

(19)



(11)

EP 1 902 823 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(51) Int Cl.:

B28B 1/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.03.2008 Patentblatt 2008/13(21) Anmeldenummer: **07018237.3**(22) Anmeldetag: **18.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

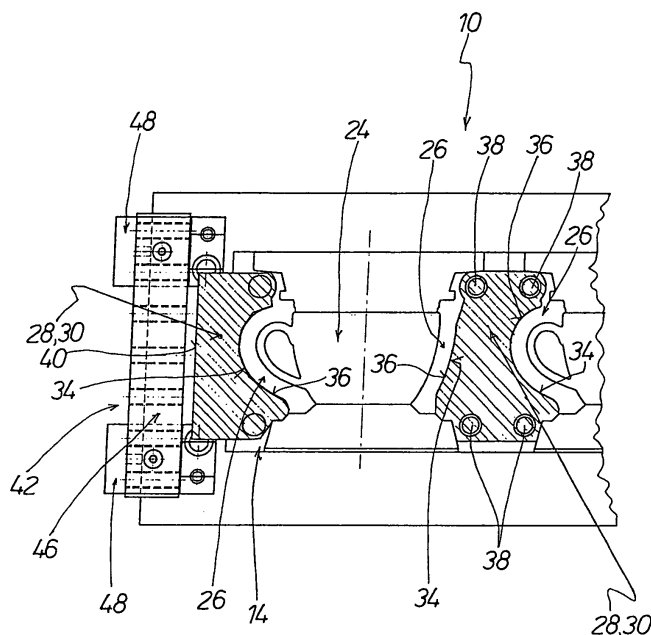
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(71) Anmelder: **Maschinen- und Stahlbau,****Julius Lippert GmbH & Co. KG****92690 Pressath (DE)**(72) Erfinder: **Seer, Alois****92727 Waldthurn (DE)**(30) Priorität: **19.09.2006 DE 102006044574**(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ****P.O. Box 30 55****90014 Nürnberg (DE)****(54) Vorrichtung zur Herstellung druckgegossener keramischer Hohlgegenstände**

(57) Es wird eine Vorrichtung (10) zur Herstellung von druckgegossenen keramischen Hohlgegenständen, wie Tassen oder Becher, beschrieben, wobei die Vorrichtung (10) ein Oberteil (18), ein Unterteil (20) und zwei Seitenteile (12, 14) aufweist. Die beiden Seitenteile (12, 14) weisen jeweils mindestens einen Formhohlraum (24) für einen keramischen Gegenstand auf. Die beiden Seitenteile (12, 14) sind jeweils mit einem den mindestens

einen Formhohlraum (24) begrenzenden Dichtrand (26) ausgebildet, an den von dem mindestens einen Formhohlraum (24) abgewandt eine Vertiefungsfläche (28) angrenzt. In der jeweiligen Vertiefungsfläche (28) ist ein Versteifungselement (30) angeordnet, mittels welchem die beiden Seitenteile (12, 14) gegen ein ungewolltes Aufbiegen während des Druckgießens der keramischen Gegenstände gesichert sind.

**FIG. 3****EP 1 902 823 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 83/02251 A (DRABERT SOEHNE [DE]; MEYER REINHARD [CH]) 7. Juli 1983 (1983-07-07) * Seite 8, Zeile 2 - Seite 9, Zeile 17; Anspruch 1; Abbildung 3 *	1,4	INV. B28B1/24
X	JP 02 172709 A (IBIDEN CO LTD) 4. Juli 1990 (1990-07-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3,4	
A	DE 42 06 279 C1 (ERICH NETZSCH GMBH & CO HOLDING KG, 8672 SELB, DE) 22. April 1993 (1993-04-22) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B28B B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2008	Prüfer Orij, Jack
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 : mündliche 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	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8237

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8237

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5

Vorrichtung mit Versteifungsplattenelementen in der
Seitenteile zur Herstellung von druckgegossenen keramischen
Hohlgegenständen

2. Ansprüche: 1,6-7

Vorrichtung mit einer Spanneinrichtung zur Herstellung von
druckgegossenen keramischen Hohlgegenständen

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

EP 07 01 8237

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.

15-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8302251	A	07-07-1983	KEINE		
JP 2172709	A	04-07-1990	KEINE		
DE 4206279	C1	22-04-1993	EP	0557995 A1	01-09-1993
			ES	2075730 T3	01-10-1995

EPO FORM P0461

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