



(19)

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.⁷: 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 absenkabaren 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 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 hinauftragt. Durch Öffnen der Heckentleerungsklappe (34) ist gleichzeitig der zweite Abschnitt (38) der Saugleitung aus dem Bereich der Entleerungsöffnung (32) des Sammelbehälters entfernbbar.

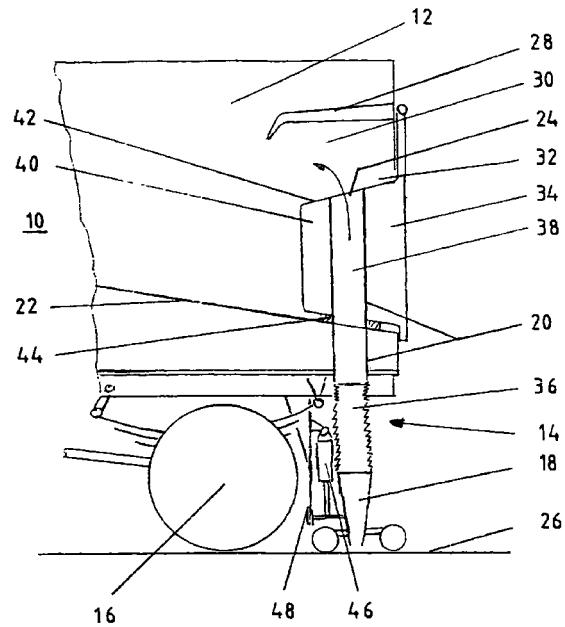


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3900

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p>A47L B65F E01H</p> |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 8. März 2000 | Zuurveld, G | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | |
| A : technologischer Hintergrund | O : nichtchriftliche Offenbarung | | |
| P : Zwischenliteratur | | | |

**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 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.

08-03-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | 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 | |