



(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

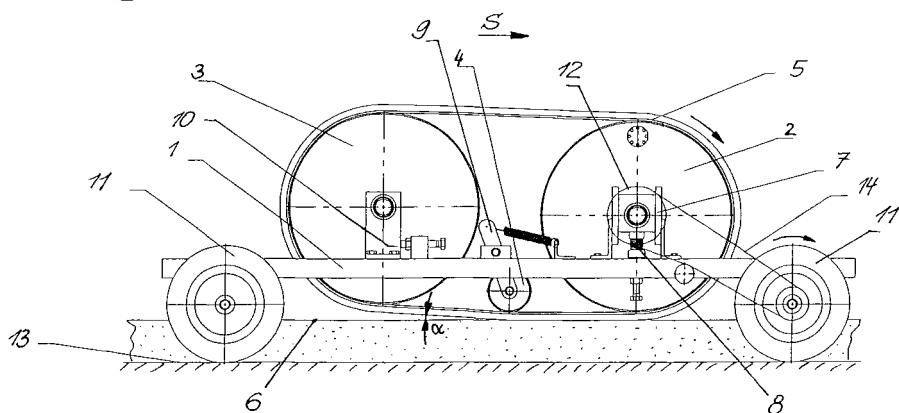
(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Schablonenband zur Herstellung von dreidimensional profilierten bzw. strukturierten Oberflächen von Straßenbelägen, insbesondere aus Beton.

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 Oberflächemuster in den noch nicht ausgehärteten Straßenbelag so von der Oberfläche (6) abgehoben wird, dass kein Straßenbelagmaterial herausgerissen wird.

Fig.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	25. Januar 2006	Dijkstra, G
	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		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 DE 3578580 D1 EP 0213132 A1 JP 5075872 B JP 61501785 T SE 446893 B SE 8401977 A WO 8504686 A1	01-11-1985 09-08-1990 11-03-1987 21-10-1993 21-08-1986 13-10-1986 10-10-1985 24-10-1985	