



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 298 253 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.01.2004 Patentblatt 2004/03**

(51) Int Cl.7: **E01H 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.04.2003 Patentblatt 2003/14**

(21) Anmeldenummer: **02021576.0**

(22) Anmeldetag: **26.09.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Wilhelm, Walter  
66693 Mettlach (DE)**

(74) Vertreter: **Vièl, Christof, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwaltskanzlei  
Vièl & Wieske  
Feldmannstrasse 110  
66119 Saarbrücken (DE)**

(30) Priorität: **27.09.2001 DE 20115909 U  
25.10.2001 DE 20117307 U**

(71) Anmelder: **Walter & Co. GmbH  
66696 Mettlach (DE)**

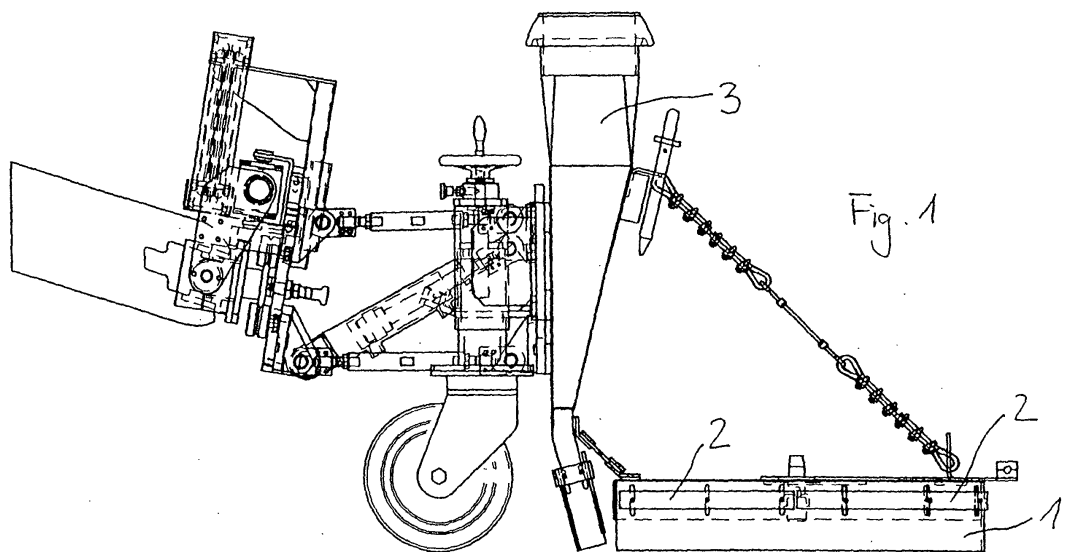
(54) **Vorrichtung zum Reinigen von Bodenbelägen mit Hilfe einer Flüssigkeit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen von Bodenbelägen mit Hilfe einer Flüssigkeit, wobei diese über eine oder mehrere mit Düsen bestückte Sprühleisten auf den Bodenbelag aufgebracht wird und wobei ein seitlich und nach oben abgedichteter Saugraum zum Absaugen der Flüssigkeit mittels eines mit einer Saugeinrichtung versehenen Saugrohrs vorgesehen ist.

Um eine Vorrichtung gemäß dem Oberbegriff zu

schaffen, die eine für das Bedienpersonal leichtere Reinigung auch stark verschmutzter Oberflächen ermöglicht, wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, daß Mittel zum Erhitzen der Flüssigkeit vorgesehen sind.

Es hat sich überraschenderweise gezeigt, daß mit erhitzter Flüssigkeit, unter anderem erhitztem Wasser auch Ölsuren in den meisten Fällen ohne Zusatzmittel rückstandslos beseitigbar sind. Diese Vorgehensweise ist umweltschonender als die Verwendung von Chemikalien.



EP 1 298 253 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 1576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 004 156 A (MONTANIER) 2. April 1991 (1991-04-02)	1,2,4-6, 9,10	E01H1/10
Y	* Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 9, Zeile 55; Abbildungen 1-3,8-11 *	3	
Y	WO 00 20693 A (HECKETT MULTISERV FRANCE SA) 13. April 2000 (2000-04-13) * Seite 9, Zeile 21 - Zeile 25; Abbildung 1 *	3	
A	EP 0 624 692 A (MABO FAHRZEUG- UND ANLAGENBAU) 17. November 1994 (1994-11-17) * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 7, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	4,5,7,8	
A	AU 587 113 B (SPECIALIZED CLEANING SERVICES PTY) 3. August 1989 (1989-08-03) * Seite 5, Zeile 21 - Zeile 25; Abbildung 1 *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  E01H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. November 2003</b>	Prüfer <b>Mysliwetz, W</b>
<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 : nichtschriftliche 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                      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 02 02 1576

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.

24-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5004156      A	02-04-1991	FR 2621626 A1	14-04-1989
		AT 70869 T	15-01-1992
		CA 1311224 C	08-12-1992
		DE 3867230 D1	06-02-1992
		EP 0333849 A1	27-09-1989
		WO 8903456 A1	20-04-1989
WO 0020693      A	13-04-2000	WO 0020693 A1	13-04-2000
		AU 9275698 A	26-04-2000
EP 624692      A	17-11-1994	DE 9307097 U1	22-09-1994
		EP 0624692 A2	17-11-1994
AU 587113      B	03-08-1989	AU 587113 B2	03-08-1989
		AU 7016587 A	24-09-1987

EPO FORM P0461

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