(11) **EP 1 609 387 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(51) Int Cl.7: **A45D 40/26**

(21) Anmeldenummer: 04014677.1

(22) Anmeldetag: 23.06.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK

(71) Anmelder: **GEKA BRUSH GMBH 91572 Bechhofen (DE)**

(72) Erfinder: Dumler, Norbert 91522 Ansbach (DE)

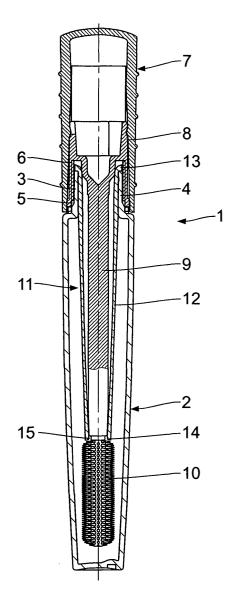
(74) Vertreter: Schneck, Herbert et al Rau, Schneck & Hübner

Patentanwälte Königstrasse 2

90402 Nürnberg (DE)

(54) Kosmetik-Einheit, insbesondere Mascara-Einheit

(57) Eine Kosmetik-Einheit, insbesondere eine Mascara-Einheit, umfasst einen Vorratsbehälter für Macara-Flüssigkeit, eine auf den Vorratsbehälter aufsetzbare Verschlusskappe, einen sich von der Innenseite der Verschlusskappe durch eine Öffnung wegerstrekkenden Applikator-Stiel mit einem Applikator und eine in die Öffnung des Vorratsbehälters eingesetzte Abstreifeinrichtung, wobei die Abstreifeinrichtung (11) sich vom Rand der Öffnung (3) soweit in das Innere des Behälters (2) erstreckt, dass die Abstreif-Öffnung (15) bzw. die Abstreiflippen (16) der Abstreifeinrichtung (11) sich bei eingesetztem Applikator (10) bis in den Bereich des proximalen Randes des Applikators (10) erstrecken.



10

Beschreibung

[0001] Die Erfindung richtet sich auf eine Kosmetik-Einheit, insbesondere eine Mascara-Einheit, umfassend einen Vorratsbehälter für Mascara-Flüssigkeit, eine auf den Vorratsbehälter aufsetzbare Verschlusskappe, einen sich von der Innenseite der Verschlusskappe durch eine Öffnung wegerstreckenden Applikator-Stiel mit einem Applikator und eine in die Öffnung des Vorratsbehälters eingesetzte Abstreifeinrichtung.

[0002] Derartige Abstreifeinrichtungen dienen dazu, beim Herausziehen des Applikators, insbesondere eines Mascara-Bürstchens, überschüssige Mascara-Flüssigkeit abzustreifen, sodass ein gleichmäßiger, tropfen- und klumpenfreier Auftrag der Mascara-Flüssigkeit auf die Augenwimpern gewährleistet ist.

[0003] Eine andere Funktion der Abstreifeinrichtung besteht darin, bei Nichtbenutzung des Applikators, wenn also der Applikator mit dem Stiel in den Behälter eingeschoben ist, den Stiel dichtend zu umschließen, um ein Auslaufen der Mascara-Flüssigkeit zu verhindern. Dementsprechend muss der Durchmesser des Stiels an den Durchmesser der Abstreifeinrichtung angepasst sein, wobei der Durchmesser der Abstreifeinrichtung seinerseits wieder mit dem Durchmesser des Applikators abgestimmt sein muss.

[0004] Hieraus resultieren konstruktive Beschränkungen bei der Ausgestaltung des Stiels. Dementsprechend liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine Kosmetik-Einheit, insbesondere eine Mascara-Einheit zu schaffen, welche größere konstruktive Freiheiten eröffnet und insbesondere auch hinsichtlich des Stiels eine rationellere, kostengünstigere Fertigung ermöglicht. [0005] Aus US 4,810,122 B 1 ist eine axial längs des Stiels verlängert Abstreifeinrichtung bekannt, die sich bis etwa in die Mitte des Stiels erstreckt und mit einem entsprechenden Abstand zum Applikator endet.

