



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.⁶: **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**

(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)**

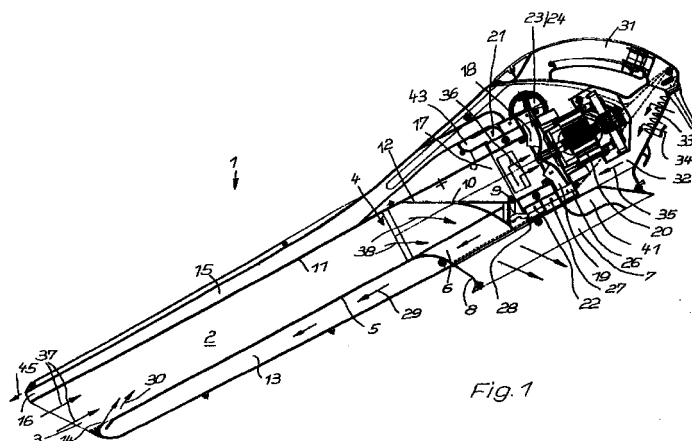
• **Dohse, Hans Peter, Dipl.-Ing.
71397 Kernen i.R. (DE)**
• **Veil, Walter
73054 Eislingen/Fils (DE)**

(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.



EP 0 813 838 A3



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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 1998	
		Prüfer Madsen, P	
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 : nichtschriftliche 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 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4425863 A	02-03-1995	DE 9312607 U	28-10-1993
		CN 1123127 A	29-05-1996
		GB 2282060 A,B	29-03-1995
		US 5477585 A	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

EPO FORM P0461

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