

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 495 157 A3**

(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)
Erfinder: **Rommel, Reiner**
Rosengarten 11
W-6835 Brühl(DE)
Erfinder: **Müller, Jürgen**
Hardenburgstrasse 42
W-6800 Mannheim 81(DE)
Erfinder: **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 Vabiltät 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 lage-richtig 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.

EP 0 495 157 A3

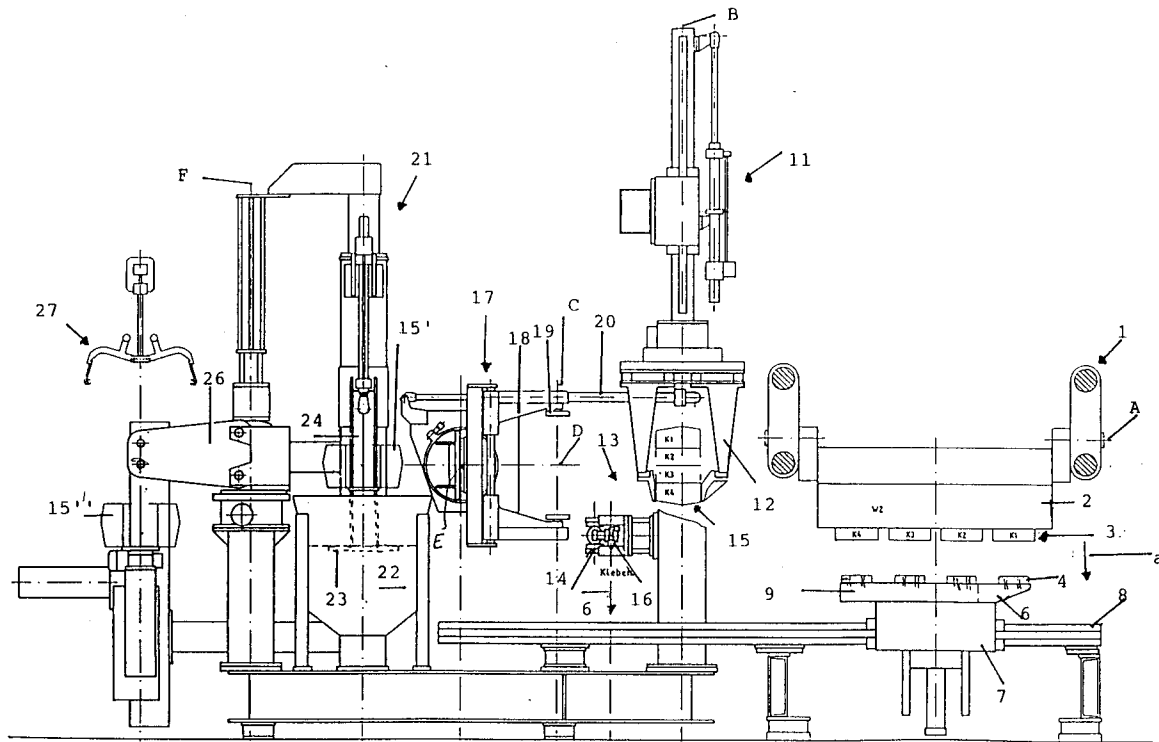


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 & EISENGIESSEREI ANTON RÖPER GMBH & CO KG) 28. Januar 1988 * Ansprüche * * Abbildungen *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27 SEPTEMBER 1993	Prüfer RIBA VILANOVA 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	