



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 184 516 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl.7: **E01H 10/00, E01C 19/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.03.2002 Patentblatt 2002/10**

(21) Anmeldenummer: **01120996.2**

(22) Anmeldetag: **31.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Seidl, Richard**  
**78166 Donaueschingen (DE)**  
• **Schmid, Karl**  
**78199 Bräunlingen (DE)**

(30) Priorität: **04.09.2000 DE 1043463**

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**  
**Winzererstrasse 106**  
**80797 München (DE)**

(71) Anmelder: **Küpper-Weisser GmbH**  
**D-78199 Bräunlingen (DE)**

(54) **Winterdienst-Streugerät und Streuteller für Winterdienst-Streugerät**

(57) Ein Streuteller für ein Winterdienst-Streugerät zum Ausstreuen von granuliertem Streugut besitzt auf einer Streutelleroberfläche radial zur Streutellerdrehachse verlaufende Flügel, deren radial außen liegende Enden auf unterschiedlichen Radien relativ zur Drehachse liegen. Das Verhältnis eines maximalen Flüge-

laußenradius zu einem minimalen Flügelaußenradius ist größer oder gleich 1,2. Dadurch ist der Streuteller dazu geeignet, einen homogenen Streuteppich mit Streubreiten im Bereich von 2 m bis 12 m zu erzeugen; wo bisher mindestens zwei verschiedene Streutellergrößen benötigt wurden.

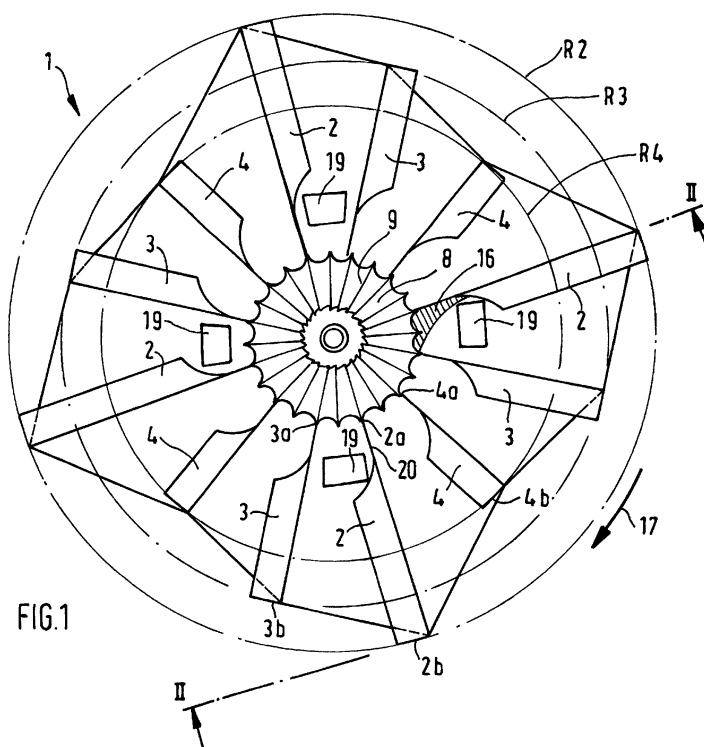


FIG.1

EP 1 184 516 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 0996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 292 650 A (AMAZONEN WERKE DREYER H) 30. November 1988 (1988-11-30)	1-5	E01H10/00 E01C19/20
Y	* Spalte 1, Zeile 46-55 *  * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 32 * * Spalte 10, Zeile 12,13 * * Abbildungen 1-5 * ---	8-11,15, 17	
X	US 3 411 719 A (NICOLAIE GHEORGHE ET AL) 19. November 1968 (1968-11-19)	1-7	
Y	* das ganze Dokument * ---	16	
Y	FR 948 289 A (IMBERT HENRI-JOSEPH) 27. Juli 1949 (1949-07-27)	8-11, 15-17	
	* das ganze Dokument * ---		
A	EP 0 429 864 A (AMAZONEN WERKE DREYER H) 5. Juni 1991 (1991-06-05)	1-17	
	* das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01H E01C A01C B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Juli 2003</b>	Prüfer <b>Kerouach, M</b>
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 12 0996

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.

28-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0292650 A	30-11-1988	DE 3729871 A1	15-12-1988
		AT 105990 T	15-06-1994
		AT 146646 T	15-01-1997
		DE 3854311 D1	21-09-1995
		DE 3855726 D1	06-02-1997
		DE 3855730 D1	06-02-1997
		DE 3870310 D1	27-05-1992
		DE 3873985 D1	01-10-1992
		DE 3874778 D1	29-10-1992
		DE 3889690 D1	30-06-1994
		DE 8712075 U1	22-10-1987
		DE 8817236 U1	12-01-1995
		EP 0281885 A1	14-09-1988
		EP 0292650 A1	30-11-1988
		EP 0292872 A2	30-11-1988
		EP 0292873 A2	30-11-1988
		EP 0292874 A2	30-11-1988
		EP 0430927 A2	05-06-1991
		EP 0559242 A2	08-09-1993
		ES 2033958 T3	01-04-1993
US 3411719 A	19-11-1968	KEINE	
FR 948289 A	27-07-1949	KEINE	
EP 0429864 A	05-06-1991	DE 3936633 A1	08-05-1991
		DE 3938921 A1	18-07-1991
		AT 122841 T	15-06-1995
		AT 101954 T	15-03-1994
		DE 59004766 D1	07-04-1994
		DE 59008138 D1	09-02-1995
		DE 59009130 D1	29-06-1995
		DK 427935 T3	16-10-1995
		EP 0427935 A1	22-05-1991
		EP 0427936 A1	22-05-1991
		EP 0433562 A2	26-06-1991
		EP 0429864 A2	05-06-1991

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