



(11)

EP 2 455 544 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(51) Int Cl.:  
**E01C 21/00**<sup>(2006.01)</sup>      **E01C 23/088**<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(21) Anmeldenummer: 11189602.3

(22) Anmeldetag: 17.11.2011

(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: 18.11.2010 DE 102010051551

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

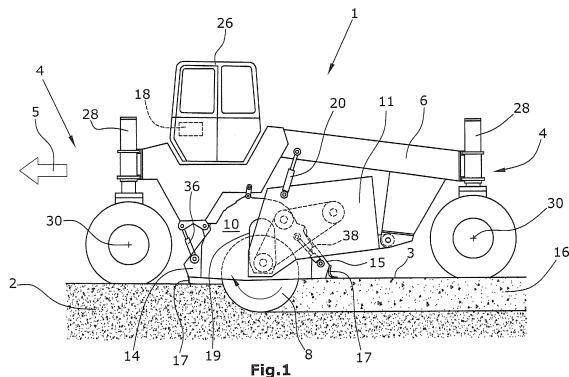
(72) Erfinder:  
• **Menzenbach, Christoph**  
53577 Neustadt/Wied (DE)

- Kröll, Harald  
53562 St. Katharinen (DE)
- Barimani, Cyrus  
53639 Königswinter (DE)
- Hähn, Günter  
53639 Königswinter (DE)

(74) Vertreter: **Von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft**  
von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB  
Deichmannhaus am Dom  
Bahnhofsvorplatz 1  
50667 Köln (DE)

## (54) Bodenbearbeitungsmaschine sowie Verfahren zum Fräsen von Böden oder Verkehrsflächen

(57) Bei einer Bodenbearbeitungsmaschine (1) zum Fräsen von Böden (2) oder Verkehrsflächen, mit einem Fahrwerk (4) und einem Maschinenrahmen (6), mit einer quer zur Fahrtrichtung des Maschinenrahmens (6) rotierenden Fräseinrichtung (8), mit einer die Fräseinrichtung (8) umschließenden, am Maschinenrahmen (6) befestigten oder aufgehängten Haube (10), die einen Mischraum (12) für das Mischgut (16) zwischen Fräseinrichtung (8) und Haube (10) bildet, mit einer Höhenverstelleinrichtung (20) zum Einstellen der Frästiefe der Fräseinrichtung (8), wobei die die Fräseinrichtung (8) umschließende Haube (10) an dem in Fahrtrichtung vorderen und/oder hinteren Ende eine schwenkbare Haubenklappe (14, 15) aufweist, die den Mischraum (12) der Haube (10) gegen die Bodenoberfläche (3) des Bodens (2) abschließt, ist vorgesehen, dass eine Steuerung (18) zum Beenden der Fräsbearbeitung die Frästiefe der Fräseinrichtung (8) bei gleichzeitiger Vorwärts- oder Rückwärtsfahrt (5, 7) entlang einer vorgegebenen Bahnkurve (24) steuert, wodurch die Fräseinrichtung (8) in die außer Bodeneingriff befindliche obere Position (9) herausfahrbar ist, ohne dass eine aus dem Herausfahren der Fräseinrichtung (8) resultierende Vertiefung in der bearbeiteten Bodenoberfläche (3) verbleibt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 9602

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 96/24725 A1 (WIRTGEN GMBH [DE]; HAEHN GUENTER [DE]; SIMONS DIETER [DE]; BUSLEY PETE) 15. August 1996 (1996-08-15) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. E01C21/00 E01C23/088
A,D	WO 2005/054578 A1 (WIRTGEN GMBH [DE]; MANNEBACH THOMAS [DE]; BUSLEY PETER [DE]; BUHR KARS) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * das ganze Dokument * -----	1-15	
A,D	EP 2 218 823 A2 (WIRTGEN GMBH [DE]) 18. August 2010 (2010-08-18) * das ganze Dokument * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2014	Prüfer Beucher, Stefan
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 11 18 9602

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.

14-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9624725	A1	15-08-1996		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
WO 2005054578	A1	16-06-2005		AT 499486 T AU 2004295461 A1 BR PI0417367 A CA 2548521 A1 CN 1890435 A DE 10357074 B3 EP 1704283 A1 JP 4818123 B2 JP 2007513273 A KR 20060135685 A MX PA06006274 A US 2008246328 A1 US 2011140505 A1 US 2012080929 A1 WO 2005054578 A1 ZA 200604535 A		15-03-2011 16-06-2005 10-04-2007 16-06-2005 03-01-2007 19-05-2005 27-09-2006 16-11-2011 24-05-2007 29-12-2006 23-08-2006 09-10-2008 16-06-2011 05-04-2012 16-06-2005 30-01-2008
EP 2218823	A2	18-08-2010		AU 2010200288 A1 BR PI1000360 A2 CN 101838961 A CN 201801804 U DE 102009008884 A1 EP 2218823 A2 RU 2010105088 A US 2010209189 A1		11-08-2011 26-07-2011 22-09-2010 20-04-2011 26-08-2010 18-08-2010 20-08-2011 19-08-2010

EPO FORM P0461

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