



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 239 919

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87104361.8

(61) Int. Cl. 4: B22D 11/04, B22D 11/14

(22) Anmeldetag: 24.03.87

(30) Priorität: 04.04.86 DE 3611287

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft

Mannesmannufer 2 Postfach 5501

D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.10.87 Patentblatt 87/41

(72) Erfinder: Apel, Karl-Hermann

Eiserfelder Strasse 47

D-5900 Siegen (DE)

Erfinder: Keutgen, Franz

Karweg 5

D-5534 Lissendorf (DE)

Erfinder: Kubon, Achim

Am Lerchenfeld 6

D-4133 Neukirchen-Vluyn (DE)

Erfinder: Perings, Dieter

Bahnhofstrasse 10a

D-5541 Büdesheim (DE)

Erfinder: Stadler, Peter, Dr.-Ing.

Hubertusweg 5

D-5900 Siegen (DE)

Erfinder: Voss-Spilker, Peter, Dr.-Ing.

Tulpenstrasse 55

D-4152 Kempen (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT ES FR GB IT SE

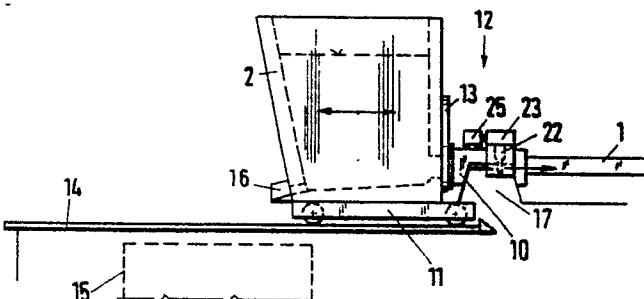
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.01.88 Patentblatt 88/03

### (54) Horizontalstranggiessvorrichtung für mehrere Giessstränge.

(57) Eine Horizontalstranggiessvorrichtung für mehrere Gußstränge (1) besitzt ein Verteilergefäß (2), jeder Strangader (3 bis 6) zugeordnete Horizontalstranggiesskokillen (7 bis 10) und Mittel zum Ausrichten der Horizontalstranggiesskokillen (7 bis 10) auf die Gießadern.

**A3**  
Um eine Zeitsparnis beim gleichzeitigen Ausrichten sämtlicher Horizontalstranggiesskokillen zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß das Verteilergefäß - (2) und pro Strangader (3 bis 6) eine Horizontalstranggiesskokille (7 bis 10) mit jeweils einem Schieberverschluß (13) auf einem Wagen (11) angeordnet sind und daß die Horizontalstranggiesskokillen (7 bis 10) in Betriebslage (12) des Wagens (11) mit ortsfesten, zu den Strangadern (3 bis 6) ausgerichteten Böcken (17) durch Arretiermittel (20) verbindbar sind.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 164 926 (NIPPON KOKAN) * Anspruch 1 *	1	B 22 D 11/04 B 22 D 11/14
P, A	DE-C-3 447 987 (MANNESMANN AG) * Anspruch 1 *	1	
A	---		
AU-B- 418 605 (TECHNICON INSTRUMENTS) * Anspruch 7 *		1	
D, A	DE-A-3 411 769 (MANNESMANN AG) * Ansprüche 1-4 *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			B 22 D 11/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	23-10-1987	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  
Q : nichtschriftliche Offenbarung  
P : Zwischenliteratur  
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument