



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 813 838 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.02.1999 Patentblatt 1999/05**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: A47L 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.12.1997 Patentblatt 1997/52**

(21) Anmeldenummer: 97109437.0

(22) Anmeldetag: 11.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

- Dohse, Hans Peter, Dipl.-Ing.  
71397 Kernen i.R. (DE)
- Veil, Walter  
73054 Eislingen/Fils (DE)

(30) Priorität: 19.06.1996 DE 29610752 U

(71) Anmelder:  
**Electrostar Schöttle GmbH & Co.**  
**D-73262 Reichenbach (DE)**

(72) Erfinder:

- Hentzschel, Wolfgang, Dipl.-Ing.  
70794 Filderstadt (DE)

(74) Vertreter:  
**KOHLER SCHMID + PARTNER**  
**Patentanwälte**  
**Ruppmannstrasse 27**  
**70565 Stuttgart (DE)**

## (54) Saugvorrichtung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Saugvorrichtung 1 mit einem mindestens eine Luftansaug- 3 und eine Luftaustrittsöffnung 6 aufweisenden Transportrohr 2, in welches eine Injektordüse 14 mündet, und mit einem gleichzeitig als Zerkleinerungswerkzeug 18 ausgebildeten, in einer Gebläsekammer 21 angeordneten Gebläserad 19, wobei die Gebläsekammer durch absperrbare Öffnungen mit der Luftaustrittsöffnung 6 und der Injektordüse 14 verbunden ist sowie vor der Luftaustrittsöffnung 6 im Transportrohr 2 eine Sperrklappe 10 vorgesehen ist, welche in ihrer einen Endstellung die Verbindung des Transportrohres 2 mit der

Luftaustrittsöffnung 6 und in ihrer anderen Endstellung die Verbindung zum Gebläserad 19 schließt. Um einerseits eine möglichst einfache, sichere und somit auch kostengünstig herzustellende Konstruktion zu schaffen und andererseits eine klare Führung des Luftstromes bei den verschiedenen Betriebszuständen zu erreichen, liegt das als Zerkleinerungswerkzeug 18 ausgebildete Gebläserad 19 in der Saugrichtung gesehen im Transportrohr 2 hinter der Luftaustrittsöffnung 6 und ist die Sperrklappe 10 zwischen dieser Luftaustrittsöffnung 6 und dem Gebläserad 19 angeordnet.

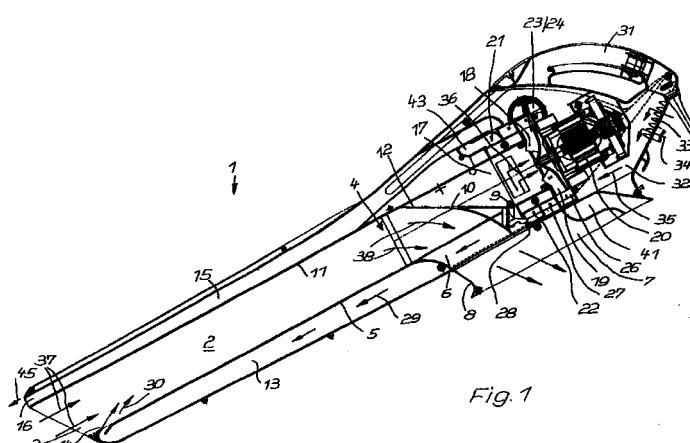


FIG. 7



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 9437

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	DE 44 25 863 A (SCHOETTLE KG ELECTROSTAR) 2. März 1995 * das ganze Dokument * ---	1	A47L5/14						
A	DE 295 19 900 U (SCHOETTLE KG ELECTROSTAR) 8. Februar 1996 * Abbildungen 1,3,5 * ---	1							
T	EP 0 792 578 A (VALEX S R L) 3. September 1997 * das ganze Dokument * ---								
T	WO 97 30620 A (RYOBI LTD ; FUJIWARA NOBUAKI (JP); RYOBI NORTH AMERICA INC (US); KI) 28. August 1997 * Zusammenfassung; Abbildungen 10-14 * -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
A47L									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>15. Dezember 1998</td> <td>Madsen, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	15. Dezember 1998	Madsen, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	15. Dezember 1998	Madsen, P							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 97 10 9437

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.

15-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4425863	A	02-03-1995		DE 9312607 U CN 1123127 A GB 2282060 A, B US 5477585 A		28-10-1993 29-05-1996 29-03-1995 26-12-1995
DE 29519900	U	08-02-1996		KEINE		
EP 0792578	A	03-09-1997		IT VI960028 A		01-09-1997
WO 9730620	A	28-08-1997		AU 1733997 A		10-09-1997