

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 354 309 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:  
E01C 19/12 (2006.01)  
E01H 10/00 (2006.01)

E01C 19/21 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: 10197273.5

(22) Anmeldetag: 29.12.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME

(30) Priorität: 29.12.2009 DE 102009060681  
19.05.2010 DE 102010029142

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

(72) Erfinder: Rosenstihl, Paul  
78199, Bräunlingen (DE)

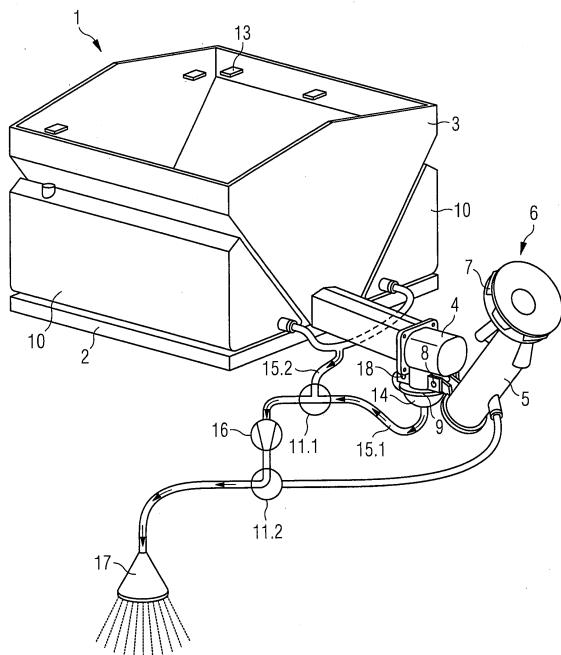
(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Patentanwälte  
Destouchesstrasse 68  
80796 München (DE)

### (54) Streugerät für Winterdienstfahrzeuge

(57) Ein Streugerät (1) für Winterdienstfahrzeuge besitzt einen Streustoffbehälter (3), der in üblicher Weise funktional koppelbar ist mit einer Streueinrichtung (6), der aber wahlweise auch als Soletank verwendet werden kann. In letzterem Fall dient der Streustoffbehälter zur Aufnahme von flüssigen Taustoffen. Eine Abdeckung

(19) für den Streustoffbehälter (3) weist Bleche (22, 23) auf, die in den Streustoffbehälter (3) hinein ragen und als Schallschutzwände wirken, wenn in dem Streustoffbehälter flüssige Taustoffe "lose" aufgenommen werden. Alternativ kann ein entsprechend angepasster Flüssigkeitstank zur Aufnahme der Sole in den Streustoffbehälter eingesetzt werden.

FIG 1



EP 2 354 309 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 7273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 579 311 A1 (NIDO UNIVERSAL MACHINES BV [NL]) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 55; Abbildungen 1,3 *	1-9,11, 13-15	INV. E01C19/12 E01C19/21 E01H10/00
X	FR 2 457 927 A2 (AUTOROUTES CIE FINANC INDLE AUTOROUTES CIE FINANC INDLE [FR]) 26. Dezember 1980 (1980-12-26) * Seite 6, Zeilen 7-15; Abbildung 2 *	11-14	
X	EP 0 071 291 A2 (REGALDO PIETRO) 9. Februar 1983 (1983-02-09) * Seite 9; Abbildung 1 *	1,15	
A	US 5 096 125 A (WISE JAMES J [US] ET AL) 17. März 1992 (1992-03-17) * Abbildungen 1,2 *	1,15	
A	NL 1 002 231 C2 (P VAN DER KOOIJ TRANSPORT N V [NL]) 7. August 1997 (1997-08-07) * Abbildungen 1,2 *	10	
A	DE 41 25 965 A1 (GILETTA MICHELE S P A [IT]) 9. April 1992 (1992-04-09) * Spalte 3; Abbildung 1 *	10	E01C E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. November 2013	Prüfer Sarettta, Guido
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Nummer der Anmeldung

EP 10 19 7273

**GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 19 7273

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: 1-9, 11-15**

Streugerät für Winterdienstfahrzeuge, umfassend einen Streustoffbehälter, einen Soletank, wobei der Streustoffbehälter auch als zusätzlicher Soletank verwendbar ist ; Flüssigkeitstank für den Winterdienst, der angepasst ist, in einen Streustoffbehälter eines Streugeräts eingesetzt zu werden.

---

**2. Anspruch: 10**

Logistikverfahren für den Transport von flüssigen Taustoffen, bei dem Flüssigkeitstanks bei einem Taustofflieferanten mit flüssigen Taustoffen befüllt werden und zu einem Taustoffverbraucher geliefert werden und dort verbleiben, bis die flüssigen Taustoffe vom Taustoffverbraucher verbraucht sind, und anschliessend zum Taustofflieferanten zurücktransportiert werden, wobei die Flüssigkeitstanks dazu vorgesehen sind, beim Winterdiensteinsatz auf einem Winterdienstfahrzeug mitgeführt zu werden.

---

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

EP 10 19 7273

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.

15-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0579311	A1	19-01-1994	DE DE EP NL	69314558 D1 69314558 T2 0579311 A1 9201285 A	20-11-1997 19-02-1998 19-01-1994 16-02-1994
FR 2457927	A2	26-12-1980		KEINE	
EP 0071291	A2	09-02-1983	DE EP IT US	3200806 A1 0071291 A2 1144447 B 4390286 A	17-02-1983 09-02-1983 29-10-1986 28-06-1983
US 5096125	A	17-03-1992		KEINE	
NL 1002231	C2	07-08-1997		KEINE	
DE 4125965	A1	09-04-1992	DE FR IT	4125965 A1 2667335 A1 1241707 B	09-04-1992 03-04-1992 31-01-1994

EPO FORM P0461

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