



(11)

**EP 2 060 333 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

(51) Int Cl.:  
**B08B 15/00 (2006.01)**

**B65B 1/28 (2006.01)**

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

(21) Anmeldenummer: **09003261.6**

(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**

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

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

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

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

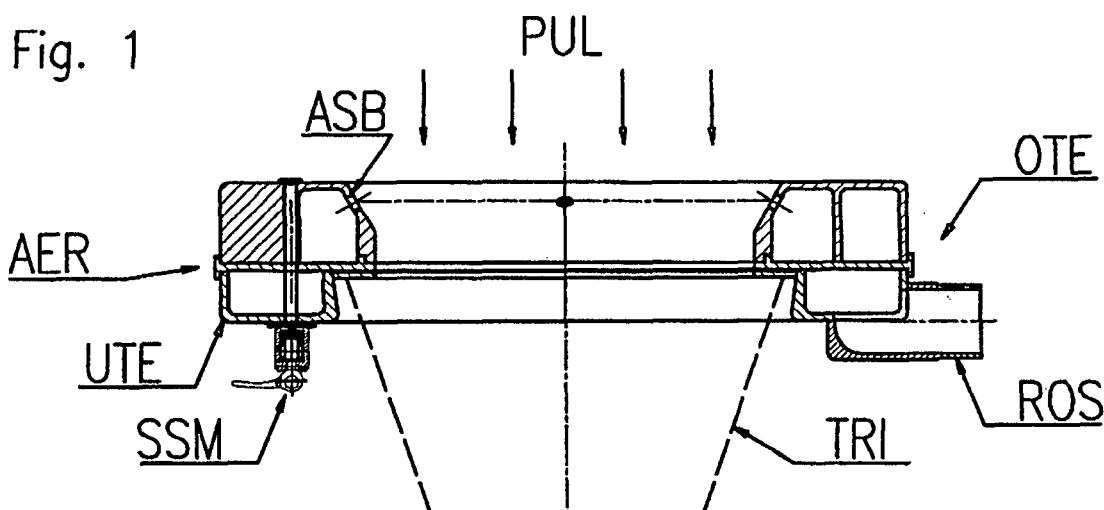
(74) Vertreter: **Becker, Thomas et al  
Patentanwälte  
Becker & Müller  
Turmstrasse 22  
40878 Ratingen (DE)**

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

(57) Eine Absaugeinrichtung (AER) für fein verteilte und/oder gasförmige Stoffe, mit zumindest einer Absaugöffnung (ASB) und mit zumindest einem Rohrabschluss (ROS) zum Anschluss an eine Saugleitung, welche als hohler Ringkörper mit einer zentralen Schüttöffnung (SOE) ausgebildet ist, und bei welcher der Rohrabschluss (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 Rohrabschluss in Verbindung stehen. Hierbei weist der Ringkörper zumindest einen Oberteil (OTE) und einen Unterteil (UTE) auf, wobei Oberteil und Unterteil im Gebrauchszustand durch ein Spannmittel (SSM) zusammengehalten und nach Öffnen des Spannmittels unter Freilegung des Ringkörperinneren trennbar sind.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 3261

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US 1 981 485 A (WESTIN) 20. November 1934 (1934-11-20)	1,2,4	INV. B08B15/00
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 1, Zeile 66 - Zeile 95 * * Ansprüche * * Abbildungen *	3,5-8	ADD. B65B1/28
Y	-----		
A	FR 774 735 A (SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES CIRAGES FRANCAIS) 12. Dezember 1934 (1934-12-12)	3,5-8	
A	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 24 * * Abbildung *	1	
A	-----		
A	FR 2 339 443 A (PHYSICAL SYSTEMS, INC.) 26. August 1977 (1977-08-26)	1,5	
A	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 20 * * Abbildungen *		
A	-----		
A	FR 1 362 244 A (WERTLI) 29. Mai 1964 (1964-05-29) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 13 - Zeile 20 * * Abbildungen *	1,2	B08B B65B A61B B23K B65D A47L
A	-----		
A	US 5 348 063 A (HANDLEMAN) 20. September 1994 (1994-09-20) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 15 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 12 * * Abbildungen 1,5 *	1,9	
A	-----		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2009	Prüfer van der Zee, Willem
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 3261

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) 29. März 1994 (1994-03-29) * Spalte 11, Zeile 13 - Zeile 22 * * Abbildungen 6,9 * -----	1,3	
A	FR 2 729 591 A (RABIER) 26. Juli 1996 (1996-07-26) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 19 * * Seite 5, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 10 * * Seite 7, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 23 * * Abbildungen * -----	1	
A	US 6 171 407 B1 (RACKOSKI ET AL) 9. Januar 2001 (2001-01-09) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 22 * * Abbildungen * -----	1	
D,A	WO 03/045593 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AL) 5. Juni 2003 (2003-06-05) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 9 * * Seite 11, Zeile 25 - Seite 12, Zeile 18 * * Seite 15, Zeile 12 - Zeile 14 * * Seite 17, Zeile 12 - Seite 18, Zeile 2 * * Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		29. Juni 2009	van der Zee, Willem
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 00 3261

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 angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1981485	A	20-11-1934	KEINE		
FR 774735	A	12-12-1934	KEINE		
FR 2339443	A	26-08-1977	CH 619378 A5 DE 2702037 A1 GB 1568605 A US 4071338 A		30-09-1980 28-07-1977 04-06-1980 31-01-1978
FR 1362244	A	29-05-1964	KEINE		
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