



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.08.2009 Patentblatt 2009/34**

(51) Int Cl.:  
**B08B 15/00** <sup>(2006.01)</sup> **B65B 1/28** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.05.2009 Patentblatt 2009/21**

(21) Anmeldenummer: **09003260.8**

(22) Anmeldetag: **09.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **Zeta Holding GmbH**  
**8144 Tobelbad/Graz (AT)**

(72) Erfinder: **Eybek, Martin**  
**8530 Deutschlandsberg (AT)**

(74) Vertreter: **Becker, Thomas et al**  
**Patentanwälte**  
**Becker & Müller**  
**Turmstrasse 22**  
**40878 Ratingen (DE)**

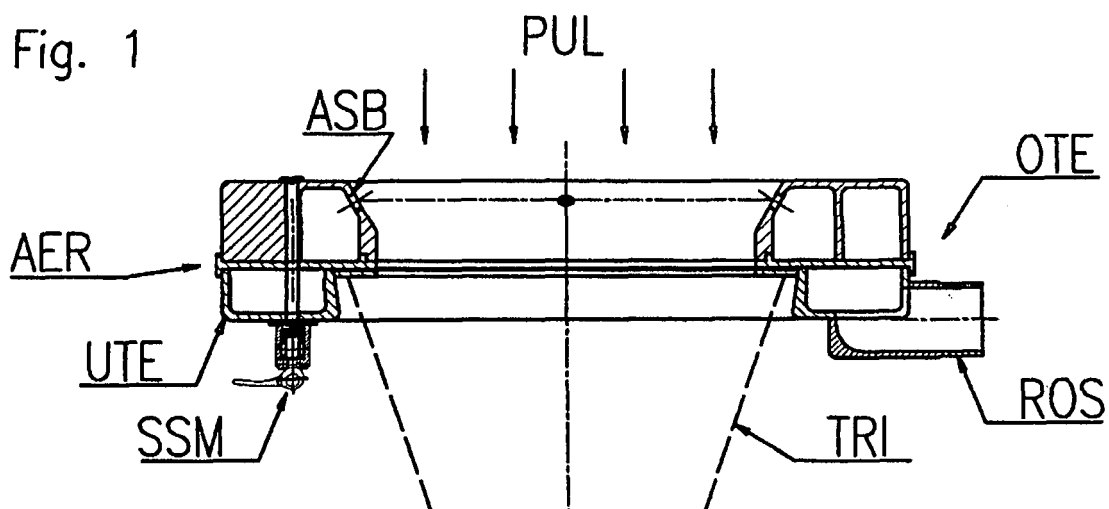
(30) Priorität: **11.05.2006 AT 8152006**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**07450086.9 / 1 854 560**

(54) **Absaugeinrichtung für fein verteilte Stoffe**

(57) Eine Absaugeinrichtung (AER) für fein verteilte und/ oder gasförmige Stoffe, mit zumindest einer Absaugöffnung und mit zumindest einem Rohranschluss (ROS) zum Anschluss an eine Saugleitung, welche als hohler Ringkörper mit einer zentralen Schüttöffnung (SOE) ausgebildet ist, und bei welcher der Rohranschluss (ROS) in das Innere des Ringkörpers führt und in der die Schüttöffnung begrenzenden Wandung (WAN) eine Vielzahl von Ansaugbohrungen (ASB) ausgebildet ist, wobei die Bohrungen über das Innere des hohlen Ringkörpers mit dem Rohranschluss in Verbindung stehen. Hierbei weist der Ringkörper zumindest einen Ober- teil (OTE) und einen Unterteil (UTE) auf, wobei Ober- teil und Unterteil im Gebrauchszustand durch ein Spannmittel (SSM) zusammengehalten und nach Öffnen des Spannmittels unter Freilegung des Ringkörperinneren trennbar sind.

eine Vielzahl von Ansaugbohrungen (ASB) ausgebildet ist, wobei die Bohrungen über das Innere des hohlen Ringkörpers mit dem Rohranschluss in Verbindung stehen. Hierbei weist der Ringkörper zumindest einen Ober- teil (OTE) und einen Unterteil (UTE) auf, wobei Ober- teil und Unterteil im Gebrauchszustand durch ein Spannmittel (SSM) zusammengehalten und nach Öffnen des Spannmittels unter Freilegung des Ringkörperinneren trennbar sind.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 3260

