

(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 522 634 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(51) Int Cl. 7: E01C 23/088

(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(21) Anmeldenummer: 04022744.9

(22) Anmeldetag: 24.09.2004

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

(30) Priorität: 10.10.2003 DE 10347874

(71) Anmelder: WIRTGEN GmbH  
53578 Windhagen (DE)

(72) Erfinder:  
• Ley, Herbert  
53562 St. Katharinen (DE)

- Gaertner, Olaf  
53545 Linz/Rhein (DE)
- Abresch, Stefan  
56269 Dierdorf (DE)
- Simons, Dieter  
53567 Buchholz (DE)

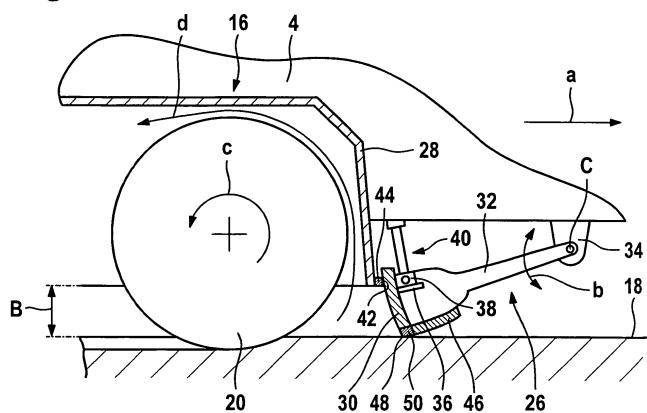
(74) Vertreter: Luderschmidt, Schüler & Partner GbR  
Patentanwälte,  
John-F.-Kennedy-Strasse 4  
65189 Wiesbaden (DE)

### (54) Hecklader-Strassenfräsmaschine mit höhenverstellbarer Abdichtungseinrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Hecklader-Straßenfräsmaschine mit einer Fräswalze (20), die in einem nach unten offenen Walzengehäuse (16) angeordnet ist, wobei eine in Fahrtrichtung a weisende Öffnung B zwischen dem vorderen Teil (28) des Walzengehäuses (16) und dem Straßenbelag (18) mit einer höhenverstellbaren Abdichtungseinrichtung (26) verschlossen werden kann. Erfindungsgemäß kann die Abdichtungseinrichtung (26) zur Höhenverstellung um eine Achse C in Fahrtrichtung a vor der Fräswalze (20) verschwenkt werden. Durch die Verschwenkbarkeit der

Abdichtungseinrichtung (26) um eine Achse C, die in Fahrtrichtung vor der Fräswalze angeordnet ist, ist es möglich, die Abdichtungseinrichtung (26) gleitend über den Straßenbelag (18) zu ziehen, so dass diese bei Unebenheiten, wie beispielsweise Welligkeit des Straßenbelages oder durch vorhandene Frässpuren, dem Verlauf dieser Unebenheiten durch Vor und Zurückschwenken folgt. Eine Unterbrechung oder gar Blockierung des Vorschubes durch Verkanten ist dadurch ausgeschlossen. Die Abdichtungseinrichtung (26) gewährleistet darüber hinaus einen sicheren Schutz vor nach vorne geschleudertem Fräsgut.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	DE 197 39 915 C (SCHMAILZL, JOHANN, 84178 KROENING, DE; SCHMAILZL, JOHANN) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * das ganze Dokument * -----	1	E01C23/088
A	US 4 186 968 A (BARTON, ROBERT M) 5. Februar 1980 (1980-02-05) * Spalte 7, Zeile 22 - Zeile 49; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 5 893 677 A (HAEHN ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13) * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 22; Abbildungen 1,3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. September 2005	Prüfer Dijkstra, G
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldedatum 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 04 02 2744

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.

30-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19739915	C	07-02-2002	DE	19739915 A1		01-04-1999
US 4186968	A	05-02-1980		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	756656 T3		22-12-1997
			WO	9624725 A1		15-08-1996
			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	10513520 T		22-12-1998
			KR	251809 B1		15-04-2000
			ZA	9601114 A		20-08-1996