

(19)



(11)

EP 1 704 927 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(51) Int Cl.:
B05C 19/02 ^(2006.01) **B05B 7/14** ^(2006.01)
A61L 2/22 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(21) Anmeldenummer: **06005729.6**

(22) Anmeldetag: **21.03.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Karle, Heinz**
D-76277 Karlsruhe (DE)
- **Henning, Frank**
D-76327 Pfinztal (DE)
- **Diemert, Jan**
D-76185 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **24.03.2005 DE 102005013703**

(74) Vertreter: **Lempert, Jost et al**
Patentanwälte
Lichti, Lempert, Lasch, Lenz,
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)

(71) Anmelder: **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
80686 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Geissler, Adam**
D-76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Aerosols**

(57) Die Erfindung beinhaltet Verfahren zum Erzeugen eines Aerosols, wobei zwei Gasströme (6,6a) im Gegenstrom in einen abgegrenzten Mischraum (3) eingeleitet werden und in dem Mischraum mit feinen Partikeln beladen werden und das erzeugte Aerosol aus dem Mischraum über einen Auslass (7) abgeführt wird. Weiter

beinhaltet die Erfindung eine Vorrichtung zum Erzeugen eines Aerosols mit einem Mischraum, bei der der Mischraum mindestens zwei einander gegengerichtete Gaseinlässe aufweist.

EP 1 704 927 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 32 31 594 A1 (EGORUSKIN ANATOLIJ IVANOVIC; PAVLOV VLADIMIR VASILEVIC) 1. März 1984 (1984-03-01)	1,6,7, 9-11	INV. B05C19/02 B05B7/14 A61L2/22
Y		12,13,15	
A	* Abbildung 1 *	14	
X	EP 1 273 354 A (DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]) 8. Januar 2003 (2003-01-08) * Absatz [0040]; Abbildung 1 *	1,9	
X	US 4 730 647 A (MULDER DOUGLAS C [US]) 15. März 1988 (1988-03-15)	2-5	
Y	* Spalte 4; Abbildung 1 *	12,13	
X	US 2004/119795 A1 (NOOLANDI JAAN [CA] ET AL) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Abbildungen 13-18 *	9-11	
X	EP 0 297 463 A1 (PERKIN ELMER CORP [US]) 4. Januar 1989 (1989-01-04)	8	
Y	* Abbildung 1 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05C B05B A61L B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. April 2007	Prüfer Roldán Abalos, Jaime
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 : mündliche 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 06 00 5729

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.

17-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3231594	A1	01-03-1984	KEINE	
EP 1273354	A	08-01-2003	DE 10134498 A1	30-01-2003
US 4730647	A	15-03-1988	AU 1225488 A	30-06-1988
			CA 1298081 C	31-03-1992
			WO 8804203 A2	16-06-1988
US 2004119795	A1	24-06-2004	KEINE	
EP 0297463	A1	04-01-1989	BR 8803216 A	17-01-1989
			CA 1307774 C	22-09-1992
			CN 1031208 A	22-02-1989
			DE 3871253 D1	25-06-1992
			JP 1028123 A	30-01-1989
			US 4863316 A	05-09-1989

EPO FORM P0461

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