



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2016 Patentblatt 2016/50

(51) Int Cl.:
E01C 23/24^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(21) Anmeldenummer: **13193421.8**

(22) Anmeldetag: **19.11.2013**

(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: **29.11.2012 DE 102012221834**

(71) Anmelder: **Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb**
25462 Rellingen (DE)

(72) Erfinder: **HOFMANN, Jan Philipp**
22607 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al**
Schulze Horn & Partner GbR
Patent- und Rechtsanwälte
Von-Vincke-Strasse 8
48143 Münster (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von Markierungen aus hochviskosem Markierungsmaterial auf einer zu markierenden Oberfläche**

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von Markierungen (4) aus hochviskosem Markierungsmaterial auf einer zu markierenden Oberfläche (5), insbesondere Straßenoberfläche, wobei das Markierungsmaterial aus einem Materialvorrat ausgebracht und vor dem Auftreffen auf die zu markierende Oberfläche (5) einem sich in Längsrichtung der zu erzeugenden Markierung (4) relativ zu der Oberfläche (5) fortbewegenden Rotationskörper (3) zugeführt und durch diesen in ungleichförmige Materialportionen zerteilt auf die Oberfläche (5) ausgebracht wird, wobei die Drehachse des Rotationskörpers

(3) quer zur Längsrichtung der Markierung (4) verläuft und wobei das Markierungsmaterial in Form mehrerer in Längsrichtung des Rotationskörpers (3) gesehen nebeneinander ausgebrachter Markierungsmaterialströme (24) dem Rotationskörper (3) zugeführt wird, wobei das Markierungsmaterial unter Druck aus mehreren Austragdüsen (23) stetig oder pulsierend oder intermittierend ausgebracht wird und die einzelnen Markierungsmaterialströme (24) entsprechend der zu erzeugenden Markierung (4) ein- oder ausgeschaltet werden.

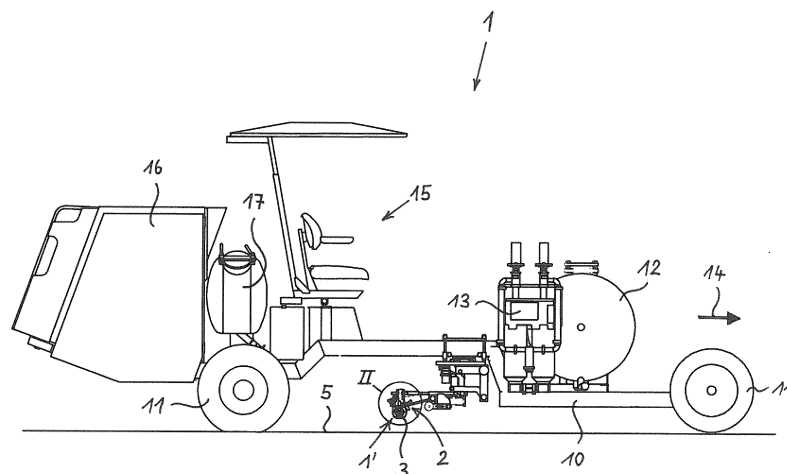


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 3421

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 422 346 A1 (WYSSBROD FERNANDO [CH]) 17. April 1991 (1991-04-17)	1,2,4,5, 7,8, 10-13	INV. E01C23/24
A	* das ganze Dokument *	3,6,9	
Y,D	DE 10 2009 045576 A1 (HOFMANN GMBH MASCHINENFABRIK UND VERTRIEB [DE]) 14. April 2011 (2011-04-14) * das ganze Dokument *	1,2,4,5, 7,8, 10-13	
A,D	EP 0 665 062 A1 (ROBERIT AG [CH]) 2. August 1995 (1995-08-02) * das ganze Dokument *	1-13	
A,D	EP 0 148 494 A2 (SUPERFOS DAMMANN LUXOL [DK]) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * das ganze Dokument *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2016	Prüfer Beucher, Stefan
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 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 13 19 3421

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.

09-11-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0422346 A1	17-04-1991	KEINE	
DE 102009045576 A1	14-04-2011	DE 102009045576 A1	14-04-2011
		EP 2312056 A2	20-04-2011
EP 0665062 A1	02-08-1995	AT 145841 T	15-12-1996
		CH 687624 A5	15-01-1997
		DE 59500052 D1	16-01-1997
		EP 0665062 A1	02-08-1995
EP 0148494 A2	17-07-1985	DE 3470898 D1	09-06-1988
		DK 7684 A	10-07-1985
		EP 0148494 A2	17-07-1985
		FI 850083 A	10-07-1985
		JP H0643681 B2	08-06-1994
		JP S60156807 A	17-08-1985
		NO 844941 A	10-07-1985
		US 4572703 A	25-02-1986

EPO FORM P0461

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