



(11)

EP 2 060 332 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: **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

(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)**

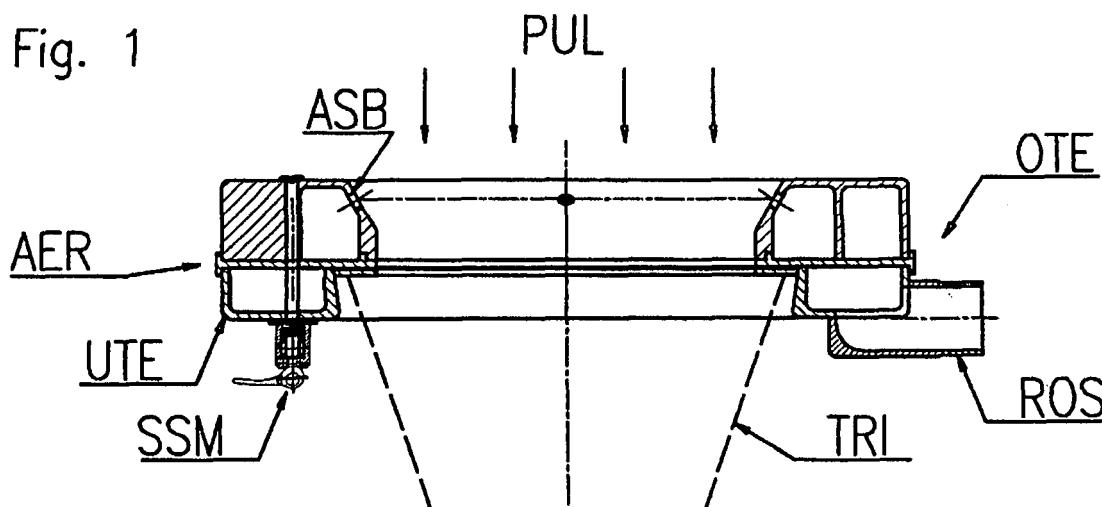
(74) Vertreter: **Becker, Thomas et al
Patentanwälte
Becker & Müller
Turmstrasse 22
40878 Ratingen (DE)**

(54) Absaugeinrichtung für fein verteilte Stoffe

(57) Eine Absaugeinrichtung (AER) für fein verteilte und/ oder gasförmige Stoffe, mit zumindest einer Absaugöffnung 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 3260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 774 735 A (SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES CIRAGES FRANCAIS) 12. Dezember 1934 (1934-12-12)	1-3	INV. B08B15/00
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 24 * * Abbildung * -----	4-8	ADD. B65B1/28
Y	US 1 981 485 A (WESTIN) 20. November 1934 (1934-11-20)	4-8	
A	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 1, Zeile 66 - Zeile 95 * * Ansprüche * * Abbildungen * -----	1	
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 *	1-3	
A	FR 2 339 443 A (PHYSICAL SYSTEMS, INC.) 26. August 1977 (1977-08-26) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 20 * * Abbildungen *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B08B B65B A61B B23K B65D A47L
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	
		-/-	
1	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 Anmeldedatum 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 3260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
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)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2009	Prüfer van der Zee, Willem
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503.03.02 (F04C03)</small>			

**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 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.

29-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der 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 DE 2702037 A1 GB 1568605 A US 4071338 A	30-09-1980 28-07-1977 04-06-1980 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	