

(19)



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

(30) Priorität: 23.06.2000 DE 10030725

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

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

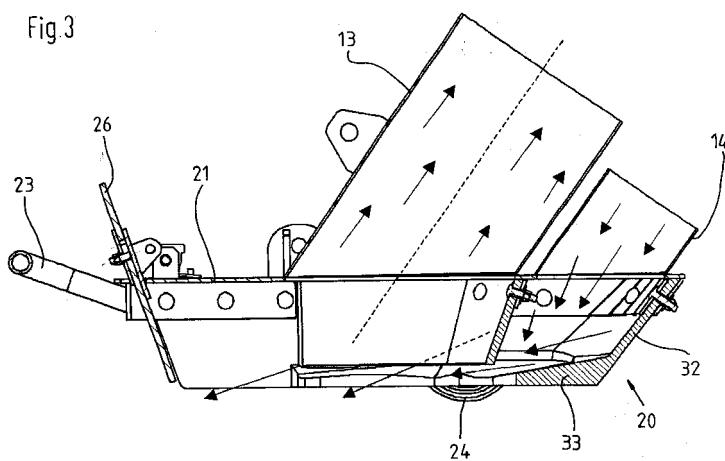
(74) Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)

(54) Fahrbares Bodenreinigungsgerät

(57) Ein fahrbares Bodenreinigungsgerät hat ein Saugsystem mit einer Schmutzaufsaugseinrichtung, mit einem Schmutzsammelbehälter und mit einer Filteranordnung, durch die über die Schmutzaufsaugseinrichtung 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 obe-

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3629

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>E01H</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	E01H
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
E01H					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	30. Juli 2003	Hendrickx, X			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					

**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 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.

30-07-2003

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