



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 106 736 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(51) Int Cl.7: **E01C 19/20**, A01C 17/00,
A01C 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00126067.8**

(22) Anmeldetag: **29.11.2000**

(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:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al
Flügel Preissner Kastel,
Wissmannstrasse 14
81929 München (DE)**

(30) Priorität: **06.12.1999 DE 29921399 U**

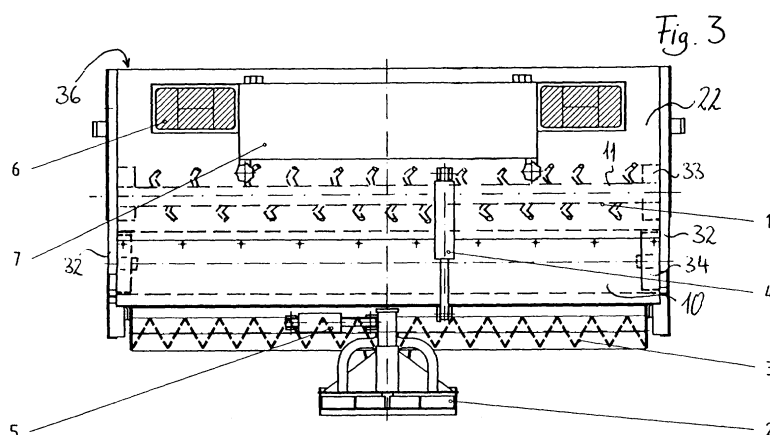
(71) Anmelder: **Wiedenmann GmbH
89192 Rammingen (DE)**

(54) **Streugerät zum Anbauen oder Anhängen an Fahrzeugen**

(57) Es ist ein Streugerät (20) beschrieben worden zum Anbauen oder Anhängen an Fahrzeugen, insbesondere zum Anbauen an eine als Vorratsbehälter für Streugut (42) nutzbare Ladepritsche eines Pritschenfahrzeugs, mit einem Behältergehäuse (22) zum Aufnehmen von Streugut (42) und einer Austrag- und Fallstreueinrichtung (1) zum Austragen des Streuguts (42) aus dem Behältergehäuse (22) und zum Ausstreuen des Streuguts (42) mit definierter Streubreite, wobei die Austrag- und Fallstreueinrichtung (1) wenigstens eine sich quer durch das Behältergehäuse (22) erstreckende Walze oder Welle (10,11) zum Lockern, Fördern und/oder Austragen des Streuguts aufweist und das Streugerät (20) zur Aufnahme einer wahlweise für ein gegen-

über dem Ausstreuen der Fallstreueinrichtung (1) breiteres aber in der Breite weniger definiertes Ausstreuen des aus dem Behältergehäuse (22) ausgetragenen Streuguts (42) betätigbaren Schleuderstreueinheit (21), die einen, vorzugsweise mittels einer Förderschnecke (3) mit ausgetragenen Streugut (42) belieferbaren Tellerstreuer (2) aufweist, ausgebildet ist.

Für eine optimale Ausnutzung der Breite des Streugerätes für das definierte Ausstreuen wird vorgeschlagen, dass die wenigstens eine Walze oder Welle (10,11) der Austrag- und Fallstreueinrichtung (1) an oder in Lagerelementen (33,34) gelagert ist, die sich von der Wandung (32) des Behältergehäuses (22) ausgehend nach innen erstrecken.



EP 1 106 736 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 15 34 257 A (GMEINER WILHELM) 10. Juli 1969 (1969-07-10) * Abbildungen 3,4,6,7 * * Anspruch 1 *	1	E01C19/20 A01C17/00 A01C15/00
Y	* Seite 5, Zeile 2-9 *	2-9, 13-16 10-12,17	
A	---		
X	DE 89 11 839 U (GMEINER GMBH & CO) 17. Mai 1990 (1990-05-17) * Abbildungen 1,2 *	1	
Y	DE 93 07 127 U (KLEMENS HUMMEL MASCHINENBAU GMBH) 5. August 1993 (1993-08-05) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 1-7 * * Seite 6, Zeile 13-20 *	2,3	
Y	EP 0 651 096 A (KIEFER GMBH) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 * * Spalte 5, Zeile 22-36 * * Spalte 6, Zeile 2-21 *	4,5,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01C A01C
Y	EP 0 687 776 A (KUEPPER WEISSER GMBH) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Spalte 2, Zeile 10-20 * * Spalte 3, Zeile 17-35 * * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 3 *	6,13,14	
Y	EP 0 104 622 A (WEICHEL ERNST) 4. April 1984 (1984-04-04) * Abbildungen 3-6 * * Anspruch 1 *	15,16	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2002	Prüfer Kerouach, M
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)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6067

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: Ansprüche 1-17, wenn 10 nicht unabhängig

Streugerät mit einem Behältergehäuse und einer Austrag- und Fallstreueinrichtung die wenigstens eine sich quer durch das Behältergehäuse erstreckende Walze oder Welle aufweist, das zur Aufnahme einer Schleuderstreueinheit ausgebildet ist, wobei die wenigstens eine Walze oder Welle an oder in Lagerelemente gelagert ist, die sich von der Wandung des Behältergehäuses ausgehend nach innen erstrecken.

2. Ansprüche: 10-17, wenn von unabhängigen Anspruch 10 abhängig

Streugerät mit einem Behältergehäuse und einer Austrag- und Fallstreueinrichtung die wenigstens eine sich quer durch das Behältergehäuse erstreckende Walze oder Welle aufweist, das zur Aufnahme einer Schleuderstreueinheit ausgebildet ist, wobei innerhalb des Behältergehäuses ein Versorgungskanal oder eine Durchführung vom von dem Fahrzeug zuzuwendenden Anbau- oder Anhängbereich zum von dem Fahrzeug wegzuwendenden Bereich geführt ist, wodurch Versorgungs- und/oder Signalleitungen geführt sind.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 158 375 A (VIG BENNIE T) 24. November 1964 (1964-11-24) * Abbildung 2 *	4	
A	DE 297 13 754 U (HUMMEL KOMMUNALTECHNIK GMBH) 25. September 1997 (1997-09-25) * Seite 1, Zeile 1-9 * * Seite 6, Zeile 1-7 *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2002	Prüfer Kerouach, M
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 6067

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.

20-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1534257	A	10-07-1969	CH	434331 A	30-04-1967
			DE	1534257 A1	10-07-1969
DE 8911839	U	17-05-1990	DE	8911839 U1	17-05-1990
DE 9307127	U	05-08-1993	DE	9307127 U1	05-08-1993
EP 0651096	A	03-05-1995	DE	9316365 U1	03-03-1994
			EP	0651096 A1	03-05-1995
EP 0687776	A	20-12-1995	DE	9409934 U1	01-09-1994
			AT	177492 T	15-03-1999
			DE	59505247 D1	15-04-1999
			EP	0687776 A1	20-12-1995
			FI	952918 A	19-12-1995
			NO	951805 A	19-12-1995
EP 0104622	A	04-04-1984	DE	3235755 A1	29-03-1984
			AT	52381 T	15-05-1990
			EP	0104622 A2	04-04-1984
US 3158375	A	24-11-1964	KEINE		
DE 29713754	U	25-09-1997	DE	29713754 U1	25-09-1997

EPO FORM P0461

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