



(19)



(11)

EP 1 533 109 A3

(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) Pressstempel zum Herstellen keramischer Fliesenrohlinge und Presse mit diesem Pressstempel

(57) Ein Pressstempel 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.

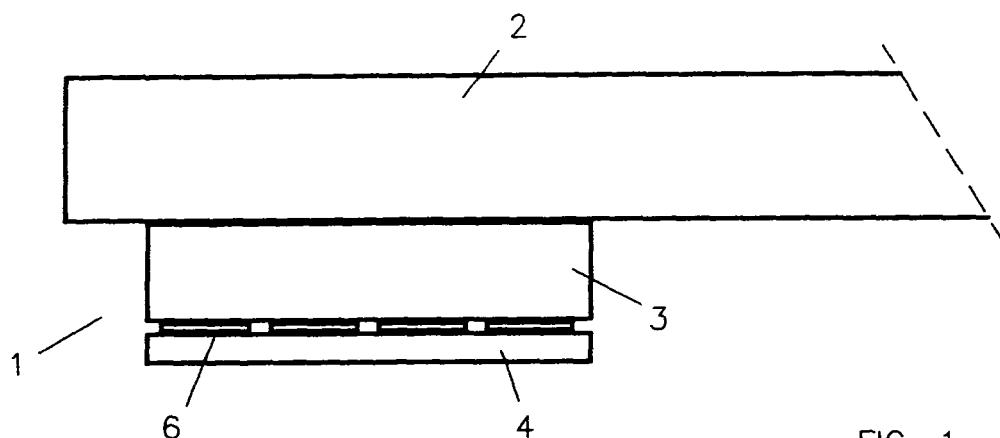


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
Y	* Spalte 4, Zeilen 11-52; Abbildung 3 * * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 21 *	6-8	B28B17/00 B28B3/00
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- JP 04 301814 A (SINTOKOGIO LTD) 26. Oktober 1992 (1992-10-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7,8	B28B B30B G01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. Oktober 2007	Labre, Arnaud
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			

**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 DE	285951 A5 8813774 U1	10-01-1991 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