



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.7: **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

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

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

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

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

(54) **Mehrachsigige 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 lösbaren Halten zumindest einer mehrteiligen Gießform (5), zumindest einer Preßeinrichtung (15) zum Einspannen der in der zumindest einen Halteeinrichtung (15) gehaltenen Gießform (5) und einem Entnahmezugang zum Entnehmen von Gußstücken (4) an der Vorderseite der Druckgußma-

schine (1). Der Entnahmezugang 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.

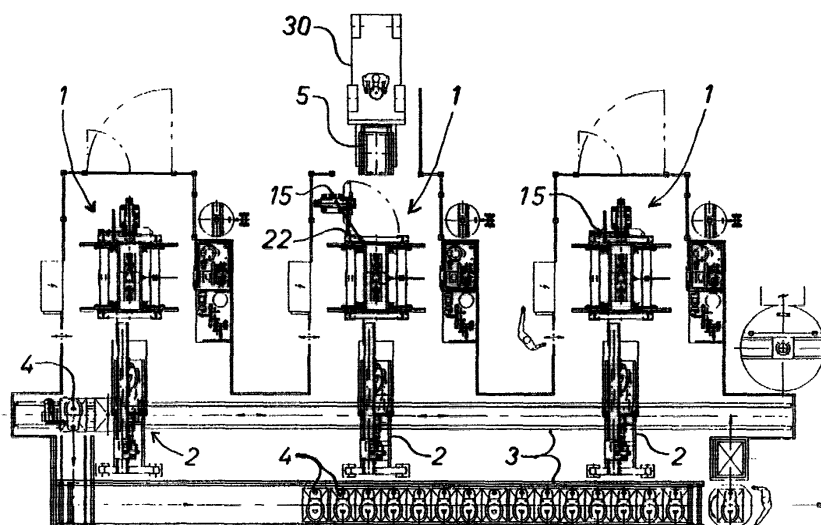


FIG. 3

EP 1 074 360 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 B28B1/26 B28B17/00
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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		26. November 2002	Real Cabrera, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82