

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 327 717 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(21) Anmeldenummer: 02029087.0

(22) Anmeldetag: 30.12.2002

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

(30) Priorität: 03.01.2002 DE 10200087

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

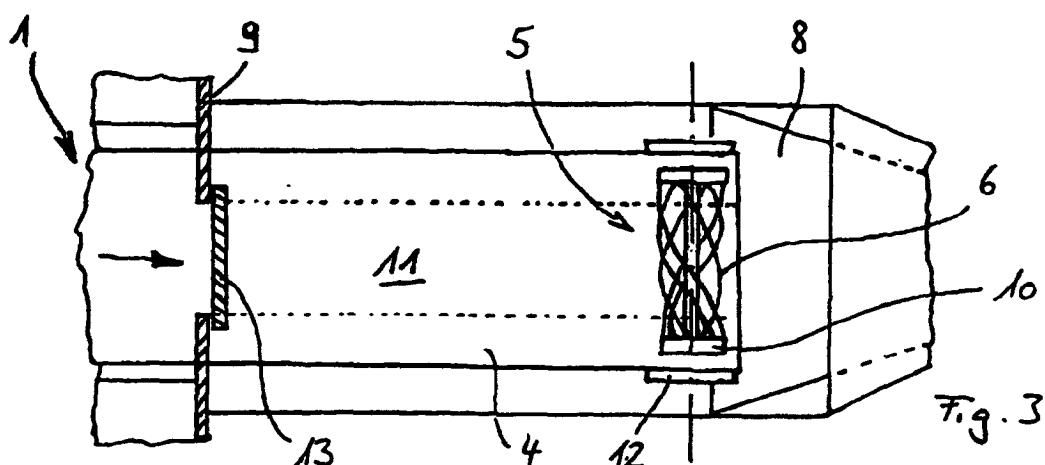
(72) Erfinder: Dankwardt, Reinhold  
78166 Donaueschingen (DE)

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

### (54) Streuvorrichtung für Winterdienstfahrzeug

(57) Zum Aufbrechen eines mittels einem Förderband aus einem Streustoffbehälter geförderten, verklumpten Streustoffteppichs ist außerhalb des Streustoffbehälters und vor dem Förderende des Förderbands eine Zerkleinerungswalze (5) vorgesehen. Die

Zerkleinerungswalze (5) läuft zwangsgefordert auf dem Förderband mit und besitzt eine Anzahl von Zerkleinerungsstäben (6), die zwischen zwei Laufrädern (10) schraubenförmig in der Mantelfläche der Zerkleinerungswalze (5) angeordnet sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 9087

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |                       |   |  |  |
|--|---|-----------------------|---|--|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |  |  |
| X  | FR 2 661 201 A (GILETTA MICHELE SPA)<br>25. Oktober 1991 (1991-10-25)<br>* Seite 2, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 2 *<br>Y<br>* Abbildungen 1,2 * | 1-3,8,9<br>4,5<br>--- | E01C19/20                               |  |  |
| Y  | DE 93 04 487 U (BFI ENTSORGUNGSTECHNOLOGIE GMBH) 15. Juli 1993 (1993-07-15)<br>* Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 37 *<br>* Abbildung 1 *    | 4,5<br>---            |   |  |  |
| A  | FR 968 362 A (HARDY & CIE)<br>24. November 1950 (1950-11-24)<br>* das ganze Dokument *  | 1<br>---              |   |  |  |
| E  | EP 1 285 998 A (NIDO UNIVERSAL MACHINES BV) 26. Februar 2003 (2003-02-26)<br>* das ganze Dokument *   | 1<br>-----            |   |  |  |
|  |   |                       | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |  |  |
|  |   |                       | E01C<br>B02C<br>B65G<br>E01H<br>A01C    |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |                       |   |  |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer                |   |  |  |
| MÜNCHEN  | 17. September 2003  | Kerouach, M           |   |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |                       |   |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |   |                       |   |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelgedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |                       |   |  |  |

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

EP 02 02 9087

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.

17-09-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |          | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| FR 2661201   | A | 25-10-1991                    | IT<br>FR | 1241203 B<br>2661201 A1           |  | 29-12-1993<br>25-10-1991      |
| DE 9304487   | U | 15-07-1993                    | DE       | 9304487 U1                        |  | 15-07-1993                    |
| FR 968362  | A | 24-11-1950                    |          | KEINE                             |  |                               |
| EP 1285998   | A | 26-02-2003                    | NL<br>EP | 1018785 C2<br>1285998 A1          |  | 24-02-2003<br>26-02-2003      |