

(19)



(11)

EP 2 524 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.02.2013 Patentblatt 2013/07

(51) Int Cl.:

B65F 3/00 (2006.01)

B65F 3/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.11.2012 Patentblatt 2012/47

(21) Anmeldenummer: **12003883.1**

(22) Anmeldetag: **16.05.2012**

(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: **19.05.2011 DE 102011102043**

19.05.2011 DE 102011102068

19.05.2011 DE 102011102084

(71) Anmelder: **HN Schörling GmbH**

49685 Emstek (DE)

(72) Erfinder:

- **Woyzechowski, Ralf**
21224 Rosengarten (DE)

- **Dr. Stach, Lothar**
27793 Wildeshausen (DE)

(74) Vertreter: **Busse, Harald F.W.**

Hansaallee 36
48429 Rheine (DE)

(54) **Entsorgungsfahrzeug mit einem Einschüttschacht und einer Steuereinrichtung zur Sperrung eines Teilbereichs**

(57) Ein Entsorgungsfahrzeug (1) mit zumindest einem fahrzeuggestützten Aufnahmebehälter (2) für Reststoffe, Wertstoffe oder dergleichen und mit zumindest einer Zuführungseinrichtung (3) mit einem Einschüttschacht (12) zur Aufnahme von zu entsorgendem Gut und mit zumindest einer dem Einschüttschacht (12) zugeordneten, bewegbaren Steuereinrichtung (19) zur

Sperrung eines Teilbereichs des Einschüttschachts (12) und zur Führung des eingeschütteten Guts in einen anderen Teil des Einschüttschachts (12), wird so ausgebildet, daß zumindest zwei um eine Achse (11) schwenkbare Kolben (9;10) zur Weiterleitung des aufgenommenen Guts in Richtung des Aufnahmebehälters (2) vorgesehen sind.

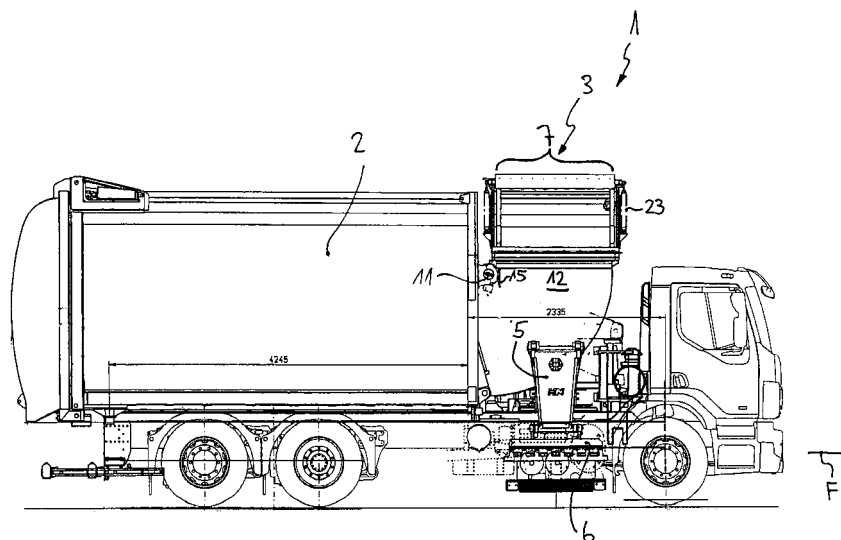


Fig. 1

EP 2 524 881 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 3883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/33718 A1 (MACDONALD JOHNSTON ENGINEERING CO. PTY. LTD.) 8. Juli 1999 (1999-07-08)	1,11,13	INV. B65F3/00 B65F3/20
A	* Seite 8, Zeile 24 - Seite 12, Zeile 15 * * Abbildungen 1-5 *	2-4,12, 14-16	
A	----- US 6 776 570 B1 (M. THOBE MICHAEL ET AL.) 17. August 2004 (2004-08-17) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 40 * * Abbildungen 1-7A *	1-4, 11-16	
A,D	----- US 6 655 894 B2 (C. BOIVIN) 2. Dezember 2003 (2003-12-02) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 1-9 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2012	Prüfer Smolders, Rob
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 3883

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:
- 1-4(vollständig); 11-16(teilweise)
- ☐ 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 12 00 3883

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: 1-4(vollständig); 11-16(teilweise)

Entsorgungsfahrzeug mit zumindest einem fahrzeuggestützten Aufnahmebehälter für Reststoffe, Wertstoffe oder dergleichen und mit zumindest einer Zuführungseinrichtung mit einem Einschütttschacht zur Aufnahme von zu entsorgendem Gut und mit zumindest einer dem Einschütttschacht zugeordneten, bewegbaren Steuereinrichtung zur Sperrung eines Teilbereichs des Einschütttschachts und zur Führung des eingeschütteten Guts in einen anderen Teil des Einschütttschachts, wobei zumindest zwei um eine Achse schwenkbare Kolben zur Weiterleitung des aufgenommenen Guts in Richtung des Aufnahmebehälters vorgesehen sind.

2. Ansprüche: 5-10(vollständig); 11-16(teilweise)

Entsorgungsfahrzeug mit zumindest einem fahrzeuggestützten Aufnahmebehälter für Reststoffe, Wertstoffe oder dergleichen und mit zumindest einer Zuführungseinrichtung mit einem Einschütttschacht zur Aufnahme von zu entsorgendem Gut und mit zumindest einer dem Einschütttschacht zugeordneten, bewegbaren Steuereinrichtung zur Sperrung eines Teilbereichs des Einschütttschachts und zur Führung des eingeschütteten Guts in einen anderen Teil des Einschütttschachts, wobei die Steuereinrichtung zumindest eine schwenkbare Klappe umfaßt, an deren einer Stirnseite sich eine weitere, zumindest nahezu senkrecht zur Ebene der Klappe angeordnete Abschottung anschließt.

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

EP 12 00 3883

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.

12-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 9933718	A1	08-07-1999	AT	272552	T	15-08-2004
			DE	69825489	D1	09-09-2004
			DE	69825489	T2	18-08-2005
			EP	1064208	A1	03-01-2001
			WO	9933718	A1	08-07-1999

US 6776570	B1	17-08-2004	AU	2004200551	A1	25-11-2004
			CA	2466211	A1	06-11-2004
			US	6776570	B1	17-08-2004

US 6655894	B2	02-12-2003	CA	2373724	A1	28-08-2003
			US	2003165374	A1	04-09-2003

EPO FORM P0461

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