Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



EP 0 960 671 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(43) Veröffentlichungstag A2: 01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: 99110206.2

(22) Anmeldetag: 26.05.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.05.1998 DE 19824366

(71) Anmelder: SMS Demag AG 40237 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:

 Zajber, Adolf 40764 Langenfeld (DE) (51) Int. Cl.⁷: **B22D 11/128**

(11)

- 40629 Düsseldorf (DE)
- Arnolds, Gerhard
 45481 Mülheim (DE)

· Becker, Martin

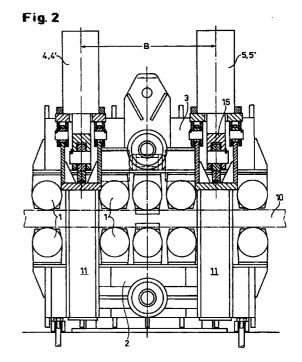
(74) Vertreter:

Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske, Grosse, Hammerstrasse 2

Hammerstrasse 2 57072 Siegen (DE)

(54) Strangführungssegment für Brammengiessanlagen

Ein Strangführungssegment für Brammengießanlagen mit zwischen Führungsrollen (1) eines festseitigen und eines losseitigen Rahmens (2, 3) abstandseinstellbarer Führungsbreite für den Gießstrang (10), wobei die Rahmen (2, 3) zur Überwindung des ferrostatischen Druckes und zur Einstellung der gewünschten Formatbreite des Stranges (10) mit Stellmitteln zusammenwirken, ist bei einer bevorzugt leichten und kostengünstigen Bauart durch die Merkmale gekennzeichnet, dass als Stellmittel vier unabhängig einstellbare Druckzylinder (4, 4'; 5, 5') vorgesehen und außerhalb des Strahlungsbereiches an der Oberseite des Segmentes angeordnet sind, wobei der die Segmentbreite bestimmende Abstand (Segmentmitte -Zylinder) beidseitig um das Maß des an die Oberseite des Segmentes verlagerten Zylinders (4, 5) verschmälert ist, und dass die Segmenttraversen mit Strahlenschutzblechen versehen sind, sowie dass seitlich an den Unterrahmen wassergekühlte Seitenrahmen (11) angeflanscht sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 0206

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	·	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 196 27 336 C (MAN 18. September 1997 (* Ansprüche 1,4 *	1-4	B22D11/128	
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 013, no. 535 (M 29. November 1989 (1 & JP 01 218756 A (SU 31. August 1989 (198 * Zusammenfassung *	1-4		
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 018, no. 062 (M 2. Februar 1994 (199 & JP 05 285616 A (KC 2. November 1993 (19 * Zusammenfassung *	1-4		
A	DE 43 06 853 A (MANNESMANN AG) 1. September 1994 (1994-09-01) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *		1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 40 22 871 A (VOES 23. Januar 1992 (199 * Ansprüche 9,10; Ab	ST ALPINE IND ANLAGEN) 12-01-23) 15-1dung 1 *	1-4	B22D
Der vo		le für alle Patentansprüche erstellt	<u> </u>	Queta.
		Abschlußdatum der Recherche 15. September 20		
X : von Y : von and A : tech O : nicl	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung n eren Veröffentlichung derselben Katego nnologischer Hintergrund hischriftliche Offenbarung scheniteratur	E : âlteres Patentdol t nach dem Anmel nit einer D : in der Anmeldun rie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffel g angeführtes Do nden angeführte	ntlicht worden ist okument s Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0206

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19627336	С	18-09-1997	AU 3536797 A BR 9709991 A CA 2258883 A WO 9800253 A EP 0907441 A JP 3069376 B JP 2000503597 T	21-01-1998 10-08-1999 08-01-1998 08-01-1998 14-04-1999 24-07-2000 28-03-2000
JP 01218756	Α	31-08-1989	KEINE	
JP 05285616	Α	02-11-1993	KEINE	
DE 4306853	A	01-09 - 1994	DE 59402110 D EP 0618024 A ES 2099535 T JP 6246412 A US 5433265 A	24-04-1997 05-10-1994 16-05-1997 06-09-1994 18-07-1995
DE 4022871	A	23-01-1992	AT 115448 T DE 59103863 D EP 0467877 A JP 4231155 A US 5115857 A	15-12-1994 02-02-1995 22-01-1992 20-08-1992 26-05-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82