

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges  
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum  
19. September 2013 (19.09.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2013/135340 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

A45D 29/00 (2006.01) A45D 40/24 (2006.01)  
A45D 34/04 (2006.01) A46B 15/00 (2006.01)  
A45D 40/20 (2006.01) B29C 35/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000493

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Februar 2013 (20.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2012 004 832.7 13. März 2012 (13.03.2012) DE  
10 2012 016 952.3  
1. September 2012 (01.09.2012) DE  
10 2012 017 341.5  
1. September 2012 (01.09.2012) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : TESMER, Silvane [DE/DE]; Hofkamp 155,  
42103 Wuppertal (DE).

(74) Anwalt: SCHWARZENSTEINER, Marie-Luise; Grape  
& Schwarzensteiner, Sebastiansplatz 7, 80331 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,  
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,  
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,  
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,  
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARRANGEMENT FOR APPLYING NAIL GELS AND FOR HARDENING NAIL GELS BY MEANS OF A LIGHT SOURCE

(54) Bezeichnung : ANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON NAGELGELEN UND ZUM AUSHÄRTEN VON NAGELGELEN MIT EINER LICHTQUELLE

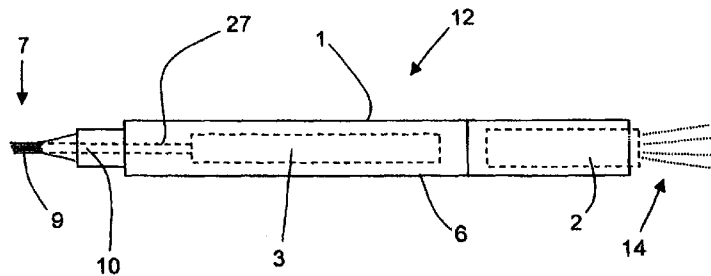


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an arrangement (1) for applying and/or hardening a radiation-hardening nail gel (4), comprising a housing (6), in which a reservoir (3) for a nail gel (4) is arranged, an applicator element (7) for applying the nail gel (4) to a fingernail or toenail, wherein the applicator element (7) is designed as a brush (9) having brush hairs, the housing (6) is designed in the form of an applicator pen (12) and is provided with an opaque pen cap (15). The applicator pen (12) is moreover combined or can be combined with a light source (2) for hardening the nail gel (4). The light source can be designed as a separate luminous pen (50) and the applicator pen (12) and the luminous pen (50) are available as a nail-modelling system.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/135340 A3





— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

28. November 2013

---

Die Erfindung betrifft eine Anordnung (1) zum Auftragen und/oder Aushärten eines Strahlungshärtenden Nagelgels (4) mit einem Gehäuse (6), in dem ein Reservoir (3) für ein Nagelgel (4) angeordnet ist, einem Auftragsselement (7) zum Auftragen des Nagelgels (4) auf einen Finger- oder Fußnagel, wobei das Auftragsselement (7) als Pinsel (9) mit Pinselhaaren ausgeführt ist, das Gehäuse (6) in Form eines Auftragsstiftes (12) ausgeführt ist und mit einer lichtundurchlässigen Stiftkappe (15) versehen ist. Der Auftragsstift (12) ist des Weiteren mit einer Lichtquelle (2) zum Aushärten des Nagelgels (4) kombiniert oder kombinierbar. Die Lichtquelle kann als separater Leuchtstift (50) ausgebildet sein und Auftragsstift (12) und Leuchtstift (50) stehen als Nagelmodelliersystem zur Verfügung.

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See additional sheet**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  
**1, 3-11, 13**

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/000493

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. A45D29/00 A45D34/04 A45D40/20 A45D40/24 A46B15/00  
 ADD. B29C35/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 A45D A46B B29C A61C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
 EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201 782 232 U (ARTAM ENTPR COMPANY LTD) 6 April 2011 (2011-04-06)	1,3,4,11
Y	the whole document	5-10,13
Y	----- WO 2010/029519 A2 (TRD INSTRUM LTD [IL]; RAMOT OR [IL]) 18 March 2010 (2010-03-18) pages 11-14; figures	6-10,13
Y	----- DE 10 2010 060422 A1 (JURCEVIC DINKO [DE]; VIERING ANKE [DE]) 19 January 2012 (2012-01-19) cited in the application the whole document	5
X	----- US 5 803 640 A (NAKAJIMA NOBUYUKI [JP] ET AL) 8 September 1998 (1998-09-08) columns 6-10; figures	1,3,4,11
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  5 July 2013	Date of mailing of the international search report  08/10/2013
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Dinescu, Daniela
--	--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/000493

