



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 504 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.05.2000 Patentblatt 2000/19**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E01H 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.09.1999 Patentblatt 1999/36**

(21) Anmeldenummer: **99103900.9**

(22) Anmeldetag: **01.03.1999**

(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: **05.03.1998 DE 19809241**

(71) Anmelder:  
• **Lorenz, Roland**  
**44805 Bochum (DE)**

• **Nowakowski, Ingo**  
**44805 Bochum (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Lorenz, Roland**  
**44805 Bochum (DE)**  
• **Nowakowski, Ingo**  
**44805 Bochum (DE)**

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte Thömen & Körner**  
**Zeppelinstrasse 5**  
**30175 Hannover (DE)**

(54) **Flächenreinigungsfahrzeug**

(57) Es wird ein Flächenreinigungsfahrzeug (10) beschrieben.

Dieses besitzt einen Sammelbehälter (12), dessen Entleerungsöffnung (32) über eine schwenkbare Heckentleerungsklappe (34) verschließbar ist, einen Ventilator und eine am Fahrzeugheck angeordnete Saugvorrichtung (14), die wenigstens einen anheb- und absenkbaren Saugmund (18) und wenigstens eine mit dem Saugmund verbundene und in den Sammelbehälter (12) führende Saugleitung (20) umfaßt. Die Saugleitung verläuft geradlinig vom Saugmund (18) in den Sammelbehälter (12) hinein. Sie ist in einen ersten Abschnitt (36) unterteilt, der bündig mit dem Boden des Sammelbehälters abschließt und in einen zweiten Abschnitt (38), der bei geschlossener Heckentleerungsklappe (34) in Fortsetzung des ersten in einen Umlenk- und Beruhigungsbereich (30) des Sammelbehälters hinaufragt. Durch Öffnen der Heckentleerungsklappe (34) ist gleichzeitig der zweite Abschnitt (38) der Saugleitung aus dem Bereich der Entleerungsöffnung (32) des Sammelbehälters entfernbar.

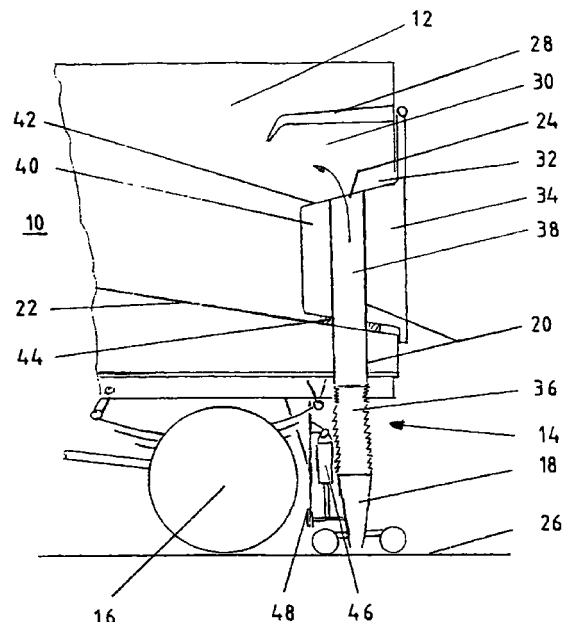


Fig.1

EP 0 940 504 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 3900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 667 334 A (SECMAIR SA) 3. April 1992 (1992-04-03) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 4 * * Seite 4, Zeile 27 - Zeile 33; Abbildungen 1,5 *	1,3,4,7,8	E01H1/08
A	US 4 160 302 A (HIRST PETER B ET AL) 10. Juli 1979 (1979-07-10) * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildung 1 *	1-3,6,7	
A	FR 2 408 691 A (COSTA A ET AL) 8. Juni 1979 (1979-06-08) * Seite 1, Zeile 38 - Seite 2, Zeile 7 * * Seite 3, Zeile 4 - Zeile 7 * * Seite 4, Zeile 19 - Zeile 26; Abbildungen 1,4 *	1-6	
A	DE 11 19 890 B (STREICHER M) 21. Dezember 1961 (1961-12-21) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 4; Abbildung 1 *	1,2,4,5,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A47L B65F E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. März 2000</b>	Prüfer <b>Zuurveld, G</b>
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 3900

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.

08-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2667334 A	03-04-1992	KEINE	
US 4160302 A	10-07-1979	GB 1592775 A	08-07-1981
		CA 1079910 A	24-06-1980
		DE 2751423 A	24-05-1978
		GB 1592777 A	08-07-1981
		GB 1592778 A	08-07-1981
FR 2408691 A	08-06-1979	KEINE	
DE 1119890 B		FR 1213579 A	01-04-1960

EPO FORM P0461

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