

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 963 923 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: **B65F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(21) Anmeldenummer: **99105551.8**

(22) Anmeldetag: **18.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **08.05.1998 DE 29808379 U**

(71) Anmelder:
**Faun Umwelttechnik GmbH & Co.
58638 Iserlohn (DE)**

(72) Erfinder:
• **Strietzel, Roland, Prof.Dr.Ing.habil.
01217 Dresden (DE)**
• **Kolbe, Edgar, Dipl.-Ing.
07745 Jena (DE)**
• **Ehrich, Jörg, Dipl.-Ing.
07751 Rothenstein/Oelknitz (DE)**

(74) Vertreter:
**Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) Müllsammelfahrzeug mit seitlich angebrachter Hubkippvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft ein Müllsammelfahrzeug mit seitlich angebrachter Hubkippvorrichtung zur Aufnahme eines Müllbehälters über eine Aufnahmeverrichtung, wobei die Hubkippvorrichtung mit der Aufnahmeverrichtung vom Fahrzeug weg seitlich ausfahrbar ist, gegenüber dem Fahrzeug anhebbar ist und in Fahrzeuglängsrichtung verfahrbar ist. Erfindungsgemäß wird im Bereich der Aufnahmeverrichtung ein erster Sensor angeordnet, über den mittels eines ausgesandten gebündelten Sensorstrahles die Positionierung eines Müllbehälters in Fahrzeuglängsrichtung durch Abtasten der Gefäßaußenkante erfaßbar ist. Ein zweiter Sensor ist im Bereich der Aufnahmeeinrichtung angeordnet, über den die Entfernung des Müllbehälters ermittelbar ist.

EP 0 963 923 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5551

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 10 359 A (GEBR. OTTO KG) 26. September 1996 (1996-09-26) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 17 * * Abbildungen 1-5 *	1,3-6	B65F3/04
A	EP 0 818 403 A (ZÖLLER-KIPPER GMBH) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 50 *	1	
P,X	DE 298 08 379 U (FAUN UMWELTECHNIK GMBH) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * das ganze Dokument *	1-7	
E	EP 0 955 252 A (ZÖLLER-KIPPER GMBH) 10. November 1999 (1999-11-10) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. März 2000	Prüfer Smolders, R
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 5551

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.

20-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19510359 A	26-09-1996	AT 184853 T	15-10-1999
		AU 703536 B	25-03-1999
		AU 4824896 A	03-10-1996
		DE 59603116 D	28-10-1999
		EP 0733562 A	25-09-1996
		US 5762461 A	09-06-1998
EP 818403 A	14-01-1998	DE 19628140 C	15-01-1998
		AU 2857397 A	22-01-1998
		CZ 9702092 A	13-05-1998
		HR 970379 A	30-04-1998
		HU 9700999 A	28-12-1998
		JP 10147403 A	02-06-1998
		PL 321083 A	19-01-1998
		SI 9700165 A	30-06-1998
DE 29808379 U	10-12-1998	EP 0963923 A	15-12-1999
EP 955252 A	10-11-1999	DE 19820143 C	13-01-2000

EPO FORM P0461

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