

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 821 105 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.11.1998 Patentblatt 1998/47(51) Int Cl.⁶: **E01H 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.01.1998 Patentblatt 1998/05(21) Anmeldenummer: **97250206.6**(22) Anmeldetag: **10.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**(30) Priorität: **25.07.1996 DE 19631536**(71) Anmelder: **Kroll Spezialfahrzeuge GmbH****12489 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:

- **Rothkegel, Roland**
46562Voerde/Spellen (DE)
- **Kuschke, Horst, Dr.**
14974 Ludwigsfelde (DE)

(74) Vertreter: **Erich, Dieter**
Patentanwalt
August-Bebel-Ring 36
15751 Niederlehme bei Berlin (DE)

(54) **Verfahren und Einrichtung zum Säubern von Flächen, insbesondere von Verkehrsflächen, mit einer heterogenen, vorzugsweise gepflasterten Oberfläche**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Säubern von Flächen (14), insbesondere von Verkehrsflächen mit einer heterogenen, vorzugsweise gepflasterten Oberfläche mittels einer selbstaufnehmenden, pneumatisch arbeitenden Kehrmachine mit einem Saugmundstück (1) zum Aufnehmen des Kehrgutes, das an einem Saugschacht (2) angeordnet, das Kehrgut in die Kehrmachine aufsaugt, deren Saugstrom in vertikaler Richtung im Saugschacht (2) aufsteigt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, insbesondere heterogen ausgebildete Verkehrsflächen, wie zum Beispiel gepflasterte Flächen (14), schonend zu säubern.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß das Kehrgut mittels eines horizontal gerichteten

Saugstromes in das Saugmundstück (1) des Saugschachtes (2) bewegt, im Saugmundstück in den Bereich einer horizontalen Auflage geführt, über der Auflage (9) aufgenommen und mit dem dort aus der horizontalen Richtung abgelenkt aufsteigenden, die Verkehrsfläche nicht berührenden, vertikalen Saugstrom erfaßt und in den Kehrgutbehälter transportiert wird. Dazu ist in dem Saugmundstück (1) an seiner unteren, der Verkehrsfläche (14) entgegengerichteten Saugöffnung ein Verschlußteil (9) angeordnet, das als Auflage (9) ausgebildet ist, auf dessen Innenseite das im horizontalen Saugstrom in das Saugmundstück (1) gesaugte Kehrgut abgelegt und von dem vertikal ansteigenden Saugstrom mitgerissen, in den Kehrgutbehälter gelangt.

Ansicht A

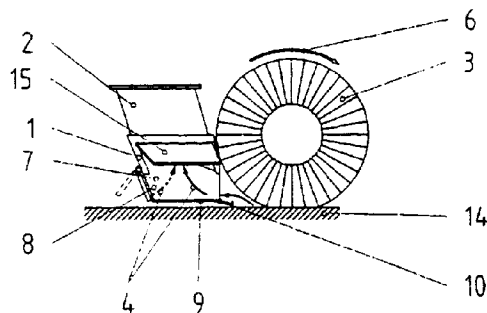


Fig. 4

EP 0 821 105 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0206

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 05 941 A (HOEFLING HEINZ DIPL ING) 31. August 1995	1-3,5-7	E01H1/08
Y	* das ganze Dokument *	4,8,9	
Y	DE 17 84 937 A (SOC. BERTIN) 11. November 1971	4,8,9	
A	* Abbildungen *	1	
A	US 3 054 130 A (FERRARI) 18. September 1962 * Spalte 2, Zeile 69 - Spalte 3, Zeile 23 * * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 75; Abbildungen 3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. September 1998	Prüfer Dijkstra, G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P4C00)