



(11) **EP 2 650 443 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2016 Patentblatt 2016/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(21) Anmeldenummer: **13154680.6**

(22) Anmeldetag: **21.12.2007**

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

(72) Erfinder:
• **Berning, Christian**
50321 Brühl (DE)
• **Simons, Dieter**
53567 Buchholz (DE)

(30) Priorität: **22.12.2006 DE 202006019509 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
07858125.3 / 2 104 768

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

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

(54) **Strassenfräsmaschine sowie Verfahren zur Herstellung der Parallelität des Maschinenrahmens zum Boden**

(57) Bei einer selbstfahrenden Straßenfräsmaschine (1), insbesondere Kaltfräse, mit einem Fahrwerk, das den Maschinenrahmen (4) über Hubsäulen (12,13) trägt, einer an dem Maschinenrahmen (4) gelagerten Fräswalze (6) zum Bearbeiten einer Bodenfläche (8) - oder Verkehrsfläche (8), höhenverstellbaren Seitenschildern (10) als Kantenschutz, die auf der zu bearbeitenden Bodenfläche (8) - oder Verkehrsfläche (8) aufliegen, einer höhenverstellbaren Abstreifeinrichtung (14), die in Fahrtrichtung hinter der Fräswalze (6) angeordnet ist und im Betrieb in die von der Fräswalze (6) erzeugte Frässpur

(17) absenkbar ist, und einer Steuerung (23) zum Regeln der Frästiefe der Fräswalze (6), wobei die Steuerung (23) aus Messwerten mindestens einer Messeinrichtung (16) die Frästiefe der Fräswalze (6) ermittelt, ist vorgesehen, dass die Steuerung (23) den Hubzustand mindestens einer in Fahrtrichtung hinteren und/oder vorderen Hubsäule (12,13) automatisch zur Herstellung der Parallelität des Maschinenrahmens (4) zu der Bodenfläche (8) - oder Verkehrsfläche (8) oder zu einer vorgegebenen Fräsebene regelt.

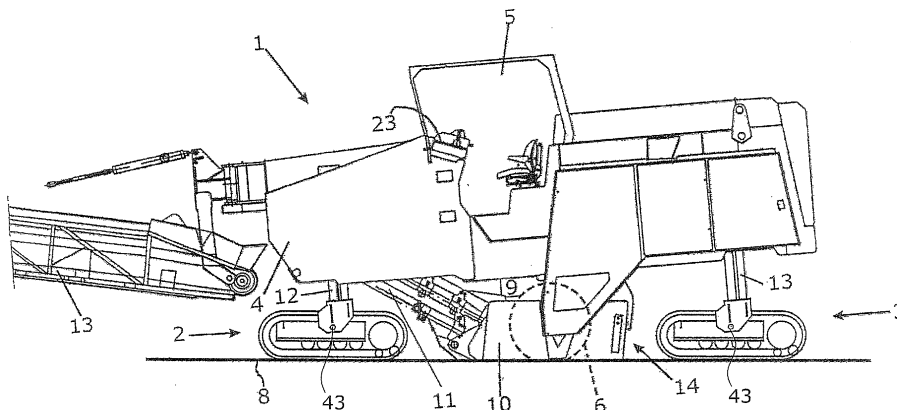


Fig.10

EP 2 650 443 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 4680

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)
Y A	EP 1 154 075 A2 (BITELLI SPA [IT]) 14. November 2001 (2001-11-14) * das ganze Dokument *	1 2,15	INV. E01C23/088
Y A	US 4 139 318 A (JAKOB HERBERT E ET AL) 13. Februar 1979 (1979-02-13) * Spalte 9, Zeile 58 - Spalte 10, Zeile 18; Abbildungen 1-11 *	1 2	
A	US 5 984 420 A (MURRAY STUART W [US] ET AL) 16. November 1999 (1999-11-16) * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 51 * * Spalte 9, Zeilen 15-33; Abbildungen 1,4,5,20,21 *	2,15	
A	DE 38 12 809 A1 (SAUER SUNDSTRAND GMBH & CO [DE]) 2. November 1989 (1989-11-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2016	Prüfer Flores Hokkanen, P
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 15 4680

5 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.

30-06-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1154075 A2	14-11-2001	EP 1154075 A2	14-11-2001
		IT VI20000092 A1	12-11-2001
		US 2002047301 A1	25-04-2002

US 4139318 A	13-02-1979	AU 510319 B2	19-06-1980
		AU 2317677 A	14-09-1978
		BR 7701993 A	20-12-1977
		CA 1088793 A	04-11-1980
		DE 2713460 A1	13-10-1977
		ES 457315 A1	16-06-1978
		FR 2346496 A1	28-10-1977
		GB 1540677 A	14-02-1979
		IT 1073497 B	17-04-1985
		JP S5624723 B2	08-06-1981
		JP S52118925 A	05-10-1977
		NO 771118 A	03-10-1977
		US 4139318 A	13-02-1979

US 5984420 A	16-11-1999	KEINE	

DE 3812809 A1	02-11-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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