

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87104361.8

51 Int. Cl.4: **B22D 11/04**, **B22D 11/14**

22 Anmeldetag: 24.03.87

30 Priorität: **04.04.86 DE 3611287**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.87 Patentblatt 87/41

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT ES FR GB IT SE

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

71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2 Postfach 5501
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

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)

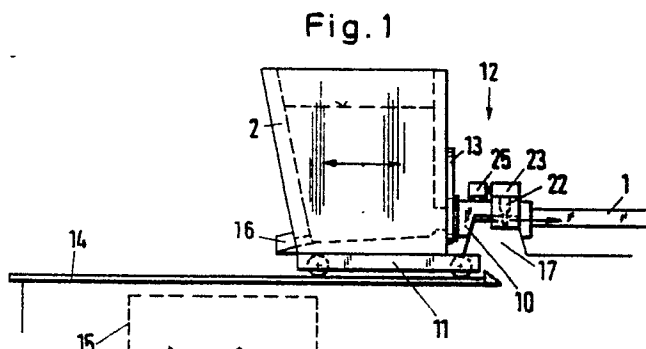
Erfinder: **Stadler, Peter, Dr.-Ing.**
Hubertusweg 5
D-5900 Siegen(DE)

Erfinder: **Voss-Spilker, Peter, Dr.-Ing.**
Tulpenstrasse 55
D-4152 Kempen(DE)

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.

EP 0 239 919 A3 Um eine Zeitersparnis beim gleichzeitigen Ausrichten sämtlicher Horizontalstranggießkokillen zu erzielen, 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 23-10-1987	Prüfer GOLDSCHMIDT G														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