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |                                    |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | FR 774 735 A (SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES CIRAGES FRANCAIS) 12. Dezember 1934 (1934-12-12)   | 1-3   | INV.<br>B08B15/00                  |
| Y   | * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 11 *<br>* Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 24 *<br>* Abbildung *   | 4-8   | ADD.<br>B65B1/28                   |
| Y   | -----<br>US 1 981 485 A (WESTIN)<br>20. November 1934 (1934-11-20)  | 4-8   |                                    |
| A   | * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 8 *<br>* Seite 1, Zeile 66 - Zeile 95 *<br>* Ansprüche *<br>* Abbildungen *  | 1   |                                    |
| A   | -----<br>FR 1 362 244 A (WERTLI)<br>29. Mai 1964 (1964-05-29)<br>* Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 8 *<br>* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 13 - Zeile 20 *<br>* Abbildungen * | 1-3   |                                    |
| A   | -----<br>FR 2 339 443 A (PHYSICAL SYSTEMS, INC.)<br>26. August 1977 (1977-08-26)<br>* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 9 *<br>* Seite 3, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 20 *<br>* Abbildungen *  | 1,5   |                                    |
| A   | -----<br>US 5 348 063 A (HANDLEMAN)<br>20. September 1994 (1994-09-20)<br>* Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 15 *<br>* Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 12 *<br>* Abbildungen 1,5 *               | 1,9   |                                    |
|   | -----<br>-/-  |   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>29. Juni 2009  | Prüfer<br>van der Zee, Willem      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 |   | 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 3260

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A   | US 5 297 739 A (ALLEN)<br>29. März 1994 (1994-03-29)<br>* Spalte 11, Zeile 13 - Zeile 22 *<br>* Abbildungen 6,9 *<br>-----  | 1  |                                    |
| A   | FR 2 729 591 A (RABIER)<br>26. Juli 1996 (1996-07-26)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 19 *<br>* Seite 5, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 10 *<br>* Seite 7, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 23 *<br>* Abbildungen *  | 1  |                                    |
| A   | US 6 171 407 B1 (RACKOSKI ET AL)<br>9. Januar 2001 (2001-01-09)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 *<br>* Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 24 *<br>* Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 22 *<br>* Abbildungen *   | 1  |                                    |
| D,A   | WO 03/045593 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AL) 5. Juni 2003 (2003-06-05)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 1, Zeile 5 - Zeile 9 *<br>* Seite 11, Zeile 25 - Seite 12, Zeile 18 *<br>* Seite 15, Zeile 12 - Zeile 14 *<br>* Seite 17, Zeile 12 - Seite 18, Zeile 2 *<br>* Abbildungen *<br>----- | 1  |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>29. Juni 2009   | Prüfer<br>van der Zee, Willem      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 3260

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.

29-06-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| FR 774735  | A  | 12-12-1934                    | KEINE                             |            |                               |
| US 1981485   | A  | 20-11-1934                    | KEINE                             |            |                               |
| FR 1362244   | A  | 29-05-1964                    | KEINE                             |            |                               |
| FR 2339443   | A  | 26-08-1977                    | CH                                | 619378 A5  | 30-09-1980                    |
|  |    |                               | DE                                | 2702037 A1 | 28-07-1977                    |
|  |    |                               | GB                                | 1568605 A  | 04-06-1980                    |
|  |    |                               | US                                | 4071338 A  | 31-01-1978                    |
| US 5348063   | A  | 20-09-1994                    | KEINE                             |            |                               |
| US 5297739   | A  | 29-03-1994                    | KEINE                             |            |                               |
| FR 2729591   | A  | 26-07-1996                    | KEINE                             |            |                               |
| US 6171407   | B1 | 09-01-2001                    | KEINE                             |            |                               |
| WO 03045593  | A  | 05-06-2003                    | FR                                | 2832655 A1 | 30-05-2003                    |

EPO FORM P0461

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