



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.12.2009 Patentblatt 2009/49**

(51) Int Cl.:  
**B05B 11/06** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.12.2008 Patentblatt 2009/01**

(21) Anmeldenummer: **08002784.0**

(22) Anmeldetag: **15.02.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(71) Anmelder: **Henkel AG & Co. KGaA**  
**40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Hoepfner, Stefan**  
**22525 Hamburg (DE)**  
• **Kleen, Astrid**  
**22763 Hamburg (DE)**

(30) Priorität: **27.06.2007 DE 102007030155**

(54) **Sprühsystem**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Sprühsystem (1) zum Aufbringen eines Produkts auf einen Untergrund mit einer Düse (2) sowie mindestens einer Produkt- (8) und einer Gaszufuhr (9), welche eine Steuereinrichtung (4) zur Regulierung des Produktausstoßes aufweist. Zur Erweiterung der Verwendung derartiger

Sprühsysteme (1) unter anderem auch zur kosmetischen Behandlung von Haaren ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass im festen Abstand  $d$  vor der Düse (2) ein Selektionselement (3) angebracht ist. Das Selektionselement (3) gestattet die gezielte Selektion einzelner Haarsträhnen, die im Folgenden einer Haarbehandlung durch das Sprühsystem (1) unterzogen werden können.

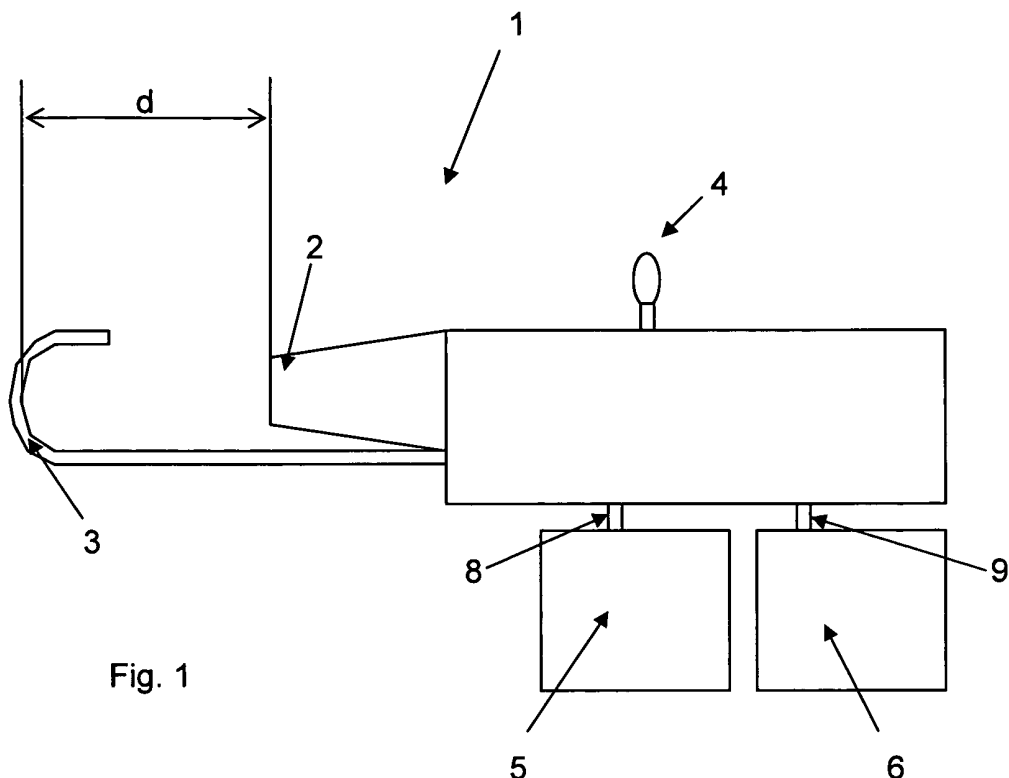


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 2784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/008905 A (WELLA AG [DE]; BURGHaus JOHANNES [DE]; KALBFLEISCH AXEL [DE]; STUPPI M) 29. Januar 2004 (2004-01-29) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 15; Abbildungen 3-5 *	1-18	INV. B05B11/06
X	----- KR 100 650 291 B1 (SFC CO LTD [KR]) 21. November 2006 (2006-11-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-18	
X	----- EP 1 475 010 A (OREAL [FR]) 10. November 2004 (2004-11-10)	1-18	
Y	* Absätze [0025] - [0045]; Abbildungen 1-6 *	1-18	
Y	----- DE 81 25 011 U1 (WELLA AG, 6100 DARMSTADT, DE) 24. Dezember 1981 (1981-12-24) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 33; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,15	
Y	----- US 2004/222315 A1 (HABATJOU JACQUES [FR]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Absätze [0071] - [0076]; Abbildungen 3,4 *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B A45D
Y	----- EP 0 208 247 A (NIPPON TANSAN GAS CO LTD [JP]; SPACE RES CO LTD [JP]) 14. Januar 1987 (1987-01-14) * Seite 25; Abbildungen 1,2,4 * * Zusammenfassung *	1-18	
Y	----- US 2002/004942 A1 (BRYAN BRUCE [US]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Absatz [0623]; Abbildungen 1-9 * * Zusammenfassung *	1-18	
Y	----- EP 1 787 725 A (KYOWA IND CO LTD [JP]) 23. Mai 2007 (2007-05-23) * Absatz [0024]; Abbildung 6 *	1-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Oktober 2009</b>	Prüfer <b>Brito, Fernando</b>
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	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 08 00 2784

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.

28-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004008905 A	29-01-2004	AU 2003242687 A1 DE 10322343 A1	09-02-2004 05-02-2004
KR 100650291 B1	21-11-2006	WO 2007145430 A1	21-12-2007
EP 1475010 A	10-11-2004	AT 303084 T DE 602004000074 D1 ES 2247578 T3 FR 2854551 A1	15-09-2005 06-10-2005 01-03-2006 12-11-2004
DE 8125011 U1	24-12-1981	KEINE	
US 2004222315 A1	11-11-2004	EP 1470867 A2 FR 2854084 A1 JP 4032041 B2 JP 2004321806 A KR 20040093032 A	27-10-2004 29-10-2004 16-01-2008 18-11-2004 04-11-2004
EP 0208247 A	14-01-1987	KEINE	
US 2002004942 A1	10-01-2002	US 2003066096 A1	03-04-2003
EP 1787725 A	23-05-2007	CN 1966157 A CN 1966158 A JP 2007137453 A US 2007108311 A1 US 2007108312 A1	23-05-2007 23-05-2007 07-06-2007 17-05-2007 17-05-2007

EPO FORM P0461

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