



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.05.2007 Patentblatt 2007/19**

(51) Int Cl.:  
**E01H 10/00 (2006.01) B60B 39/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.06.2005 Patentblatt 2005/22**

(21) Anmeldenummer: **04027119.9**

(22) Anmeldetag: **15.11.2004**

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

(30) Priorität: **25.11.2003 DE 10354923**

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

(72) Erfinder:  
• **Geibel, Leonhard**  
**78166 Donaueschingen (DE)**  
• **Isele, Rolf**  
**78234 Engen (DE)**  
• **Rosenstihl, Paul**  
**78199 Bräunlingen (DE)**

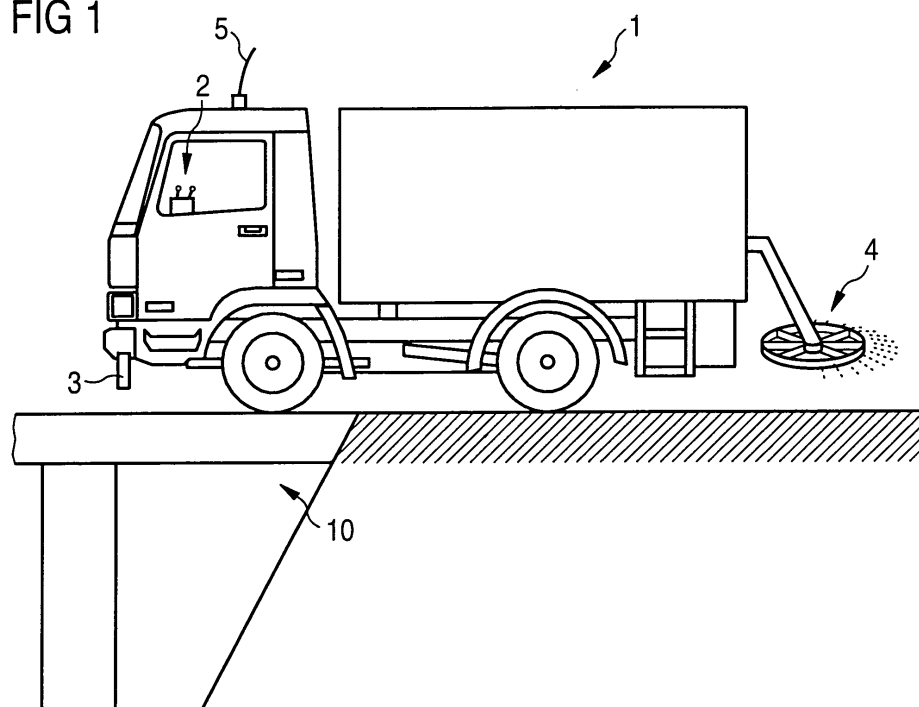
(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**  
**Winzererstrasse 106**  
**80797 München (DE)**

(54) **Anpassung der von einem Winterdienstfahrzeug auszutragenden Streustoffmenge an sich ändernde Bodentemperaturen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anpassen der von einem Winterdienstfahrzeug 1 auszutragenden Streustoffmenge, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Am Winterdienstfahrzeug 1 wird

ein Temperatursensor 3 zum Messen der Bodentemperatur befestigt, welcher mit einem Steuergerät 2 verbunden ist. Das Steuergerät 2 ermittelt aus der Temperaturmessung einen Temperaturgradienten, anhand dessen die auszutragende Streustoffmenge angepasst wird.

**FIG 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 7119

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 6 206 299 B1 (MANN WAYNE L [US] ET AL)<br>27. März 2001 (2001-03-27)<br>* Spalte 1, Zeilen 8-34 *<br>* Spalte 9, Zeilen 35-45 *<br>* Spalte 13, Zeile 1 - Spalte 16, Zeile 10 *   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>E01H10/00<br>B60B39/00     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      | 4,5,9,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 20, Zeilen 29-43 *<br>-----                                                                                                                                                 | 2,3,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 97/13926 A (NEATH PORT TALBOT COUNTY BOROU [GB]; CITY AND COUNTY OF SWANSEA [GB];) 17. April 1997 (1997-04-17)<br>* Seite 3, Zeilen 19-28 *<br>* Seite 16, Zeilen 1-10 *<br>----- | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      | 5,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E01H<br>B60B                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br><b>30. März 2007</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfer<br><b>Kerouach, May</b>     |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                      | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 |                                    |

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 7119

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.

30-03-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| US 6206299                                         | B1 | 27-03-2001                    | WO                                | 9954153 A2  | 28-10-1999                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |                               |
| WO 9713926                                         | A  | 17-04-1997                    | AT                                | 277233 T    | 15-10-2004                    |
|                                                    |    |                               | AU                                | 7140896 A   | 30-04-1997                    |
|                                                    |    |                               | CA                                | 2233940 A1  | 17-04-1997                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 69633453 D1 | 28-10-2004                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 69633453 T2 | 10-11-2005                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 0853708 A1  | 22-07-1998                    |
|                                                    |    |                               | ES                                | 2229285 T3  | 16-04-2005                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 11513451 T  | 16-11-1999                    |
|                                                    |    |                               | NO                                | 981544 A    | 02-06-1998                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 6154699 A   | 28-11-2000                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

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