[0006] Die vorstehend genannte Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass die Abstreifeinrichtung sich von dem Rand der Öffnung soweit in das Innere des Behälters erstreckt, dass die Abstreif-Öffnung bzw. die Abstreiflippen der Abstreifeinrichtung sich bei eingesetztem Applikator bis in den Bereich des proximalen Randes des Applikators, das heißt also dessen inneren Endes, erstrecken, sodass im eingesetzten Zustand der Applikator-Stiel innerhalb der Abstreifeinrichtung und der Applikator sich außerhalb derselben befindet. Dementsprechend ist die Geometrie des Stiels abgesehen vom distalen Endbereich frei wählbar und es können insbesondere auch schnell und kostengünstig herstellbare relativ dünne Stiele eingesetzt werden. Die Stiele können dann auch eine gewisse Elastizität aufweisen, die den Auftragsvorgang begünstigen kann.

[0007] In weiterer Ausgestaltung der Erfindung kann vorgesehen sein, dass die Abstreifeinrichtung eine solche Eigensteifigkeit aufweist, dass sie sich trotz ihrer distalen Erstreckung beim Herausziehen des Applikators im Wesentlichen starr verhält.

[0008] Mit Vorteil besteht der Rand der Abstreiföffnung bzw. bestehen die Abstreiflippen der Abstreifvorrichtung aus einem weicheren Material als der Grundkörper.

[0009] Insoweit kann es sich als günstig erweisen, dass der Grundkörper der Abstreifeinrichtung aus einem härteren Kunststoff und der Rand der Abstreiföffnung bzw. die Abstreiflippen aus einem weicheren Kunststoff bestehen und durch Koextrusion hergestellt sind.

[0010] Der Grundkörper der Abstreifeinrichtung weist vorzugsweise eine langgestreckte, kegelstumpfförmige Grundform auf.

[0011] Nachfolgend wird die Erfindung anhand eines bevorzugten Ausführungsbeispiels in Verbindung mit der Zeichnung näher erläutert. Diese zeigt einen Längsschnitt durch eine erfindungsgemäße Mascara-Einheit. [0012] Eine in der Zeichnung dargestellte Mascara-Einheit 1 umfasst einen Behälter 2 für die Mascara-Flüssigkeit mit einer Öffnung 3 an der Oberseite.

[0013] Im Bereich der Öffnung 3 weist der Behälter 2 einen Behälterhals 4 mit reduziertem Außendurchmesser und mit einem Außengewinde 5 auf, auf welches das Innengewinde 6 einer Schraubkappe 7 aufschraubbar ist.

[0014] Im Inneren der Schraubkappe 7 ist über einen topfartigen Einsatz 8 ein Applikator-Stiel 9 festgelegt, an dessen distalem äußeren Ende ein Applikator 10 in Form eines Mascara-Bürstchens befestigt ist.

[0015] Eine Abstreifeinrichtung 11 weist einen länglichen, kegelstumpfförmigen Grundkörper 12 auf, der an seiner Oberseite mit einem Ringkragen 13 auf dem oberen Rand der Öffnung 3 aufliegt.

[0016] Die distale Erstreckung des Grundkörpers 12 der Abstreifeinrichtung 11 in den Behälter 2 hinein ist derart lang gewählt, dass der Rand 14 der Öffnung 15 der Abstreifeinrichtung 11 unmittelbar benachbart zum proximalen Ende des Applikators 10 endet, das heißt der Applikator-Stiel 9 ist über seine ganze Länge vom Grundkörper 12 des Applikators 10 umgeben. Der Durchmesser der Öffnung 15 der Abstreifeinrichtung 11 ist an sich bekannter Weise etwas kleiner als der Außendurchmesser des Applikators 10.

