

(19)



(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)**E01C 19/21** (2006.01)**E01H 10/00** (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**

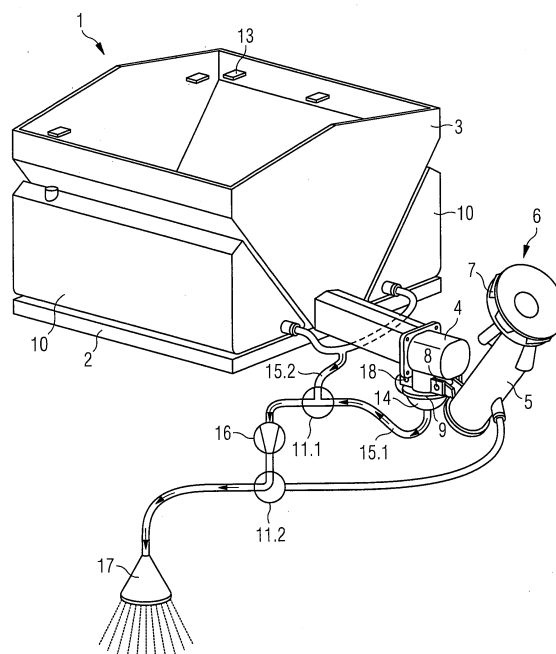
Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME(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)**(30) Priorität: **29.12.2009 DE 102009060681****19.05.2010 DE 102010029142****(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 Schwallenschutzwände 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	Betrifft 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E01C E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2013	Prüfer Saretta, Guido
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 10 19 7273

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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 69314558 D1	20-11-1997
		DE 69314558 T2	19-02-1998
		EP 0579311 A1	19-01-1994
		NL 9201285 A	16-02-1994
FR 2457927 A2	26-12-1980	KEINE	
EP 0071291 A2	09-02-1983	DE 3200806 A1	17-02-1983
		EP 0071291 A2	09-02-1983
		IT 1144447 B	29-10-1986
		US 4390286 A	28-06-1983
US 5096125 A	17-03-1992	KEINE	
NL 1002231 C2	07-08-1997	KEINE	
DE 4125965 A1	09-04-1992	DE 4125965 A1	09-04-1992
		FR 2667335 A1	03-04-1992
		IT 1241707 B	31-01-1994

EPO FORM P0461

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