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 908 965 A1 (OREAL [FR]) 30 May 2008 (2008-05-30) the whole document	5
A	----- EP 1 759 610 A1 (OREAL [FR]) 7 March 2007 (2007-03-07) paragraph [0091] -----	4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/000493

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CN 201782232	U	06-04-2011	NONE
-----			
WO 2010029519	A2	18-03-2010	NONE
-----			
DE 102010060422	A1	19-01-2012	NONE
-----			
US 5803640	A	08-09-1998	JP H09322819 A 16-12-1997
			US 5803640 A 08-09-1998
-----			
FR 2908965	A1	30-05-2008	NONE
-----			
EP 1759610	A1	07-03-2007	AT 471089 T 15-07-2010
			BR PI0603473 A 27-04-2007
			CN 1994184 A 11-07-2007
			EP 1759610 A1 07-03-2007
			ES 2347461 T3 29-10-2010
			FR 2889921 A1 02-03-2007
			JP 2007061621 A 15-03-2007
			US 2007125396 A1 07-06-2007
-----			

**The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:**

**1. Claims 1, 3-11, 13**

**Apparatus comprising an applicator pen and a light source**

**1.1 Claims 1, 3, 5-11, 13**

**Apparatus comprising an applicator pen and a light source**

**1.2 Claim 4**

**Apparatus comprising a brush with silicone bristles**

**2. Claims 2, 14**

**Apparatus comprising an applicator pen and a work pad**

**3. Claim 12**

**UV pen**

**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:  
1, 3-11, 13

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	A45D29/00	A45D34/04
ADD.	B29C35/08	
	A45D40/20	A45D40/24
		A46B15/00
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
A45D A46B B29C A61C		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CN 201 782 232 U (ARTAM ENTPR COMPANY LTD) 6. April 2011 (2011-04-06)	1,3,4,11
Y	das ganze Dokument	5-10,13
Y	WO 2010/029519 A2 (TRD INSTRUM LTD [IL]; RAMOT OR [IL]) 18. März 2010 (2010-03-18) Seiten 11-14; Abbildungen	6-10,13
Y	DE 10 2010 060422 A1 (JURCEVIC DINKO [DE]; VIERING ANKE [DE]) 19. Januar 2012 (2012-01-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	5
X	US 5 803 640 A (NAKAJIMA NOBUYUKI [JP] ET AL) 8. September 1998 (1998-09-08) Spalten 6-10; Abbildungen	1,3,4,11
	-/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
5. Juli 2013		08/10/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Dinescu, Daniela

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 908 965 A1 (OREAL [FR]) 30. Mai 2008 (2008-05-30) das ganze Dokument	5
A	----- EP 1 759 610 A1 (OREAL [FR]) 7. März 2007 (2007-03-07) Absatz [0091] -----	4

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/000493

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 201782232	U	06-04-2011	KEINE
WO 2010029519	A2	18-03-2010	KEINE
DE 102010060422	A1	19-01-2012	KEINE
US 5803640	A	08-09-1998	JP H09322819 A 16-12-1997 US 5803640 A 08-09-1998
FR 2908965	A1	30-05-2008	KEINE
EP 1759610	A1	07-03-2007	AT 471089 T 15-07-2010 BR PI0603473 A 27-04-2007 CN 1994184 A 11-07-2007 EP 1759610 A1 07-03-2007 ES 2347461 T3 29-10-2010 FR 2889921 A1 02-03-2007 JP 2007061621 A 15-03-2007 US 2007125396 A1 07-06-2007

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3-11, 13

Anordnung mit Auftragsstift und Lichtquelle

1.1. Ansprüche: 1, 3, 5-11, 13

Anordnung mit Auftragsstift und Lichtquelle

1.2. Anspruch: 4

Anordnung mit Pinsel mit Siliconhaaren

---

2. Ansprüche: 2, 14

Anordnung mit Auftragsstift und Bearbeitungspad

---

3. Anspruch: 12

UV-Stift

---