[0017] Diese Ausgestaltung hat den Vorteil, dass der Durchmesser des Stiels 9 völlig unabhängig vom Behälter 2 gewählt werden kann, sodass beispielsweise auch Stiele mit einem Durchmesser kleiner 4,3 mm eingesetzt werden können, deren Herstellung spritztechnisch vorteilhaft ist, weil kürzere Zykluszeiten erzielbar sind. Der Durchmesser des Stiels 9 muss lediglich im Bereich der Öffnung 15 der Abstreifeinrichtung so gewählt sein, dass die Öffnung 15 bei eingesetztem Stiel 9 abgedichtet ist.

Patentansprüche

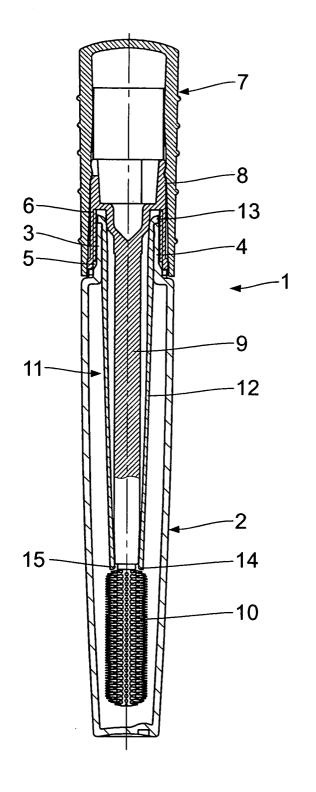
1. Kosmetik-Einheit, insbesondere eine Mascara-Ein-

30

heit, umfassend einen Vorratsbehälter für Macara-Flüssigkeit, eine auf den Vorratsbehälter aufsetzbare Verschlusskappe, einen sich von der Innenseite der Verschlusskappe durch eine Öffnung wegerstreckenden Applikator-Stiel mit einem Applikator und eine in die Öffnung des Vorratsbehälters eingesetzte Abstreifeinrichtung, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreifeinrichtung (11) sich vom Rand der Öffnung (3) soweit in das Innere des Behälters (2) erstreckt, dass die Abstreif-Öffnung (15) bzw. die Abstreiflippen (16) der Abstreifeinrichtung (11) sich bei eingesetztem Applikator (10) bis in den Bereich des proximalen Randes des Applikators (10) erstrecken, sodass im eingesetzten Zustand der Applikator-Stiel (9) innerhalb der Abstreifeinrichtung (11) und der Applikator (10) sich außerhalb derselben befindet.

- Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreifeinrichtung (11) eine solche Eigensteifigkeit aufweist, dass sie sich trotz ihrer distalen Erstreckung beim Herausziehen des Applikators (10) im Wesentlichen starr verhält.
- 3. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Rand der Abstreif-Öffnung (15) bzw. die Abstreiflippen (16) der Abstreifvorrichtung (11) aus einem weicheren Material als der Grundkörper (12) bestehen.
- 4. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Grundkörper (12) der Abstreifeinrichtung (11) aus einem härteren Kunststoff und der Rand der Abstreif-Öffnung (15) bzw. die Abstreiflippen (16) aus einem weicheren Kunststoff bestehen und durch Koextrusion hergestellt sind.
- Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreifeinrichtung (11) eine langgestreckte, kegelstumpfförmige Grundform aufweist.
- 6. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Stiel (9) oberhalb des Applikators (10) eine Einschnürung aufweist und die Abstreiflippen (16) im geschlossenen Zustand in diese Einschnürung eingreifen.
- Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Applikator (10) aus Kunststoff besteht.
- Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Stiel (9) einen gegenüber dem Basisdurchmesser des Applikators (10) unterschiedlichen Durchmesser aufweist.
- 9. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch ge-

