

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 424 177 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl. 7: B28B 13/06, B28B 7/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(21) Anmeldenummer: 03026410.5

(22) Anmeldetag: 19.11.2003

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

(30) Priorität: 29.11.2002 DE 10255693

(71) Anmelder: Maschinen- und Stahlbau Julius
Lippert GmbH & Co. KG
92690 Pressath (DE)

(72) Erfinder: Seer, Alois
92727 Waldthurn (DE)

(74) Vertreter: LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ
Postfach 3055
90014 Nürnberg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Keramikgegenständen wie Tassen, Becher o. dgl.**

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung (10) zur Herstellung von Keramikgegenständen (12), insbesondere von Bechern, Tassen o.dgl., beschrieben, wobei ein gekoppeltes System zum seitlichen Wegbewegen einer Oberform (12) einer Gießform (14) zum Spülen der Oberform (16) und zum gleichzeitigen Bewegen einer Entnahmesaugeinrichtung (20) von einer seitlichen Warteposition in eine der geöffneten Gießform

(14) zugeordnete Saugposition vorgesehen ist, wobei in einer zur Saugposition benachbarten Bedüsungsposition ein Bedüsen der aus der geöffneten Gießform (14) herausbewegten Keramikgegenstände (12) und eine Übergabe der bedüsten Keramikgegenstände (12) an eine Abtransporteinrichtung (32) erfolgt, während in der geschlossenen Gießform (14) ein erneuter Gieß- und Preßvorgang zur Herstellung eines weiteren, neuen Keramikgegenstandes (12) erfolgt.

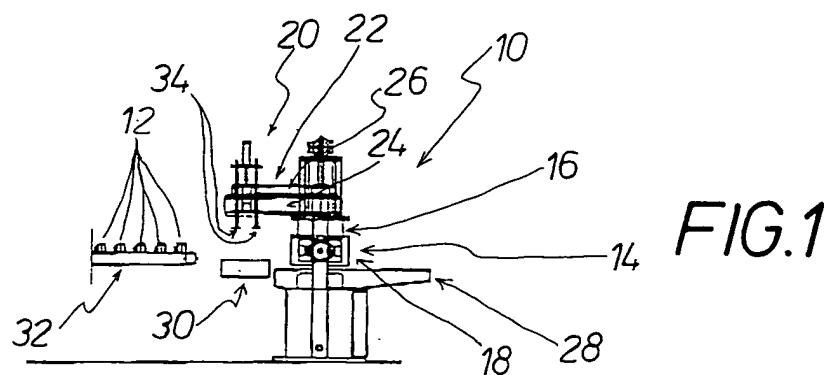


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 321 615 A (* BRITISH CERAMIC RESEARCH LIMITED) 5. August 1998 (1998-08-05) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1; Abbildung 4 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 2 * -----	1,2,4-6, 9	B28B13/06 B28B7/38
A	EP 0 463 179 A (KAWASAKI STEEL CORPORATION; SHIN-EI KIKO CO., LTD) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Seite 6, Zeile 35 - Seite 7, Zeile 10; Abbildungen 8-10 *	1,2,4,5, 9	
A	EP 0 484 979 A (INAX CORPORATION) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 51; Abbildungen *	1,4,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 11, 29. November 1996 (1996-11-29) & JP 08 192414 A (INAX CORP), 30. Juli 1996 (1996-07-30) * Zusammenfassung * -----	1,2,4-6, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 2. August 2005	Prüfer Orij, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 03 02 6410

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2321615	A	05-08-1998	WO	9833633 A1	06-08-1998
EP 0463179	A	02-01-1992	EP	0463179 A1	02-01-1992
			WO	9110545 A1	25-07-1991
			JP	2876167 B2	31-03-1999
EP 0484979	A	13-05-1992	JP	1987308 C	08-11-1995
			JP	4176605 A	24-06-1992
			JP	7008487 B	01-02-1995
			DE	69107409 D1	23-03-1995
			DE	69107409 T2	08-06-1995
			EP	0484979 A1	13-05-1992
			ES	2071191 T3	16-06-1995
			KR	9405352 B1	17-06-1994
			US	5183668 A	02-02-1993
JP 08192414	A	30-07-1996	JP	3064848 B2	12-07-2000