

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 417 504 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90115910.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 11/04**

(22) Anmeldetag: **20.08.90**

(30) Priorität: **11.09.89 DE 3930265**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.03.91 Patentblatt 91/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.03.93 Patentblatt 93/11**

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(72) Erfinder: **Deussen, Josef
Jülicher Strasse 8
W-5138 Heinsberg(DE)
Erfinder: Böttger, Dieter
Ohligser Strasse 28
W-4000 Düsseldorf 13(DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY-VALENTIN Hammerstrasse 2
W-5900 Siegen 1 (DE)**

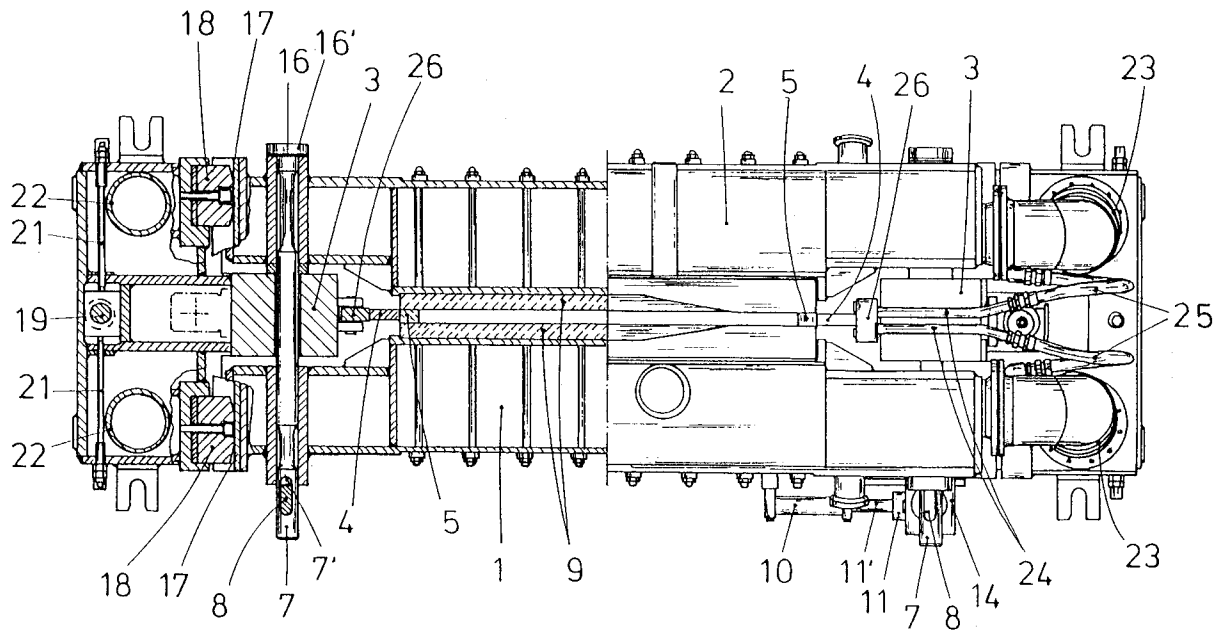
(54) **Stranggießkokille.**

(57) Bei Stranggießkokillen mit zwei auf Stützrahmen gegenüberliegend so angeordneten Breitseitenwänden, deren Form einen trichterförmigen Freiraum ergeben, zwischen denen zwecks Formatbreiteneinstellung gegeneinander verstellbare Schmalseitenwände fest eingeklemmt sind, wobei zur Verspannung der Schmalseitenwände mechanische Spannelemente vorgesehen sind, die mit Hydraulikzylinder in Wirkverbindung stehen, ist das Demontieren der gesamten Kokille nach einem Durchbruch oder Überläufer und das Abreinigen der Schmal- und Breitseitenwände aufgrund der geringen Öffnungsweite der Breitseitenwände verhältnismäßig schwierig. Dies gilt insbesondere auch für die Wartung der Kokille sowie den Ein- und Ausbau der Schmal- und Breitseitenwände mit ihren Stützelementen. Gemäß der Erfin-

dung werden diese Schwierigkeiten in einfacher Weise dadurch beseitigt, daß die Stützrahmen (1, 2) mit ihren Breitseitenwänden (9) in der Stranggießkokille so angeordnet und mit den Spannelementen (7, 8) verbunden sind, daß sie sowohl zueinander als auch voneinander verstellt werden können. Auf diese Weise können die Stützrahmen mit ihren Breitseitenwänden voneinander so weit gespreizt werden, daß sie insbesondere im Bereich der Schmalseitenwände von beiden Seiten zugänglich, sehr leicht gereinigt, gewartet und ausgewechselt werden können. Vor allen Dingen kann die komplette Kokille nach einem Durchbruch oder Überläufer über das in der Kokille erstarrte trichterförmige Strangende hinweg nach oben hin abgehoben werden.

EP 0 417 504 A3

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 5910

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,A	DE-A-3 833 014 (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4 *	1	B22D11/04

A	EP-A-0 107 564 (CLECIM) * Seite 2, Zeile 8 - Seite 3, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	

A	US-A-4 147 202 (GAY) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen 1,2,3 * * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 33 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 JANUAR 1993	Prüfer MAILLIARD A.M.
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 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	