

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 312 889
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88116855.3**

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

22 Anmeldetag: **11.10.88**

30 Priorität: **23.10.87 DE 3735883**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.89 Patentblatt 89/17

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.12.89 Patentblatt 89/49**

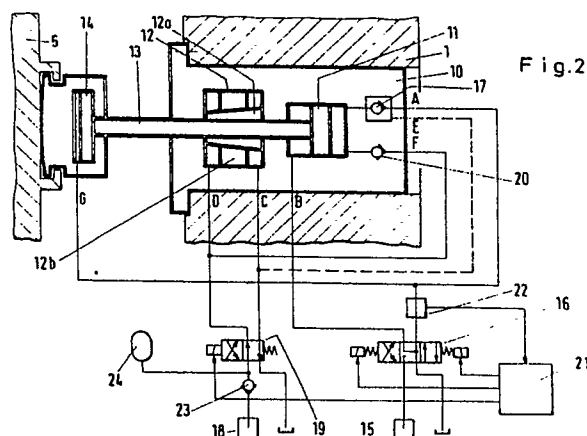
71 Anmelder: **Thyssen Stahl Aktiengesellschaft**
Kaiser-Wilhelm-Strasse 100
D-4100 Duisburg 11(DE)

72 Erfinder: **Wyrwas, Karl-Heinz**
Behringweg 6
D-4130 Moers 1(DE)
Erfinder: **Radtke, Waldemar, Dipl.-Ing.**
Hühnerstrasse 60
D-4200 Oberhausen 11(DE)
Erfinder: **Lax, Hermann, Dipl.-Ing.**
Wittgatt 4
D-4000 Düsseldorf 31(DE)

74 Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack**
Postfach 14 01 20 Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 **Kokille zum Stranggießen.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Kokille zum Stranggießen, bestehend aus Breitseitenplatten 4,5 und verstellbaren, von den Breitseitenplatten 4,5 festklemmbaren Schmalseitenplatten 2,3. Zum Verstellen und Verspannen der Breitseitenplatte 5 dienen mit einem hydraulischen Druckmittel beaufschlagbare Stellzylinder 11. Um bei Ausfall des Druckmittels ein ungewolltes Lösen der Verspannung zu verhindern, ist die Breitseitenplatte 5 zusätzlich abgestützt, insbesondere an auf den Kolbenstangen 13 der Stellzylinder 11 festklemmbaren Klemmelemente 12. Mittels einer Steuereinrichtung 21 werden diese Klemmelemente 12 bei Erreichen eines Grenzdruckes an den Stellzylindern 11 aktiviert.



EP 0 312 889 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 044 291 (VOEST-ALPINE AG) * Anspruch 2; Seite 5, Zeilen 16-29 * ---	1,2	B 22 D 11/04
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 6, Nr. 142 (M-146)(1020), 31. Juli 1982; & JP - A - 57 64446 (HITACHI ZOSEN K.K.) 19.04.1982 ---	1	
D,A	EP-A-0 107 564 (CLECIM) * Ansprüche 1-3 * ---	1	
D,A	DE-A-3 235 673 (VOEST-ALPINE AG) * Ansprüche 1,2 * ---	1	
D,A	DE-A-2 742 742 (FIVES-CAIL BABCOCK S.A.) * Ansprüche 1,2 * ---	1	
D,A	DE-A-2 620 751 (KLOECKNER-WERKE AG) * Anspruch 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 D 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 12-09-1989	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			