

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 273 406 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

(51) Int Cl.7: **B28B 1/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02015093.4**

(22) Anmeldetag: **05.07.2002**

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

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

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

(30) Priorität: **06.07.2001 DE 10132790**

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

(54) **Druckgussanlage zum Herstellen von WC's und Herstellungsverfahren dazu**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Druckgussanlage bzw. ein Herstellungsverfahren zum Herstellen von WC's mit einer WC-Schüssel-Druckgusspresse (1) zum Herstellen von WC-Schüsseln (5), einer WO-Ring-Bereitstellungseinrichtung (2) zum Herstellen oder Zuführen von WC-Ringen (6) und einer Transporteinrichtung (3, 31, 32) zum Transportieren und Zusammenfüh-

ren von WC-Schüssel (5) und WC-Ring (6).

Zur Vereinfachung der Herstellung und Verkürzung von Maschinenstandzeiten wird vorgeschlagen, dass das WC aus WC-Ring (6) und WC-Schüssel (5) in der WC-Schüssel-Druckgusspresse (1) umgekehrt zur späteren WC-Benutzungslage ausgerichtet zusammengesetzt wird.

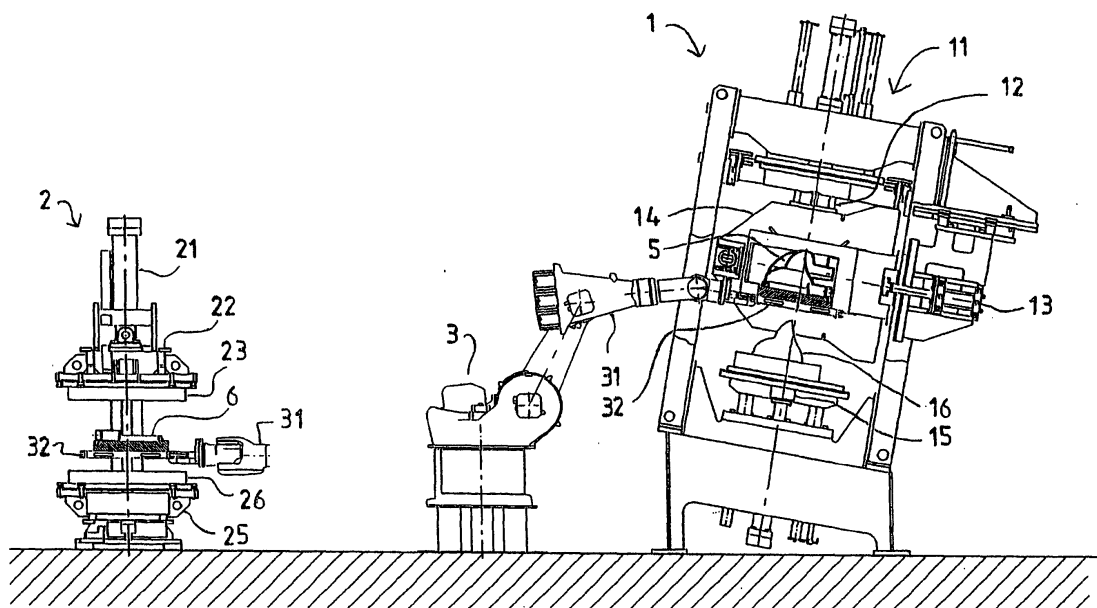


FIG. 1

EP 1 273 406 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01 36169 A (KOHLER CO) 25. Mai 2001 (2001-05-25) * Seite 6 - Seite 8; Abbildungen 1-19 * ----	1-7, 10, 11	B28B1/26
A	DE 23 16 128 A (NETZSCH MASCHINENFABRIK) 10. Oktober 1974 (1974-10-10) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 9, Absatz 2; Abbildungen 2,3 * ----	1,2,7,11	
A	DE 199 55 629 A (SAMA MASCHB GMBH) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * das ganze Dokument * -----	1,7,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 2004	Prüfer Orij, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5093

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

01-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0136169	A	25-05-2001	US	6428643 B1	06-08-2002
			AU	6799600 A	30-05-2001
			BR	0015686 A	06-08-2002
			CN	1391510 T	15-01-2003
			EP	1232049 A1	21-08-2002
			JP	2003513833 T	15-04-2003
			WO	0136169 A1	25-05-2001
			US	2002100536 A1	01-08-2002
DE 2316128	A	10-10-1974	DE	2316128 A1	10-10-1974
			FR	2223151 A1	25-10-1974
DE 19955629	A	23-05-2001	DE	19955629 A1	23-05-2001

EPO FORM P0481

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