen bzw. Gießpfannen ohne Gießunterbrechung, also im sogenannten Sequenzguß, kontinuierlich vergossen werden können, wird eine Mehrfachstranggießanlage vorgeschlagen, welche folgende Merkmale umfaßt: eine Gießpfanne 1 mit zwei im Boden angeordneten Ausgußöffnungen 2; jede Ausgußöffnung 2 ist mit einer Verschlußeinrichtung versehen; jedem Ausguß 2 ist mindestens eine

Verteilerrinne 30 zugeordnet; jede Verteilerrinne 30 weist mindestens eine Ausgußöffnung 35 auf; jeder Ausgußöffnung 35 ist eine mit der Verteilerrinne 30 fest verbindbare Kokille 4 axial fluchtend zugeordnet; jede Verteilerrinne mit der bzw. den zugeordneten Kokillen n,4 ist auf einem Verteilerrinnenwagen 50 montiert; und die Verteilerrinnenwagen 50 sind horizontal und quer zur Gießrichtung von einer Vorbereitungsposition 7 in eine Gießstellung 8 unterhalb der Gießpfanne 1 verfahrbar.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 25 0015

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.)
A	GB-A-2 156 253 (MANNESMANN AG) * Seite 2, Zeile 36 - Zeile 94; Abbildungen 1,2 * ----	1	B22D11/14 B22D11/04 B22D11/10
D,A	EP-A-0 077 316 (VOEST-ALPINE AG) * Abbildungen 1,4 * ----	1	
A	EP-A-0 239 919 (MANNESMANN AG) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 56; Abbildungen 1-3 * ----	1	
A	FR-A-1 555 720 (SOCIÉTÉ FIVES LILLE CAIL) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.)			
B22D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. September 1994	Mailliard, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			