



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.12.2007 Patentblatt 2007/50**

(51) Int Cl.:  
**B30B 15/00 (2006.01)** **B28B 17/00 (2006.01)**  
**B28B 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.05.2005 Patentblatt 2005/21**

(21) Anmeldenummer: **04026434.3**

(22) Anmeldetag: **08.11.2004**

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

(30) Priorität: **12.11.2003 DE 10352755**  
**20.01.2004 DE 102004002733**

(71) Anmelder: **Engmann, Tom**  
**52074 Aachen (DE)**

(72) Erfinder: **Engmann, Tom**  
**52074 Aachen (DE)**

(74) Vertreter: **Biermann, Wilhelm**  
**Morillenhang 39**  
**52074 Aachen (DE)**

(54) **Presstempel zum Herstellen keramischer Fliesenrohlinge und Presse mit diesem Presstempel**

(57) Ein Presstempel zum Herstellen keramischer Fliesenrohlinge umfaßt eine Stempelträgerplatte (2), eine auf der Stempelträgerplatte (2) angeordnete Stempelgrundplatte (3) und eine Stempeldeckplatte (4). Die einander gegenüber liegenden Oberflächen der Stempelgrundplatte (3) und der Stempeldeckplatte (4) sind eben. Zwischen diesen ebenen Oberflächen sind Drucksensoren (6) mit planparallelen Oberflächen und einem

bei Druckeinwirkung seine elektrischen Eigenschaften ändernden Messfühlersystem angeordnet. Die Dicke der Stempeldeckplatte (4) wird in Abhängigkeit von dem spezifischen Pressdruck und der Empfindlichkeit der Drucksensoren (6) gewählt. Die Drucksensoren (6) messen die durch die Stempeldeckplatte (4) auf die Stempelgrundplatte (3) übertragenen Druck-Reaktionskräfte. Die von den Drucksensoren gelieferten elektrischen Signale dienen für die Steuerung des Produktionsprozesses.

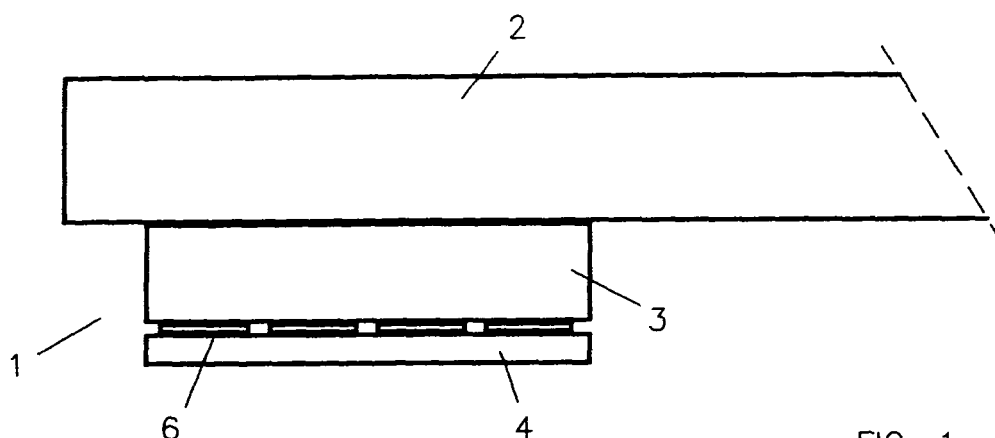


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 6434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 367 035 A1 (KAISER KG OTTO [DE]) 9. Mai 1990 (1990-05-09)	1-5,9	INV. B30B15/00 B28B17/00 B28B3/00
Y	* Spalte 4, Zeilen 11-52; Abbildung 3 * * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 21 *	6-8	
Y	----- US 5 911 158 A (HENDERSON DOUGLAS A [US] ET AL) 8. Juni 1999 (1999-06-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	6	
Y	----- DE 28 12 689 A1 (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 27. September 1979 (1979-09-27) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-7; Abbildungen *	7,8	
X	----- US 4 739 666 A (HAEFNER HANS W [DE] ET AL) 26. April 1988 (1988-04-26) * Spalte 9, Zeile 13 - Spalte 10, Zeile 46; Abbildungen 6-13 *	1	
X	----- DE 42 21 895 A1 (SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]) 5. Januar 1994 (1994-01-05) * Spalte 3, Zeilen 19-52; Abbildungen *	1	
A	----- JP 04 301814 A (SINTOKOGIO LTD) 26. Oktober 1992 (1992-10-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B28B B30B G01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Oktober 2007</b>	Prüfer <b>Labre, Arnaud</b>
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 6434

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.

16-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0367035	A1	09-05-1990	DD 285951 A5 10-01-1991
			DE 8813774 U1 01-03-1990
-----			
US 5911158	A	08-06-1999	KEINE
-----			
DE 2812689	A1	27-09-1979	KEINE
-----			
US 4739666	A	26-04-1988	KEINE
-----			
DE 4221895	A1	05-01-1994	KEINE
-----			
JP 4301814	A	26-10-1992	JP 3055708 B2 26-06-2000
-----			

EPO FORM P0461

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