

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 584 747 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:
E01C 19/43^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(21) Anmeldenummer: **05007517.5**

(22) Anmeldetag: **06.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **06.04.2004 DE 102004017974**

(71) Anmelder: **EBF Dresden GmbH
Forschung, Entwicklung, Erprobung
01159 Dresden (DE)**

(72) Erfinder:
• **Barthel, Jörg
01731 Kreischa (DE)**
• **Barthel, Udo
01109 Dresden (DE)**
• **Hucke, Klaus
01309 Dresden (DE)**

(74) Vertreter: **Kailuweit, Frank
Patentanwälte Kailuweit & Uhlemann,
Bamberger Strasse 49
01187 Dresden (DE)**

(54) **Verfahren, Vorrichtung und Schablonenband zur Herstellung dreidimensional profilierter Oberflächen von Strassenbelägen**

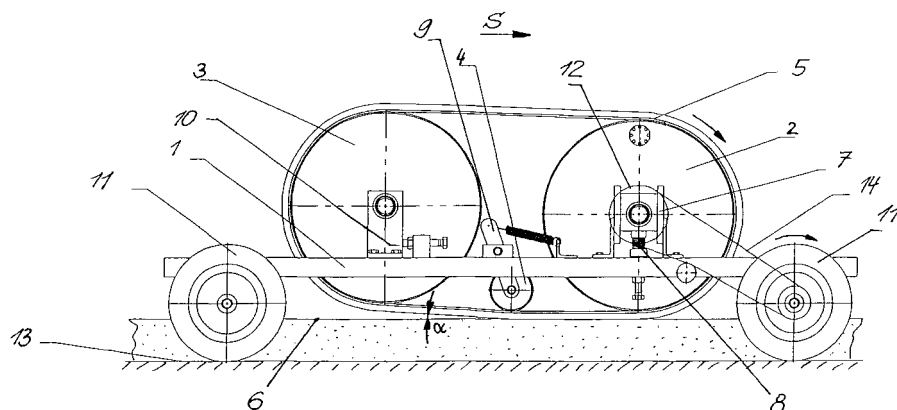
(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Schablonenband zur Herstellung von dreidimensional profilierten bzw. strukturierten Oberflächen von Straßenbelägen, insbesondere aus Beton.

Die Vorrichtung besteht im wesentlichen aus einem Rahmen (1), einem ersten und zweiten Walzenkörper (2, 3) und einer, zwischen dem ersten und zweiten Walzenkörper angeordneten Spannwalze (4). Der erste und der zweite Walzenkörper und die Spannwalze sind achsparallel zueinander auf dem Rahmen angeordnet. Ein endloses, auswechselbares Schablonenband (5) verläuft um

die Walzenkörper und die einstellbare Spannwalze.

Vorteilhaft sind der erste und der zweite Walzenkörper und die Spannwalze so zueinander angeordnet, dass das Schablonenband zwischen dem ersten Walzenkörper und der Spannwalze stets auf der Oberfläche des Straßentelagmaterials liegt, während der Teil des Schablonenbandes zwischen Spannwalze und dem zweiten Walzenkörper unter einem flachen Winkel langsam und stetig nach dem Einprägen der Oberflächermuster in den noch nicht ausgehärteten Straßenbelag so von der Oberfläche (6) abgehoben wird, dass kein Straßenbelagmaterial herausgerissen wird.

Fig.



EP 1 584 747 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/064573 A1 (SON CHEUL JU) 30. Mai 2002 (2002-05-30)	1,3,8, 13,14, 16,18, 19,26, 28-30	E01C19/43
Y	* das ganze Dokument *	20	
A	-----	2,6,7,27	
Y	US 3 910 711 A (MOORHEAD ET AL) 7. Oktober 1975 (1975-10-07)	20	
A	* Zusammenfassung *	1,26,29, 30	
	* Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 42; Abbildungen *		

X	US 6 024 511 A (ROSS ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15)	1,3,12, 26,29,30	
Y	* das ganze Dokument *	8,13,14, 16	
A		2,9,23	

Y	US 4 712 943 A (ALVARSSON ET AL) 15. Dezember 1987 (1987-12-15)	8,13,14, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument *	1	E01C E04F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		25. Januar 2006	
		Prüfer	
		Dijkstra, G	
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 7517

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.

25-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002064573 A1	30-05-2002	KEINE	
US 3910711 A	07-10-1975	KEINE	
US 6024511 A	15-02-2000	KEINE	
US 4712943 A	15-12-1987	AU 4230485 A	01-11-1985
		DE 3578580 D1	09-08-1990
		EP 0213132 A1	11-03-1987
		JP 5075872 B	21-10-1993
		JP 61501785 T	21-08-1986
		SE 446893 B	13-10-1986
		SE 8401977 A	10-10-1985
		WO 8504686 A1	24-10-1985

EPO FORM P0461

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