



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**

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

(30) Priorität: **10.10.2003 DE 10347874**

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

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

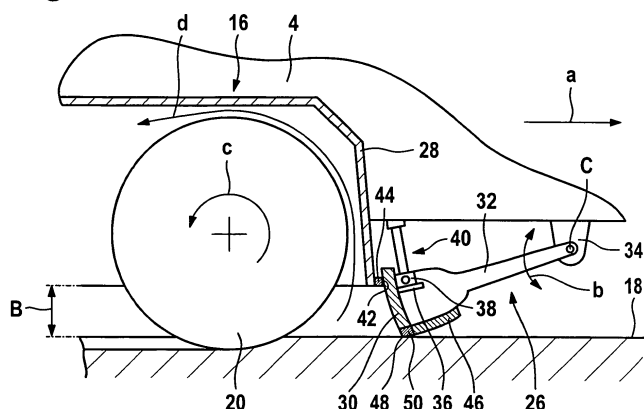
(72) Erfinder:  
• **Ley, Herbert**  
**53562 St. Katharinen (DE)**

(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 Vorund 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**



**EP 1 522 634 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 2744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30. September 2005	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

30-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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