



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 491 686 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.08.2005 Patentblatt 2005/34

(51) Int Cl.7: **E01C 19/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

(21) Anmeldenummer: **04014683.9**

(22) Anmeldetag: **23.06.2004**

(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

(72) Erfinder:
• **Lugtenberg, Felix**
8101 AN Raalte (NL)
• **Nieuwenhuis, Erik**
7433 RG Schalkhaar (NL)

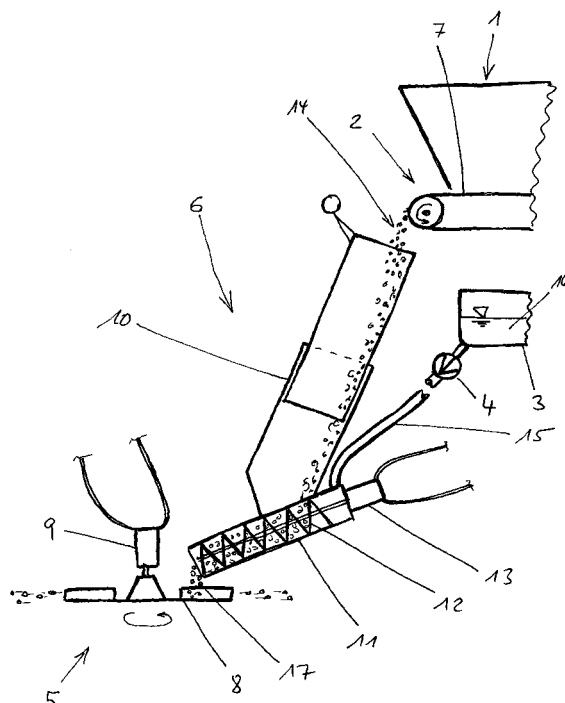
(30) Priorität: **26.06.2003 DE 10328913**

(74) Vertreter: **Möhring, Friedrich**
Grättinger & Partner (GbR)
Postfach 16 55
82306 Starnberg (DE)

(71) Anmelder: **Schmidt Holding GmbH**
79837 St. Blasien (DE)

(54) **Streugerät**

(57) Bei einem Streugerät zum Aufbau auf ein Trägerfahrzeug, umfassend einen Streustoffvorratsbehälter (1) mit einer Streustoff-Fördereinrichtung (2), einen Flüssigkeitsbehälter (3) mit einer Flüssigkeits-Fördereinrichtung, eine Ausbringeinrichtung (5) für befeuchteten Streustoff (17) und eine die Streustoff-Fördereinrichtung (2) mit der Ausbringeinrichtung (5) verbindende Zuführeinrichtung (6), wird der Streustoff (14) nach Verlassen der Streustoff-Fördereinrichtung (2) in einer vorgegebenen Befeuchtungszone mit Flüssigkeit befeuchtet. Die Zuführeinrichtung (6) umfaßt dabei eine motorisch angetriebene Misch- und Homogenisierungsschnecke (12), die in einem zugeordneten Gehäuse (11) untergebracht ist, wobei die Misch- und Homogenisierungsschnecke (12) den angefeuchteten Streustoff (17) unmittelbar auf die Ausbringeinrichtung (5) aufgibt.



EP 1 491 686 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 4683

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 661 201 A (GILETTA MICHELE SPA) 25. Oktober 1991 (1991-10-25) * Seite 3, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 26; Abbildungen *	1,2,7-9	E01C19/20
A	----- US 4 575 010 A (ZIMMERMAN ET AL) 11. März 1986 (1986-03-11) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,4	
A	----- DE 30 45 044 A1 (UDERSTADT,WOLFGANG; SCHNEIDER,GEB. STERNBERG,GERDA) 21. Oktober 1982 (1982-10-21) * Ansprüche 1,2; Abbildungen *	1,5	
A	----- DE 90 10 069 U1 (ING. ALFRED SCHMIDT GMBH, 7822 ST BLASIEN, DE) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,6	
D,A	----- US 3 420 451 A (ANTON KAHLBACHER) 7. Januar 1969 (1969-01-07) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2005	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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 4683

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.

01-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2661201 A	25-10-1991	IT 1241203 B	29-12-1993
		FR 2661201 A1	25-10-1991
US 4575010 A	11-03-1986	KEINE	
DE 3045044 A1	21-10-1982	DE 3002328 A1	23-07-1981
DE 9010069 U1	04-10-1990	DE 3924647 A1	31-01-1991
		BR 9006187 A	21-07-1992
		AT 84338 T	15-01-1993
		DE 59000727 D1	18-02-1993
		WO 9102122 A1	21-02-1991
		EP 0435979 A1	10-07-1991
US 3420451 A	07-01-1969	AT 259003 B	27-12-1967
		AT 256163 B	10-08-1967
		AT 254246 B	10-05-1967
		CH 500337 A	15-12-1970
		CH 449684 A	15-01-1968
		DE 1534292 A1	10-04-1969
		DE 1534296 A1	04-06-1969
		DE 1459727 B1	15-10-1970
		GB 1133134 A	06-11-1968
		GB 1107749 A	27-03-1968
		CH 422856 A	31-10-1966

EPO FORM P0461

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