

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 564 332 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(21) Anmeldenummer: **05002009.8**

(22) Anmeldetag: **01.02.2005**

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

- **Lange, Herbert**
51491 Overrath (DE)
- **Simons, Dieter**
53567 Buchholz (DE)

(30) Priorität: **16.02.2004 DE 102004007716**

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

(72) Erfinder:

- **Berning, Christian**
53909 Zülpich (DE)

(74) Vertreter: **Dallmeyer, Georg**
Patentanwälte
Von Kreisler-Selting-Werner
Deichmannhaus
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(54) Fräsmaschine sowie Verfahren zum Bearbeiten von Bodenoberflächen

(57) Bei einer Fräsmaschine (1) zum Bearbeiten von Bodenoberflächen, mit einem Maschinenrahmen (2), einer an dem Maschinenrahmen (2) gelagerten Fräswalze (8), mindestens einer an dem Maschinenrahmen (2) angeordneten Transporteinrichtung (14, 18), die das abgefräste Material (3) von der Fräswalze (8) übernimmt, sowie mit einer Absaugeinrichtung (20) für die mit Stäuben und Dämpfen verunreinigte Luft, wobei das abgefräste Material (3) auf der mindestens einen Transporteinrichtung (14, 18) von einem Kanal (16) umschlossen ist, die Absaugeinrichtung (20) an einen in Materialtransportrichtung hinteren Kanalabschnitt (16a) des Kanals (16) angeschlossen ist und die beim Fräsen verunreinigte Luft

an der Fräswalze (8) und in dem vorderen Kanalabschnitt (16) im wesentlichen in Materialtransportrichtung absaugt, ist vorgesehen, dass die Absaugeinrichtung (20) aus einem Sauggebläse (28), einer Abscheideeinrichtung für Feststoffe und einem Absaugkanal (24) besteht, der an dem hinteren Kanalabschnitt (16a) angeschlossen ist, dass das Sauggebläse (28) stromabwärts der Abscheideeinrichtung angeordnet ist, und dass die Absaugeinrichtung die abgeschiedenen Feststoffe auf die Transporteinrichtung (18) in einem in Materialtransportrichtung vorderen Kanalabschnitt (16b) oder in eine Sammeleinrichtung entsorgt und das Sauggebläse (28) die gereinigte Luft in die Umgebung ablässt.

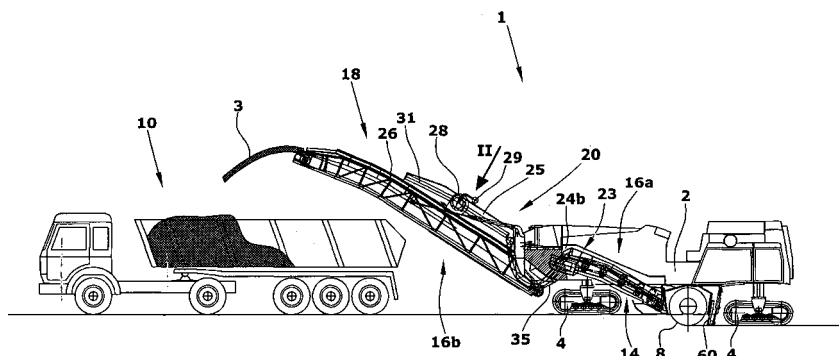


Fig.1

EP 1 564 332 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 2009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	DE 102 23 819 A1 (WIRTGEN GMBH) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) * das ganze Dokument *	1-9,11	E01C23/088
Y	DE 25 28 418 A1 (ERRUT PRODUCTS LTD) 20. Januar 1977 (1977-01-20) * Seite 5, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 16 * * Seite 11; Abbildungen 1,2,7 *	1-9,11	
P,X	US 6 733 086 B1 (MCSHARRY CHRIS ET AL) 11. Mai 2004 (2004-05-11) * das ganze Dokument *	1,5,9	
A	US 5 063 713 A (BUCHHEIT, JR. ET AL) 12. November 1991 (1991-11-12) * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 68 * * Spalte 6, Zeile 23 - Spalte 7, Zeile 23; Abbildungen 1,2,4 *	1,9,10	
A	US 4 561 145 A (LATHAM ET AL) 31. Dezember 1985 (1985-12-31) * das ganze Dokument *	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C B23Q B28D E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2006	
		Prüfer Dijkstra, G	
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 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 05 00 2009

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.

19-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10223819	A1	24-12-2003	WO 03100172 A1 04-12-2003
			EP 1507925 A1 23-02-2005
			US 2005179308 A1 18-08-2005

DE 2528418	A1	20-01-1977	KEINE

US 6733086	B1	11-05-2004	KEINE

US 5063713	A	12-11-1991	KEINE

US 4561145	A	31-12-1985	KEINE

EPO FORM P0461

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