

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 074 360 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2003 Patentblatt 2003/03**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B28B 1/24, B28B 1/26,**  
**B28B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.02.2001 Patentblatt 2001/06**

(21) Anmeldenummer: **00116160.3**

(22) Anmeldetag: **01.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **02.08.1999 DE 19935595**

(71) Anmelder: **Dorst-Maschinen- und Anlagenbau  
GmbH & Co.  
D-82431 Kochel (DE)**

(72) Erfinder:  
• Negura, Christian  
82392 Habach (DE)  
• Spensberger, Josef  
82392 Habach (DE)

(74) Vertreter: **Hemmerling, Marion  
Kanzlei Leibbrand - Thiele,  
Isoldenstrasse 8  
80804 München (DE)**

### (54) Mehrachsige Druckgussmaschine mit Schwenkachse

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Druckgußmaschine (1) zum Herstellen von Gußstücken (4), insbesondere keramischen Grünlingen, mit zumindest einer Halteeinrichtung (15) zum lösbar Halten zumindest einer mehrteiligen Gießform (5), zumindest einer Preßeinrichtung (15) zum Einspannen der in der zumindest einen Halteeinrichtung (15) gehaltenen Gießform (5) und einem Entnahmезugang zum Entnehmen von Gußstücken (4) an der Vorderseite der Druckgußma-

schine (1). Der Entnahmезugang dient auch als Austauschzugang zum Austauschen der Gießformen (5).

Zur Vermeidung des erforderlichen Abbaus von Entnahmeeinrichtungen (2) wird vorgeschlagen, einen separaten Austauschzugang (15, 21) zum Austauschen der Gießform (5) an einer Seite außer der Entnahmeseite, insbesondere an der Rückseite der Druckgußmaschine (1) bereitzustellen. Dadurch können Stillstandzeiten beim Austausch der Gießformen (4) deutlich verkürzt werden.

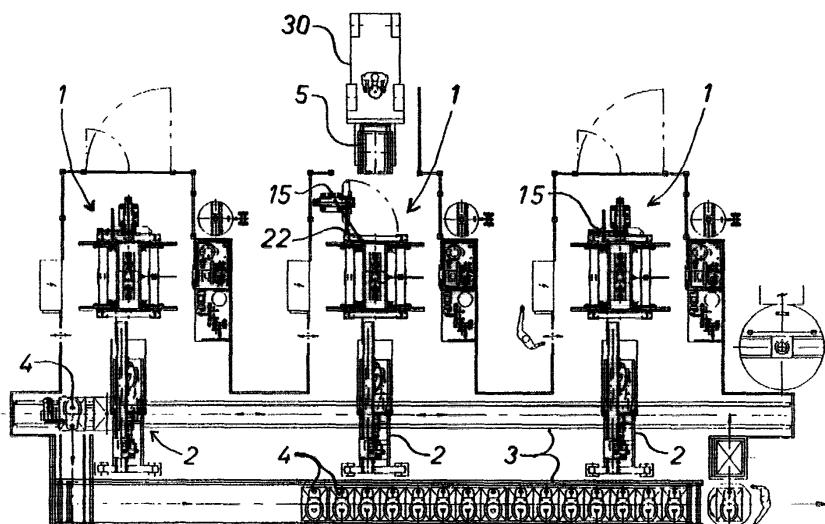


FIG. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 6160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 39 270 A (NETZSCH ERICH HOLDING) 24. April 1997 (1997-04-24)	1, 2, 5, 6, 12	B28B1/24
A	* Spalte 1, Zeile 66 – Spalte 2, Zeile 24 * * Spalte 2, Zeile 66 – Spalte 3, Zeile 13 * * Abbildungen 1-4 *	3, 4, 7, 9-11	B28B1/26 B28B17/00
A	EP 0 317 720 A (DORST MASCH & ANLAGEN) 31. Mai 1989 (1989-05-31) * das ganze Dokument *	1-12	
A	EP 0 317 721 A (DORST MASCH & ANLAGEN) 31. Mai 1989 (1989-05-31) * das ganze Dokument *	1-12	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B28B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. November 2002	Real Cabrera, R	
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 : nichtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 6160

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19539270	A	24-04-1997	DE	19539270 A1		24-04-1997
EP 0317720	A	31-05-1989	DE	3740164 A1	08-06-1989	
			DE	3862103 D1	25-04-1991	
			EP	0317720 A2	31-05-1989	
EP 0317721	A	31-05-1989	DE	3740163 A1	08-06-1989	
			EP	0317721 A2	31-05-1989	
			US	4913640 A	03-04-1990	