



(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

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

(30) Priorität: **25.06.2012 DE 102012012395**

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

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

(72) Erfinder:
• **Franzmann, Dirk**
53773 Hennef (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 Fräsmeißel der Fräswalze.

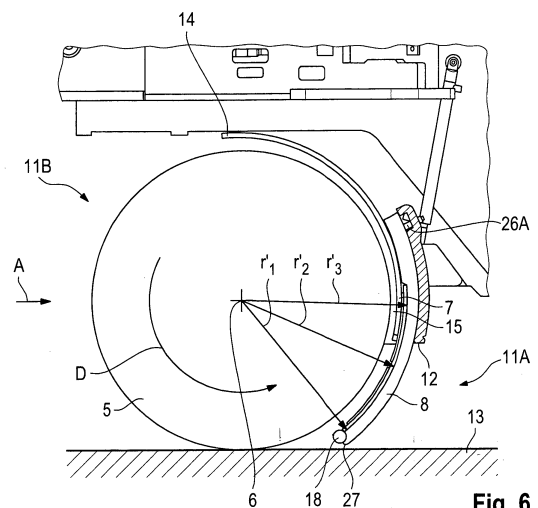


Fig. 6



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 | Betrifft 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 München | | Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2015 | Prüfer 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 : 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 | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 13 00 2816

02-10-2015

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.

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

EPO FORM P0461

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