



(11)

EP 2 228 136 A3

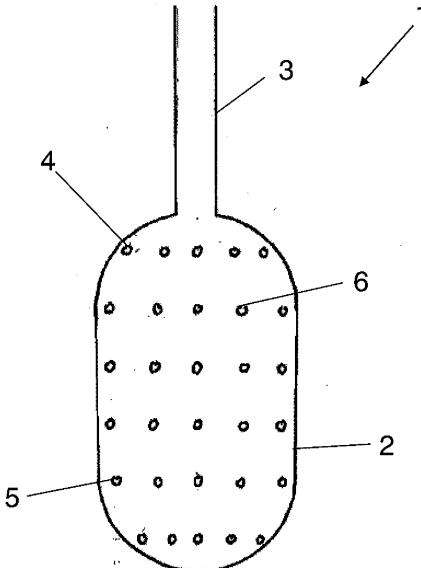
(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2011 Patentblatt 2011/31(51) Int Cl.:
B05B 1/00 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37(21) Anmeldenummer: **10154468.2**(22) Anmeldetag: **24.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **09.03.2009 DE 102009001396**(71) Anmelder: **Von Linde, Albrecht
82541 Ammerland (DE)**(72) Erfinder: **Von Linde, Albrecht
82541 Ammerland (DE)**(74) Vertreter: **Reinhard - Skuhra - Weise & Partner
GbR
Patent- und Rechtsanwälte
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)****(54) Sprühvorrichtung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Sprühvorrichtung (1) zum Behandeln eines Hohlrauminneren, insbesondere von Hohlrauminnenwänden, mit einem Sprühkopf (2), welcher eine vorbestimmte 3-dimensionale Geometrie aufweist; und einer Behandlungsmittel-Zuführeinrichtung (3) zum Zuführen eines Behandlungsmittels zu dem Sprühkopf (2); wobei der Sprühkopf (2) mehrere Behandlungsmittel-Austrittsöffnungen (4, 5, 6) aufweist, welche derart angeordnet und in unterschiedlichen Sprührichtungen ausgerichtet sind, dass der gesamte 3-dimensionale Raum in einem vorbestimmten Bereich um den Sprühkopf (2) herum mit dem Behandlungsmittel besprühbar ist; wobei die Behandlungsmittel-Zuführeinrichtung (3) zumindest zwei Abschnitte (13, 14) aufweist und diese Abschnitte (13, 14) um die Längsachse der Behandlungsmittel-Zuführeinrichtung (3) zueinander drehbar ausgebildet sind; wobei zumindest einer der Abschnitte (14) der Behandlungsmittel-Zuführeinrichtung (3) ein Betätigungsmittel (15) aufweist, welches den Sprühkopf (2) in eine Rotation um die Längsachse der Behandlungsmittel-Zuführeinrichtung (3) versetzt; und wobei der zumindest eine der Abschnitte (14) derart ausgebildet ist, dass das dem Sprühkopf abgewandte Ende dieses Abschnitts (14) aus dem zu behandelnden Bereich herausragt.

**Fig.1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 4468

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 3 987 963 A (PACHT AMOS) 26. Oktober 1976 (1976-10-26)	1,2,6,7, 13,14	INV. B05B1/00
Y	* Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 1,3 *	3,9,12	
X	-----		
X	DE 198 57 976 A1 (SCHNEIDER DRUCKLUFT GMBH [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21)	1,2,6,7, 11,13,15	
Y	* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildungen 1-3 *	3,9,12	
X	-----		
X	DE 10 2004 046351 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30)	1,2,6,7, 11,14	
Y	* Absatz [0027]; Abbildung 2 *	3,9,12	
X	-----		
X	AU 62356 73 A (BOYD D J) 15. Mai 1975 (1975-05-15)	1,2,6,7, 11,13,15	
Y	* das ganze Dokument *	3,9,12	
X	-----		
Y	DE 103 23 298 A1 (GRUNWALD HERBERT [DE]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16)	3,9,12	
	* Absatz [0020] *		
	* Absatz [0032]; Abbildung 3 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B C23C B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2011	Prüfer Rente, Tanja
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 Patentedokument, 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 10 15 4468

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.

22-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3987963 A	26-10-1976	KEINE	
DE 19857976 A1	21-06-2000	EP 1016469 A1	05-07-2000
DE 102004046351 A1	30-03-2006	KEINE	
AU 6235673 A	15-05-1975	KEINE	
DE 10323298 A1	16-12-2004	KEINE	