



(11)

EP 1 916 493 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(51) Int Cl.:
F26B 21/00 (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2008 Patentblatt 2008/18

(21) Anmeldenummer: **07020467.2**

(22) Anmeldetag: **19.10.2007**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **26.10.2006 DE 102006050625**

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

(72) Erfinder: **Reichl, Helmut
 92690 Pressath (DE)**

(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ
 Postfach 30 55
 90014 Nürnberg (DE)**

(54) Anlage zum Trocknen mindestens einer mehrteiligen Giessform

(57) Es wird eine Anlage zum Trocknen mindestens einer mehrteiligen Gießform (26) beschrieben. In der Gießform (26) ist ein Formhohlraum (28) für einen Gegenstand, wie einem Sanitär-Keramikgegenstand, ausgebildet. Der Formhohlraum (28) weist eine Eingießöffnung (30) für ein Gießmaterial, wie einen Keramikschnäcker, und mindestens eine Entlüftungsöffnung (32) auf. Die zu trocknende Gießform (26) wird an ihrer Außenoberfläche (36) mit Warmluft und durch Einleiten von Warmluft durch die Eingießöffnung (30) an der Innenoberfläche (34) des Formhohlraumes (28) getrocknet. Ei-

ne optimale Trocknung der Gießform (26) wird dadurch erreicht, dass für die zu trocknende Gießform (26) eine Palette (10) vorgesehen ist, die mindestens einen Hohlräum (12) aufweist, der an eine Warmluftquelle anschließbar ist. Die Palette (10) ist an ihrer für die zu trocknende Gießform (26) vorgesehenen Standfläche (18), zur gezielten Beaufschlagung der Außenoberfläche (36) der zu trocknenden Gießform (26), mit Löchern (20) ausgebildet. Die Palette (10) weist außerdem eine an die Eingießöffnung (30) anschließbare flexible Leitung (24) auf.

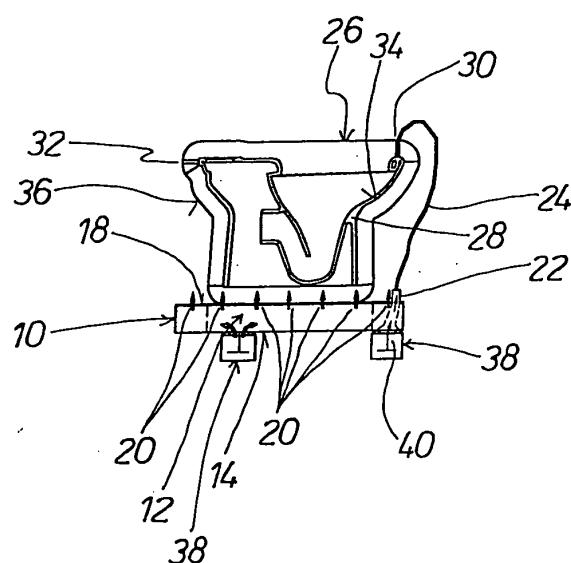


FIG.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 23 14 142 A1 (NETZSCH MASCHINENFABRIK) 3. Oktober 1974 (1974-10-03) * das ganze Dokument * -----	1	INV. F26B21/00 F26B25/18 B22C9/12
A	DE 34 32 243 A1 (ROSENTHAL AG [DE]) 13. März 1986 (1986-03-13) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DD 299 717 A7 (HERMSDORF KERAMIK VEB [DE]) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 2 294 959 A (CAMBELL NORMAN M ET AL) 8. September 1942 (1942-09-08) * das ganze Dokument * -----	1	
A	GB 1 337 492 A (HAYEK PARTNERS LTD AG) 14. November 1973 (1973-11-14) * das ganze Dokument * -----	1	
A	GB 386 819 A (HERZOGENRATHER GLASWERKE BICHE) 26. Januar 1933 (1933-01-26) * Abbildung 3 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 22 52 976 A1 (LIPPERT MASCH STAHLBAU J) 2. Mai 1974 (1974-05-02) * das ganze Dokument * -----	1	F26B B28B B22C
A	US 1 605 839 A (HERMAN) 2. November 1926 (1926-11-02) * das ganze Dokument * -----	1,2,6	
A	FR 2 077 015 A (LACOSTE JEAN) 15. Oktober 1971 (1971-10-15) * das ganze Dokument * -----	5,9-13	
A	WO 91/13841 A (PROGETTI S R L [IT]) 19. September 1991 (1991-09-19) -----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. August 2008	Prüfer Silvis, Henk
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 0467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 63 129 C1 (THOMAS ROBERT METALL ELEKTRO [DE]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) -----		
A	FR 2 683 761 A (FORGEL SA [FR]; HELLYNCK BENOIT [FR]) 21. Mai 1993 (1993-05-21) -----		
A	DE 296 21 411 U1 (WAGNER MAX NOVOKERAM [DE]) 9. April 1998 (1998-04-09) -----		
A	EP 0 245 973 A (THERMIC DESIGNS LTD [GB]) 19. November 1987 (1987-11-19) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. August 2008	Prüfer Silvis, Henk
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 07 02 0467

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.

01-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2314142	A1	03-10-1974	KEINE		
DE 3432243	A1	13-03-1986	KEINE		
DD 299717	A7	07-05-1992	KEINE		
US 2294959	A	08-09-1942	KEINE		
GB 1337492	A	14-11-1973	KEINE		
GB 386819	A	26-01-1933	KEINE		
DE 2252976	A1	02-05-1974	KEINE		
US 1605839	A	02-11-1926	KEINE		
FR 2077015	A	15-10-1971	KEINE		
WO 9113841	A	19-09-1991	AU 7475091 A EP 0519990 A1 IT 1239240 B	10-10-1991 30-12-1992 28-09-1993	
DE 10163129	C1	24-10-2002	EP 1321732 A2	25-06-2003	
FR 2683761	A	21-05-1993	KEINE		
DE 29621411	U1	09-04-1998	KEINE		
EP 0245973	A	19-11-1987	US 4827629 A	09-05-1989	