

(19)



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

(30) Priorität: 13.01.2003 DE 10301038

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

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

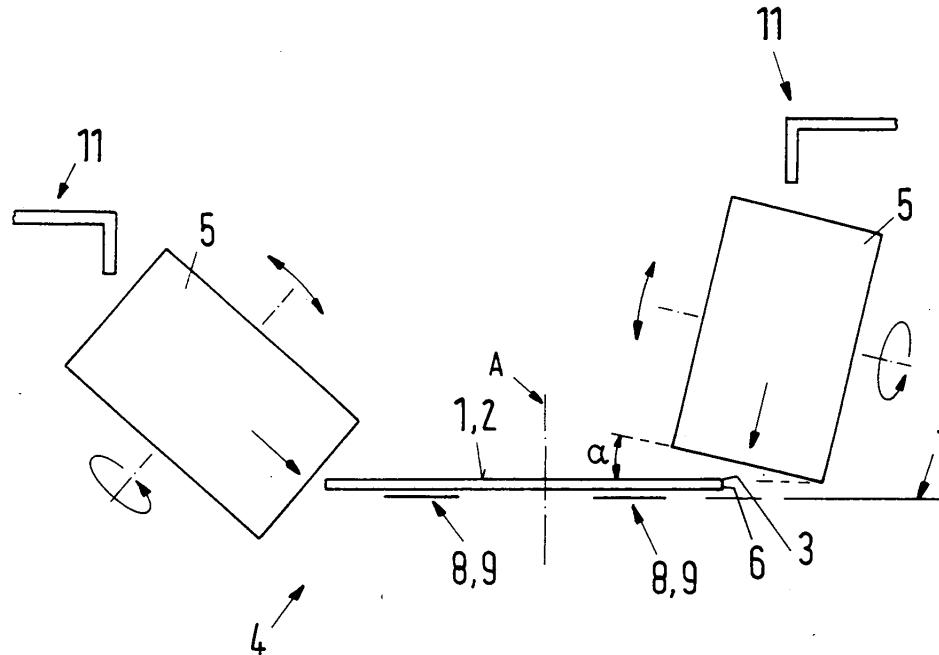
(74) Vertreter: KEIL & SCHAAFHAUSEN
Patentanwälte
Cronstettenstrasse 66
60322 Frankfurt am Main (DE)

(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 Dekor 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.

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 063 068 A (ARKTYPE S.R.L) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Spalte 1, Absatz 3 * * Spalte 4, Absatz 23 - Absatz 24; Ansprüche 1,7; Abbildung 1 *	1,2,4,5, 8 6,7,9, 15-17 -----	B28B11/00
Y	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 * * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 40 *	1-4,8 -----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B28B C04B B05C B41F B41M
X	US 4 070 987 A (GROSS ET AL) 31. Januar 1978 (1978-01-31) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 22 * * Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 57; Abbildungen *	9,10,12 -----	
A	* Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 57; Abbildungen *	1-3,5	
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			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 2. September 2005	Prüfer Orij, J
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 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 EP	PD990132 A1 1063068 A2	22-12-2000 27-12-2000
W0 9948662	A	30-09-1999	IT AU DE WO EP ES US	M0980064 A1 3411899 A 69915268 D1 9948662 A1 1068057 A1 2217747 T3 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 ES FR GB IT	2019748 A1 390470 A1 2090600 A5 1323956 A 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	