

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 950 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(51) Int Cl.7: **B44C 1/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99106912.1**

(22) Anmeldetag: **08.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:

- **Müller, Heiko**
07356 Lobenstein (DE)
- **Müller, Thomas**
07356 Lobenstein (DE)

(30) Priorität: **14.04.1998 DE 19816458**

(71) Anmelder: **Pflaster- Müller GmbH & Co KG**
07356 Lobenstein (DE)

(74) Vertreter: **Niestroy, Manfred et al**
Patentanwälte
Geyer, Fehners & Partner
Sellierstrasse 1
07745 Jena (DE)

(54) Verfahren zum Verlegen von Mosaikelementen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verlegen einzelner Mosaikelemente zu einem ein vorgegebenes Areal bedeckenden Mosaik, vorzugsweise zum Verlegen von Natursteinen zu einer Natursteinpflasterfläche. Das Verfahren ist für alle Verlegearbeiten von Mosaikelementen geeignet, bei denen Fugen zwischen den einzelnen Elementen vorgesehen sind.

Erfindungsgemäß wird zunächst eine Teilmenge $n_1 < n$ der Mosaikelemente innerhalb eines Rahmens auf eine Arbeitsfläche aufgesetzt. Die Abstände der einzelnen Mosaikelemente zueinander entsprechen dabei der

Breite der Fugen. In weiteren Schritten werden die Fugen bevorzugt mit Wasser gefüllt und danach die Fugenfüllung einschließlich der Mosaikelemente soweit abgekühlt, bis das Wasser gefroren ist. Mit der Erstarrung entsteht ein fester Verbund aus Mosaikelementen und Wassereis.

Auf diese Weise werden weitere Verbunde mit den übrigen Teilmengen der Mosaikelemente hergestellt und bis zum Zeitpunkt der Verlegung gelagert. Dann erfolgt der Transport der Verbunde zum Verlegeort und ihr Verlegen zum Mosaik.

EP 0 950 544 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6912

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 047 187 A (BANUS CHRISTOPHER T) 10. September 1991 (1991-09-10) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 24 *	1	B44C1/28
A	US 4 440 520 A (FISHER EDWIN N) 3. April 1984 (1984-04-03) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 64 *	1	
A	US 3 922 105 A (BOLLI HANS) 25. November 1975 (1975-11-25) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 3 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10, 30. November 1995 (1995-11-30) & JP 07 171812 A (KATSUYA HIRAOKA), 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B44C E01C B28B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		25. September 2001	
Prüfer		Herrmann, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P44033)

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

EP 99 10 6912

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.

25-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5047187	A	10-09-1991	US	5185192 A	09-02-1993
US 4440520	A	03-04-1984	CA	1176894 A1	30-10-1984
			CA	1188558 A2	11-06-1985
			US	4544304 A	01-10-1985
US 3922105	A	25-11-1975	KEINE		
JP 07171812	A	11-07-1995	JP	2587030 B2	05-03-1997

EPO FORM P0461

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