



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 167 631 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01113629.8**

(22) Anmeldetag: **18.06.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Blöss, Wolfgang**
23847 Sierksrade (DE)
• **Gravert, Detlef**
25578 Neuenbrook (DE)

(30) Priorität: **23.06.2000 DE 10030725**

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG**
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)

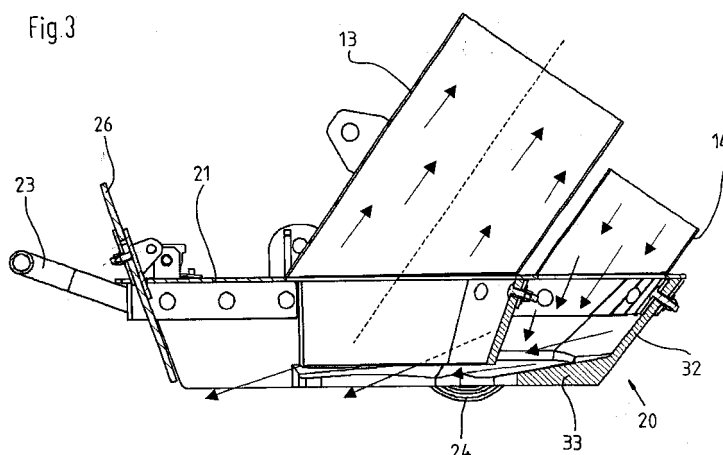
(71) Anmelder: **Hako-Werke GMBH**
D-23843 Bad Oldesloe (DE)

(54) **Fahrbares Bodenreinigungsgerät**

(57) Ein fahrbares Bodenreinigungsgerät hat ein Saugsystem mit einer Schmutzaufsaugereinrichtung, mit einem Schmutzsammelbehälter und mit einer Filteranordnung, durch die über die Schmutzaufsaugereinrichtung in den Schmutzsammelbehälter gelangte Luft aus diesem austritt, wobei das Schmutzaufsaugsystem eine Saugleitung (13) und eine Rückführleitung (14) aufweist. Die äußeren Enden von Saugleitung (13) und Rückführleitung (14) münden in einen Saugmund (20), dessen Seitenwände in Kehrrichtung nach vorn mit einem Öffnungswinkel von 30° bis 50° divergieren und am hinteren Ende eine gekrümmte Abschlusswand (32) bilden. Vom unteren Rand der Abschlusswand (32) erstreckt sich eine Bodenwand (33) nach vorn, deren obere

re Fläche unter einem Winkel von 5° bis 15° nach vorn abfällt und in einer bogenförmigen Vorderkante (34) endet. Im Abstand vor der Vorderkante der Bodenwand ist eine bogenförmig gekrümmte, in die Seitenwände übergehende Zwischenwand (38-40) vorgesehen, die die äußeren Enden von Saugleitung und Rückführleitung trennt und deren Unterkante (41) zwischen sich und der Vorderkante (34) der Bodenwand (33) einen Rückluftaustrittsspalt bildend oberhalb der Vorderkante der Bodenwand endet. Die Bodenwand (33) weist im Bereich zwischen den vorderen Enden der Zwischenwand und deren hinterem Ende nach innen vorspringende Abschnitte (36,37) auf. Die Neigung der Zwischenwand zur Horizontalen nimmt von 60° bis 80° im hinteren Bereich nach vorn kontinuierlich ab.

Fig.3



EP 1 167 631 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 613 735 A (RAPID MASCH FAHRZEUGE AG) 15. Oktober 1979 (1979-10-15) * das ganze Dokument * ---	1,6	E01H1/08
A	US 2 018 791 A (BERNARD KERN) 29. Oktober 1935 (1935-10-29) * Abbildungen 7,8,12,17 * -----	1,3,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Juli 2003	Prüfer Hendrickx, X
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 03.02 (P04C03)

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

EP 01 11 3629

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

30-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 613735 A	15-10-1979	CH 613735 A5	15-10-1979
		DE 7717329 U1	21-12-1978
US 2018791 A	29-10-1935	KEINE	

EPO FORM P0461

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