



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 215 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.05.1999 Patentblatt 1999/20**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B01D 47/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.04.1999 Patentblatt 1999/15**

(21) Anmeldenummer: **98119050.7**

(22) Anmeldetag: **08.10.1998**

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

(30) Priorität: **09.10.1997 DE 29718708 U**

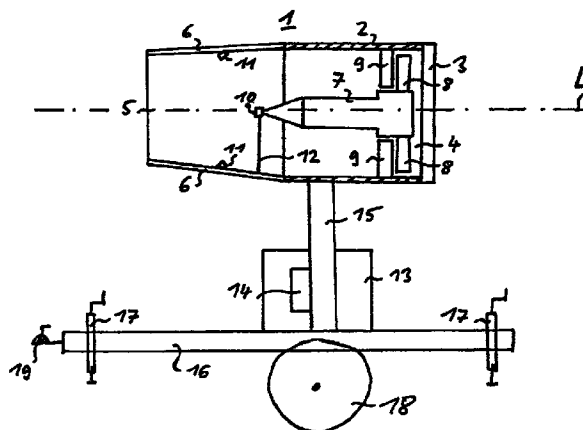
(71) Anmelder:  
**Schöndorfer Bau- und Umwelttechnik GmbH  
83435 Bad Reichenhall (DE)**

(72) Erfinder: **Roske, Wolfgang, Dr  
83075 Bad Feilnbach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Schulz, Rütger, Dr. Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte Mitscherlich & Partner,  
Sonnenstrasse 33  
80331 München (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Bindung bzw. Niederschlagung von Staub**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bindung bzw. Niederschlagung von Staub, mit einem rohrförmigen Gehäuse (2) mit einer Lufteintrittsseite (4) und einer Strahlaustrittsseite (5), einer in dem rohrförmigen Gehäuse (2) angeordneten Vorrichtung (7) zur Erzeugung eines Luftstrahles, zumindest einer zwischen der Vorrichtung (7) zur Erzeugung eines Luftstrahles und der Strahlaustrittsseite (5) in dem rohrförmigen Gehäuse (2) angeordneten Düse (10 bzw. 11) zum Einbringen einer Flüssigkeit in den Luftstrahl, um einen Strahl aus einem Luft-Flüssigkeit-Gemisch zu erzeugen, wobei der Volumenstrom der durch die zumindest eine Düse (10 bzw. 11) in den Luftstrahl eingebrachten Flüssigkeit einstellbar ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung erlaubt die Niederschlagung bzw. Bindung von Staub auch in großen Mengen in effektiver Weise.



**Fig. 1**

**EP 0 908 215 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 9050

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                  | Betrifft Anspruch                            | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)       |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 19 39 776 A (TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION) 16. April 1970<br>* Seite 1 - Seite 3 *<br>* Seite 6 *<br>* Seite 8; Abbildungen 1,2 *                                               | 1,3,7                                        | B01D47/06                                     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FR 2 197 627 A (BAUM VERFAHRENSTECHNIK) 29. März 1974<br>* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 9 *<br>* Seite 2, Zeile 7 - Zeile 35 *<br>* Seite 3, Zeile 18 - Seite 4, Zeile 18; Abbildung 1 * | 1,3,7                                        |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US 4 810 268 A (CHAMBERS JOHN E ET AL) 7. März 1989<br>* das ganze Dokument *                                                                                                        | 1-7                                          |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 26 20 855 A (HOELTER HEINZ) 1. Dezember 1977<br>* das ganze Dokument *                                                                                                            | 1                                            |                                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |                                              | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6)<br>B01D |
| Recherchenort<br>BERLIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>26. März 1999 | Prüfer<br>Cubas Alcaraz, J                    |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : mündliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 98 11 9050

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.

26-03-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 1939776 A                                       | 16-04-1970                    | FR 2015147 A                      | 24-04-1970                    |
|                                                    |                               | GB 1244118 A                      | 25-08-1971                    |
|                                                    |                               | US 3749377 A                      | 31-07-1973                    |
| FR 2197627 A                                       | 29-03-1974                    | GB 1449060 A                      | 08-09-1976                    |
|                                                    |                               | JP 918986 C                       | 22-08-1978                    |
|                                                    |                               | JP 49064070 A                     | 21-06-1974                    |
|                                                    |                               | JP 52046623 B                     | 26-11-1977                    |
|                                                    |                               | US 3898308 A                      | 05-08-1975                    |
| US 4810268 A                                       | 07-03-1989                    | KEINE                             |                               |
| DE 2620855 A                                       | 01-12-1977                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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