



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 213 411 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: **E04G 21/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01124483.7**

(22) Anmeldetag: **12.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Hamann, Dietmar**
49078 Osnabrück (DE)
• **Simon, Walter**
56743 Mendig (DE)

(30) Priorität: **08.12.2000 DE 10061467**

(74) Vertreter: **Eggert, Hans-Gunther, Dr.**
Räderscheidtstrasse 1
50935 Köln (DE)

(71) Anmelder: **Tubag Trass-, Zement- und Steinwerke
GmbH**
56638 Kruft (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen von Dünnbettmörtel

(57) Zum Aufbringen von Dünnbettmörtel (2) auf nebeneinander angeordnete Hochlochsteine (3) wird eine Mörtelauftragsvorrichtung (1) mit einer Einfüllöffnung (5) und einer Austragsöffnung (4) in Fahrtrichtung (s) über die Steine (3) bewegt, wobei die Austragsöffnung (4) unten durch eine umlaufende, die Steine (3) nicht berührende Mörtelwalze (6) und oben durch eine Einstellvorrichtung für die Dicke (D_M) der Mörtelschicht (2) begrenzt ist. Die Mörtelwalze (6) wird entweder direkt oder über das die Steine (3) berührende Antriebsrad (7)

durch einen Motor angetrieben, bei dem es sich vorzugsweise um einen Elektromotor (11) handelt, der auch durch Batterien oder Akkus mit Strom versorgt werden kann.

Durch die erfindungsgemäße Auftragsvorrichtung (1) wird der Mörtel plan und gleichmäßig in Form einer geschlossenen Schicht auf die Steine (3) aufgetragen, es geht deutlich weniger Mörtel in den senkrechten Steinöffnungen verloren, die Handhabung auf der Baustelle wird vereinfacht und der zum Aufbringen erforderliche Kraftaufwand wird deutlich reduziert.

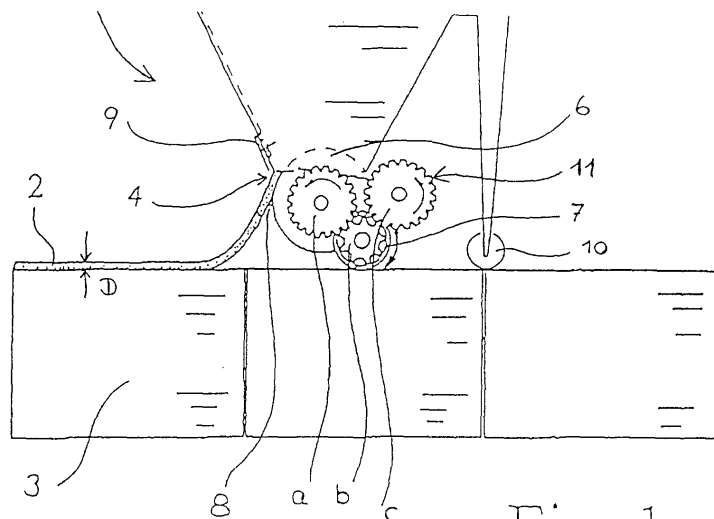


Fig. 1

EP 1 213 411 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 43 34 096 A (SCHLAGMANN BAUSTOFFWERKE GMBH) 13. April 1995 (1995-04-13) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 2 * * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 48 * * Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 29 * * Abbildungen *	1, 4, 7, 8	E04G21/20
Y	---	3-6, 9-13	
Y	FR 2 708 653 A (MOREAU JEAN MICHEL) 10. Februar 1995 (1995-02-10) * Seite 1, Zeile 18 - Zeile 19 * * Abbildungen *	3-5	
A	---	1, 14	
Y	GB 753 558 A (PIERRE ROSSOUW) 25. Juli 1956 (1956-07-25) * Abbildung 10 * * Seite 3, Zeile 22 - Zeile 67 *	6, 9, 10	
A	---	1, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) E04G
Y	FR 2 490 263 A (MALIE LOUIS) 19. März 1982 (1982-03-19) * Abbildungen * * Seite 6, Zeile 6 - Zeile 15 * * Seite 8, Zeile 7 - Zeile 18 * * Abbildungen *	11-13	
A	---	1, 9, 10, 14	
X	US 3 135 435 A (FOSTER LEE R) 2. Juni 1964 (1964-06-02) * Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 70 - Spalte 3, Zeile 3 * ---	14	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2003	Prüfer Andlauer, D
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 638 478 A (TRUTIN BERNARD) 4. Mai 1990 (1990-05-04) * Abbildungen *	1	
A	US 4 043 487 A (PRICE NORRIS F) 23. August 1977 (1977-08-23) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2003	Prüfer Andlauer, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 01 12 4483

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4334096	A	13-04-1995	DE	4334096 A1	13-04-1995
			DE	9413837 U1	03-11-1994
			EP	0647749 A1	12-04-1995
FR 2708653	A	10-02-1995	FR	2708652 A1	10-02-1995
			FR	2708653 A1	10-02-1995
GB 753558	A	25-07-1956	KEINE		
FR 2490263	A	19-03-1982	FR	2490263 A1	19-03-1982
US 3135435	A	02-06-1964	KEINE		
FR 2638478	A	04-05-1990	FR	2638478 A1	04-05-1990
US 4043487	A	23-08-1977	DE	2717857 A1	02-11-1978

EPO FORM P0461

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