



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
E01C 23/088^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(21) Anmeldenummer: **08014883.6**

(22) Anmeldetag: **22.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **17.10.2007 DE 102007050044**
21.05.2008 DE 102008024651

(71) Anmelder: **Dynapac GmbH**
26203 Wardenburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Reiffen, Joannis**
72250 Freudenstadt (DE)
• **Schade, Hermann**
49835 Wietmarschen (DE)
• **Schomaker, Rafael**
49811 Lingen (DE)
• **Snaadt, Thomas**
49832 Beesten (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) **Strassenfräse**

(57) Straßenfräsen verfügen über eine drehend antriebbare Fräswalze (11), die in einem Fräswalzenkasten (15) gelagert ist. Der Fräswalzenkasten (15) weist einen halbkreisförmigen Kastenmantel (19) zwischen zwei aufrechten Seitenwänden (20, 21) auf. Vor dem Kastenmantel (19) ist ein Niederhalter (25) auf- und abbewegbar angeordnet, der auf dem abzufräsenden Straßenbelag entlanggleitet und dafür sorgt, dass das abgefräste Straßenmaterial von der Fräswalze (11) zur Rückseite des Fräswalzenkastens (15) transportiert wird. Bei bekannten Straßenfräsen ist ein Niederhalter (25) ebenflächig ausgebildet, wodurch zwischen dem Niederhalter (25) und der Fräswalze (11) ein dreiecksförmiger Raum entsteht, in dem sich abgefräster Straßenbelag ansammelt, der separat beseitigt werden muss. Das ist arbeitsaufwändig. Deswegen schlägt die Erfindung vor, den Niederhalter (25) bogenförmig auszubilden, so dass er die Fräswalze (11) radial umgibt. Dadurch entsteht auch im Bereich des Niederhalters (25) ein schmaler Spaltraum. Das sich in diesem sammelnde abgefräste Straßenmaterial kann von der Fräswalze (11) abtransportiert werden zur Rückseite derselben, sodass vor der Fräswalze (11) kein abgefräster Straßenbelag liegen bleibt, der nachträglich entfernt werden muss.

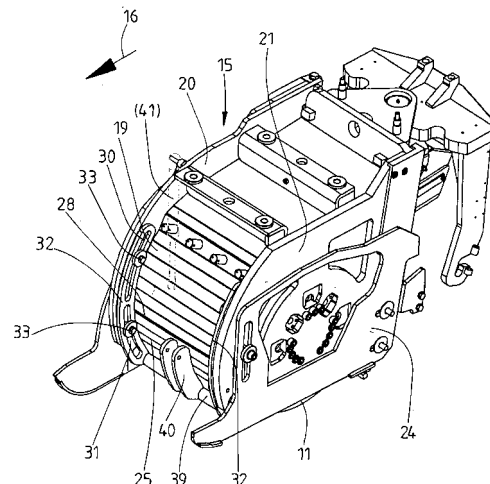


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 1 522 634 A2 (WIRTGEN GMBH [DE]) 13. April 2005 (2005-04-13) * Absätze [0001], [0008], [0012], [0014], [0015] - [0017], [0034] - [0035], [0037] * * Absätze [0040] - [0045], [0047] - [0048], [0051] - [0054]; Abbildungen 1-4 *	1,4,6, 11-15 5,7-10	INV. E01C23/088
X	DE 43 24 234 A1 (JACOBS WILLI [DE]) 26. Januar 1995 (1995-01-26) * Spalte 1, Zeilen 3-5 * * Spalte 2, Zeilen 20-26,45-47,58-60 * * Spalte 3, Zeilen 17-20; Abbildung 1 *	1,3,4	
X	DE 21 60 403 A1 (WIRTGEN REINHARD) 12. Juli 1973 (1973-07-12) * Seite 5 - Seite 7; Abbildungen 1,2 *	1-4,6	
A	US 4 221 434 A (SWISHER JR GEORGE W ET AL) 9. September 1980 (1980-09-09) * Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Mai 2011	Prüfer Decker, Robert
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 Patentedokument, 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 08 01 4883

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.

06-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1522634	A2	13-04-2005	AT 448361 T 15-11-2009
		CN 1605683 A 13-04-2005	
		DE 10347874 A1 12-05-2005	
		US 2005123350 A1 09-06-2005	
DE 4324234	A1	26-01-1995	AT 400452 B 25-01-1996
DE 2160403	A1	12-07-1973	KEINE
US 4221434	A	09-09-1980	KEINE

EPO FORM P0461

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