



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 439 045 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.10.2005 Patentblatt 2005/43**

(51) Int Cl.7: **B28B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.07.2004 Patentblatt 2004/30**

(21) Anmeldenummer: **04000426.9**

(22) Anmeldetag: **12.01.2004**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Scholtes, Berthold**  
**66693 Mettlach (DE)**  
• **Koltes, Heike**  
**66693 Mettlach (DE)**

(30) Priorität: **13.01.2003 DE 10301038**

(74) Vertreter: **KEIL & SCHAAFHAUSEN**  
**Patentanwälte**  
**Cronstettenstrasse 66**  
**60322 Frankfurt am Main (DE)**

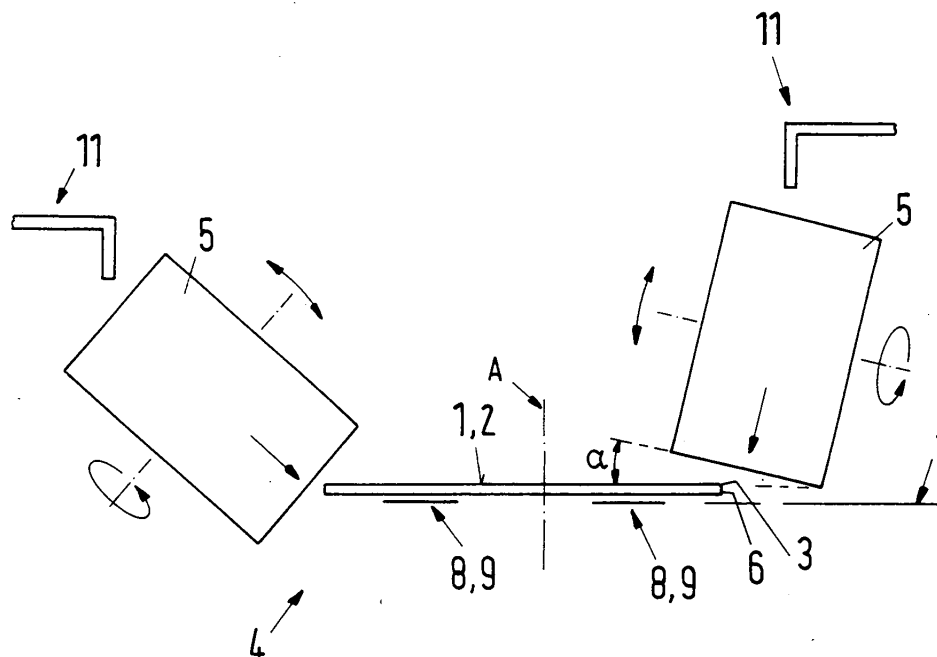
(71) Anmelder: **VILLEROY & BOCH AG**  
**66693 Mettlach (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Dekorieren von Fliesen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen von Fliesen, wobei während, nach oder vor dem Versehen der im Wesentlichen in einer Ebene liegenden Sichtfläche (2) einer Fliese (1) mit einem De-

kor eine oder mehrere gegenüber der Sichtfläche (2) abfallenden sichtseitigen Kantenbereiche (3) der Fliese (1) maschinell mit einem Dekor versehen werden, eine so hergestellte Fliese sowie auf eine hierfür bestimmte Vorrichtung.

**Fig.3**



**EP 1 439 045 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 0426

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 063 068 A (ARKTYPE S.R.L) 27. Dezember 2000 (2000-12-27)	1,2,4,5,8	B28B11/00
Y	* Spalte 1, Absatz 3 *	6,7,9,15-17	
	* Spalte 4, Absatz 23 - Absatz 24; Ansprüche 1,7; Abbildung 1 *		
	-----		
X	WO 99/48662 A (CASA TILE S.R.L; ORLANDI, PAOLO) 30. September 1999 (1999-09-30) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 23; Ansprüche 1,5,7,8 *	1-4,8-10	
	-----		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 08, 5. August 2002 (2002-08-05) & JP 2002 103774 A (INAX CORP), 9. April 2002 (2002-04-09) * Zusammenfassung *	1-4,8	
	-----		
X	US 3 796 618 A (LEHMING G,DT ET AL) 12. März 1974 (1974-03-12) * Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 41; Ansprüche 1,3,4; Abbildung *	1-4,8	
	* Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 15 *		
	* Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 40 *		
	-----		
X	US 4 070 987 A (GROSS ET AL) 31. Januar 1978 (1978-01-31)	9,10,12	
A	* Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 22 *	1-3,5	
	* Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 57; Abbildungen *		
	-----		
Y	US 3 185 130 A (PRATT DONALD C) 25. Mai 1965 (1965-05-25) * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 15; Ansprüche 1,3,4; Abbildungen *	6,7,9,15-17	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. September 2005</b>	Prüfer <b>Orij, J</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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 0426

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.

02-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1063068 A	27-12-2000	IT PD990132 A1 EP 1063068 A2	22-12-2000 27-12-2000
WO 9948662 A	30-09-1999	IT M0980064 A1 AU 3411899 A DE 69915268 D1 WO 9948662 A1 EP 1068057 A1 ES 2217747 T3 US 6787084 B1	24-09-1999 18-10-1999 08-04-2004 30-09-1999 17-01-2001 01-11-2004 07-09-2004
JP 2002103774 A	09-04-2002	JP 3580237 B2	20-10-2004
US 3796618 A	12-03-1974	DE 2019748 A1 ES 390470 A1 FR 2090600 A5 GB 1323956 A IT 940880 B	04-11-1971 01-06-1973 14-01-1972 18-07-1973 20-02-1973
US 4070987 A	31-01-1978	KEINE	
US 3185130 A	25-05-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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