



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91116514.0**(51) Int. Cl.⁵: **B22C 9/10**(22) Anmeldetag: **27.09.91**(30) Priorität: **15.01.91 DE 4100917**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.07.92 Patentblatt 92/30(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.11.93 Patentblatt 93/46**(71) Anmelder: **Adolf Hottinger Maschinenbau
GmbH
Düsseldorfer Strasse 20-28
D-68219 Mannheim(DE)**(72) Erfinder: **Landua, Werner
Sandrain 41
W-6800 Mannheim 81(DE)
Rommel, Reiner
Rosengarten 11
W-6835 Brühl(DE)
Müller, Jürgen
Hardenburgstrasse 42
W-6800 Mannheim 81(DE)
Schimpf, Wolfgang
Märker Ouerschlag
W-6800 Mannheim 31(DE)**(74) Vertreter: **Lempert, Jost, Dipl.-Phys. Dr. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Heiner Lichti,
Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Jost Lempert,
Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,
Postfach 41 07 60
D-76207 Karlsruhe (DE)**(54) **Verfahren und Vorrichtung zum handhaben von Kernteilen zwecks Bereitstellung eines
giessbereiten Kernpakets.**

(57) Zur Verbesserung der kinematischen Eigenschaften sowie Erzielung einer höheren Vabilität hinsichtlich der Einsatzmöglichkeit beim Handhaben von Kernteilen zwecks Bereitstellung eines giessbereiten Kernpakets schlägt die Erfindung zunächst ein Verfahren vor, bei dem die Kernteile nach Entnahme aus einer Kernschießmaschine in einer Stapeleinheit zu einem Kernpaket zusammengeklebt werden, in ein Tauchbad eingebracht und anschließend lagerichtig einer Gießmaschine zugeführt werden, bei

dem weiterhin in der Stapeleinheit (11) sukzessiv jeweils ein oberes Kernteil (K1) oder ein schon zusammengesetztes Kernteilpaket (K1, K2; K1, K2, K3) ausschließlich linear angehoben wird und daß jeweils ein unteres Kernteil (K2; K3; K4) mittels eines Luftkissens schwimmend gehalten ist, während das angehobene Kernteil (K1) oder Kernteilpaket (K1, K2; K1, K2, K3) zum Zusammenfügen auf dem unteren Kernteil (K2, K3, K4) abgesetzt wird.

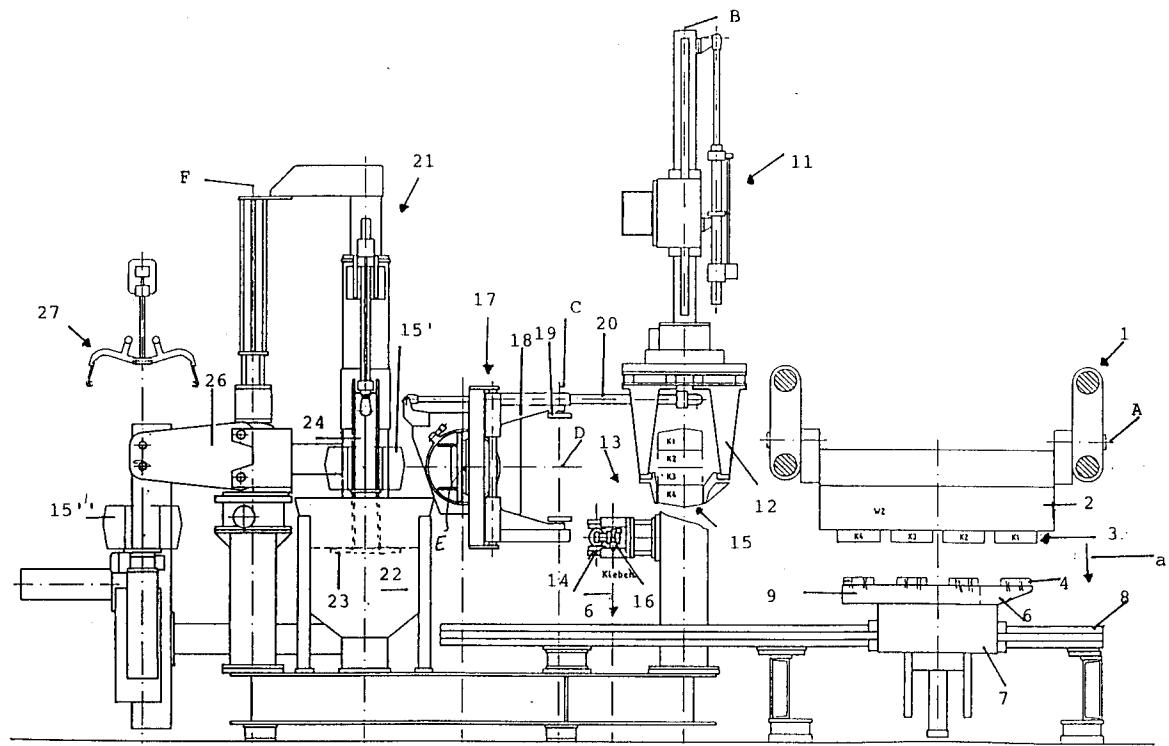


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 13 (M-918) 11. Januar 1990 & JP-A-12 58 846 (HONDA MOTOR CO LTD) 16. Oktober 1989 * Zusammenfassung * ---	1,7	B22C9/10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 13 (M-918) 11. Januar 1990 & JP-A-12 58 848 (HONDA MOTOR CO LTD) 16. Oktober 1989 * Zusammenfassung * ---	1,7	
A	EP-A-0 209 809 (ADOLF HOTTINGER GIESSEREI UND MASCHINENBAU GMBH) 28. Januar 1987 * Ansprüche * * Abbildungen * ---	1,7	
A	DE-A-3 624 554 (RHEINISCHE MASCHINENFABRIK & EISENGIESEREI ANTON RÖPER GMBH & CO KG) 28. Januar 1988 * Ansprüche * * Abbildungen * -----	1,7	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGERETTE (Int. Cl.5)</div> <div style="text-align: center;">B22C</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27 SEPTEMBER 1993		RIBA VILANOVA M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		