



(11)

EP 2 708 651 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2015 Patentblatt 2015/46

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: 13002816.0

(22) Anmeldetag: 31.05.2013

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 25.06.2012 DE 102012012395

(71) Anmelder: **Wirtgen GmbH**
53578 Windhagen (DE)

(72) Erfinder:
• **Franzmann, Dirk**
53773 Hennef (DE)

- **Berning, Christian**
50321 Brühl (DE)
- **Ley, Herbert**
53562 St. Katharinen (DE)
- **Barimani, Cyrus**
53639 Königswinter (DE)
- **Hähn, Günter**
53639 Königswinter (DE)

(74) Vertreter: **Oppermann, Frank**
OANDO Oppermann & Oppermann LLP
Washingtonstrasse 75
65189 Wiesbaden (DE)

(54) Straßenfräsmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Straßenfräsmaschine mit einem Fräswalzengehäuse 7, das die Fräswalze 5 teilweise umschließt, wobei die Öffnung 11A zwischen dem Fräswalzengehäuse 7 und der Oberfläche 13 des abzufräsenden Materials mit einem Niederhalter 8 verschließbar ist. Bei der erfindungsgemäßen Straßenfräsmaschine ist der Niederhalter 8 derart ausgebildet, dass der Abstand zwischen der Drehachse 6 und dem Niederhalter 8 in der vorgegebenen Drehrichtung der Fräswalze zumindest über einen Teilabschnitt des Spaltes 15 zwischen Fräswalze und Niederhalter zunimmt. Die besondere Ausbildung des Niederhalters führt zu einem verbesserten Materialtransport des abgefrästen Materials zu der Transporteinrichtung. Die in Drehrichtung D der Fräswalze 5 zunehmende Spaltbreite verbessert den Materialfluss bei einem verhältnismäßig geringen Leistungsbedarf und einem relativ geringen Verschleiß der Fräsmesser der Fräswalze.

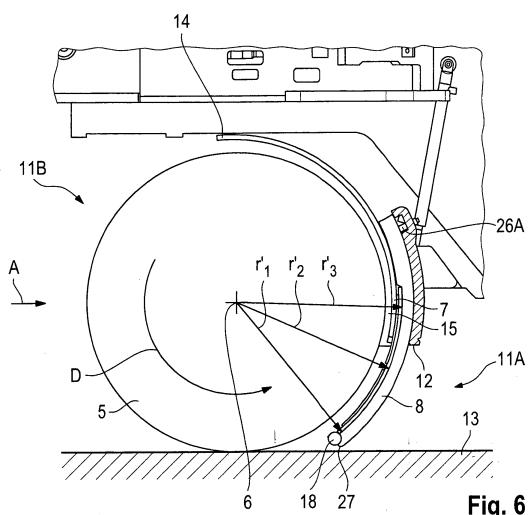


Fig. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2816

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2008 024651 A1 (DYNAPAC GMBH [DE]) 23. April 2009 (2009-04-23) * Abbildungen 1,7,9 * * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. E01C23/088
X	DE 39 21 875 A1 (BOMAG GMBH [DE]) 17. Januar 1991 (1991-01-17) * Abbildungen 1,2 * * das ganze Dokument * -----	1,2,4, 11,14	
X	US 5 893 677 A (HAEHN GUENTER [DE] ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13) * Abbildungen 1,3 * * das ganze Dokument * -----	1,2,5-7, 9,11,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		2. Oktober 2015	Klein, A
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 13 00 2816

5

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

02-10-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102008024651 A1	23-04-2009	KEINE	
15	DE 3921875 A1	17-01-1991	KEINE	
	US 5893677 A	13-04-1999	AT 158364 T AU 702624 B2 AU 4789996 A BR 9607522 A CA 2212723 A1 CN 1180394 A DE 19504495 A1 DK 0756656 T3 EP 0756656 A1 ES 2110327 T3 GR 3024864 T3 HK 1002435 A1 JP 3585241 B2 JP H10513520 A KR 100251809 B1 US 5893677 A WO 9624725 A1 ZA 9601114 A	15-10-1997 25-02-1999 27-08-1996 30-12-1997 15-08-1996 29-04-1998 22-08-1996 22-12-1997 05-02-1997 01-02-1998 30-01-1998 21-08-1998 04-11-2004 22-12-1998 15-04-2000 13-04-1999 15-08-1996 20-08-1996
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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