

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 152 928**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85101687.3

(51) Int. Cl.⁴: **B 22 C 15/00****B 22 C 15/02, B 22 C 15/28**

(22) Anmeldetag: 15.02.85

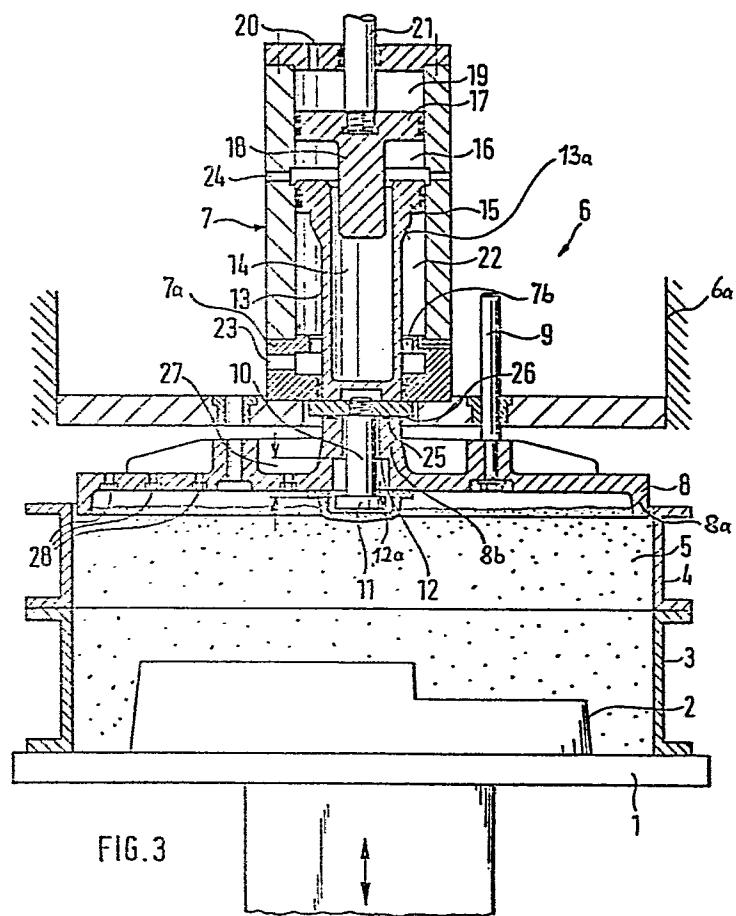
B 22 C 15/30

(30) Priorität: 23.02.84 DE 3406466

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.08.85 Patentblatt 85/35(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.06.86(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI(71) Anmelder: BMD Badische Maschinenfabrik Durlach
GmbH
Pfinztalstrasse 90
D-7500 Karlsruhe 41(DE)(72) Erfinder: Damm, Norbert
Büchenauer Strasse 22
D-7521 Karlsdorf-Neuthard(DE)(74) Vertreter: Lichti, Heiner, Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte Dr. Ing. Hans Lichti Dipl.-Ing. Heiner Lichti
Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Jost Lempert Durlacher Strasse 31
Postfach 410760
D-7500 Karlsruhe 41(DE)(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von Giessereiformstoff.**

(57) Bei einem Verfahren zum Verdichten von Gießereiformstoff, insbesondere Formsand, mittels einer der Formstoffoberfläche unmittelbar aufliegenden Preßplatte (8), die auf eine Hubgeschwindigkeit bis zu 20 m/s beschleunigt wird, wird eine einwandfreie und gleichmäßige Verdichtung über die gesamte Formhöhe dadurch erreicht, daß die Preßplatte in einer Anlaufphase mit bis zu 50% der Gesamthubzeit bis zur maximalen Hubgeschwindigkeit progressiv beschleunigt, in der anschließenden Hauptphase mit nahezu konstanter Hubgeschwindigkeit bewegt und in der Auslaufphase mit bis zu maximal 30% der Gesamthubzeit degressiv verzögert wird, wobei die Antriebskraft vorzugsweise durch ein hochgespanntes Gasvolumen erzeugt wird, das unter Wirkung einer hydraulischen Gegenlast steht, die für den Verdichtungshub durch schnellen Ablauf des Hydraulikmediums abgebaut wird.

EP 0 152 928 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 52928

EP 85 10 1687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-3 002 702 (ALFELDER MASCHINEN- UND MODELL-FABRIK) * Ansprüche 1-3, Figur 1, Posi- tion 7 *	1, 2	B 22 C 15/00 B 22 C 15/02 B 22 C 15/28 B 22 C 15/30
A	DE-B-2 844 464 (E. BÜHLER) * Anspruch 1, Figur 2, Position 15 a *	1	
A	DE-U-7 602 966 (BMF GMBH) * Anspruch 3 *	3	
A	GB-A-2 043 507 (SINTOKOGIO LTD.) * Figur 1, Position 35 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 22 (45M54), 10. Februar 1981; & JP - A - 55 149 749 (SHINTO KOGYO) 21.11.1980; & DE - A - 3 238 712 (Kat. P,A)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 22 C 15/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 13-02-1986	Prüfer GOLDSCHMIDT G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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, überein- stimmendes Dokument</p>			