- **kennzeichnet, dass** die Abstreiflippen (16) an ihrem inneren Ende eine Knickstelle mit einem stumpfen, spitzen oder 90° Winkel aufweisen.
- 10. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreiflippen (16) an der Abstreif-Öffnung (15) einen Radius von 0,2 bis 5,0 mm aufweisen.
- 10 11. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreiflippen (16) an der Knickstelle außen einen Radius von 0,2 bis 5,0 mm und innen einen Radius von 0,2 bis 7,0 mm aufweist.
 - 12. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine Abstreiflippe (16) in Form einer Ringwulstes mit einem Radius von 0,2 bis 10,0 mm und einer axialen Erstreckung von 0,1 mm bis 5,0 mm einstückig mit der Abstreifeinrichtung gespritzt ist.
 - 13. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreiflippen (16) aus Gummi bestehen und durch Spritzgießen und Vulkanisieren herstellt sind.
 - 14. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstreifeinrichtung (11) im Bereich der oberen Öffnung (3) wenigstens eine Rastnut zum Einrasten an der Behälterhalsinnenwand aufweist.
 - 15. Kosmetik-Einheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Außendurchmesser der Abstreifeinrichtung etwas größer ist als der Innendurchmesser des Behälterhalses und dementsprechend der die Abstreifeinrichtung durch Presspassung am Behälterhals festlegbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 01 4677

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	nents mit Angabe, sov n Teile	veit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 884 634 A (SHE 23. März 1999 (1999	1-03-23)	-	1,2, 5-12,15	A45D40/26
Y	* Spalte 4, Zeile 1	.1 - Spaite 5	, Zeile 58	3,4,14	
X	DE 197 44 181 A (GE GMBH) 8. April 1999	KA BRUSH GEO (1999-04-08	RG KARL)	1,2,5-13	
Y	* Spalte 2, Zeile 5	0 - Spalte 3	, Zeile 38	3,4,14	
(US 6 062 757 A (GUE 16. Mai 2000 (2000-		IS H)	1,2,5, 7-12	
Y	* Spalte 3, Zeile 2		, Zeile 13	3,4,14	
Y	US 5 349 972 A (DIR 27. September 1994 * Spalte 4, Zeile 1 *	(1994-09-27)		3,4	
Y	US 2001/019680 A1 (LAWRENCE ET AL) 6. September 2001 (* Absätze [0032]-[0	2001-09-06)	HARD	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A45D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentans	prüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdat	tum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	13. A			b, M
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung	et mit einer	E : älteres Patentdoki nach dem Anmeld D : in der Anmeldung	ument, das jedoc edatum veröffent angeführtes Dok	licht worden ist rument
A : tech O : nich	eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	Olie	L : aus anderen Grün & : Mitglied der gleich Dokument		

1

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 4677

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.

13-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5	884634	A	23-03-1999	AU WO	1827899 0128383		30-04-2001 26-04-2001
DE 1	9744181	Α	08-04-1999	DE	19744181	A1	08-04-1999
US 6	062757	A	16-05-2000	FR CA CN DE EP ES WO JP US		A1 A ,B D1 T2 A1 T3 A1 B2 T	07-03-1997 06-03-1997 12-11-1997 12-08-1999 04-11-1999 12-03-1997 16-11-1999 06-03-1997 24-01-2000 03-03-1998 13-03-2001
US 5	349972	Α	27-09-1994	AU CN WO	5747094 1094931 9414357	A ,B	19-07-1994 16-11-1994 07-07-1994
US 2	001019680	A1	06-09-2001	US AU AU BR CA CN CZ EP JP WO	6276856 766387 3208000 0007460 2359558 1402619 20012509 1143826 2002534197 0041588	B2 A A A1 T A3 A2 T	21-08-2001 16-10-2003 01-08-2000 15-10-2002 20-07-2000 12-03-2003 16-01-2002 17-10-2001 15-10-2002 20-07-2000

EPO FORM P0461

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