

(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  
6. November 2008 (06.11.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/131747 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**A41G 5/00** (2006.01)      **A44C 15/00** (2006.01)  
**A45D 8/00** (2006.01)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2008/000720

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. April 2008 (28.04.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20 2007 006 304.0 30. April 2007 (30.04.2007) DE  
20 2007 012 675.1 11. September 2007 (11.09.2007) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: OEFFINGER, Karl [DE/DE]; Am Höhenberg  
21, 82327 Tutzing (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

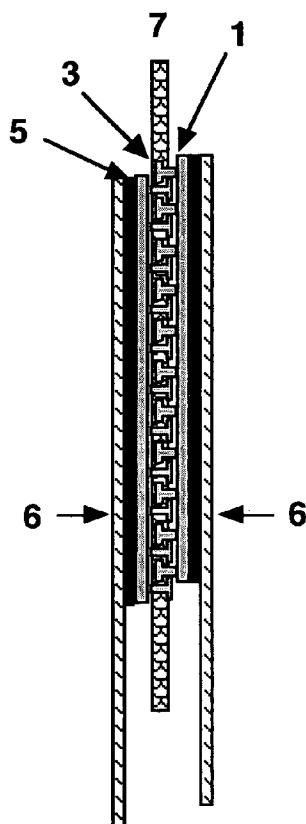
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FASTENING DEVICE FOR EXTRANEOUS ELEMENTS IN HAIR

(54) Bezeichnung: BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FREMDELEMENTE IM HAAR

(57) Abstract: Disclosed is a device that is formed from a flat, polymerized plastic strip (1), one side of which is provided with locking projections (3) made of the same material. Advantageously, the locking projections are designed to penetrate natural hair and be interlockable with similar locking projections (3) of an opposite element. The fastening device is lastingly fixed in the preselected position by planarly interlocking the fastening device with one layer of hair (7). The plastic strip (1) is provided with an adhesive layer (5) on the smooth side thereof in order to attach extraneous elements (6) to the fastening device.

(57) Zusammenfassung: Die Vorrichtung wird gebildet aus flachem, polymerisierten Kunststoffband (1) welches einseitig mit Rastvorsprüngen (3) aus dem gleichen Material versehen ist. Die Rastvorsprünge sind vorteilhaft derart ausgebildet, dass sie natürliches Haar durchdringen können und mit gleichartigen Rastvorsprüngen (3) eines Gegenelements verrastbar sind. Die flächige Verrastung der Befestigungsvorrichtung mit einer eingleigen Schicht von Haaren (7) bewirkt eine dauerhafte Fixierung der Vorrichtung in der vorgewählten Position. Zur Anbringung von Fremdelementen (6) auf der Befestigungsvorrichtung ist das Kunststoffband (1) auf seiner glatten Seite mit einer Klebstoffschicht (5) versehen.



**Fig. 1**



MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)*
- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*
- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

19. Februar 2009

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2008/000720

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. A41G5/00 A45D8/00 A44C15/00

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)  
**A41G A45D A44C A44B**

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 practical, 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	US 5 722 434 A (WALKER JANICE M [US]) 3 March 1998 (1998-03-03)  abstract; figures 1-7 column 1, line 40 - column 2, line 6 column 2, line 46 - column 3, line 42 -----	1-6, 10-14, 18-27, 47,50
X	US 5 822 798 A (BAXLEY FRANCES J [US]) 20 October 1998 (1998-10-20)  abstract; figures 1-5 column 2, line 61 - column 4, line 29 column 4, line 54 - column 6, line 2 -----           -/--	1,3, 10-13, 18, 38-46,50

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 document 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	Date of mailing of the international search report
---	--

9 Dezember 2008

23/12/2008

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
--	--------------------

Contreras Aparicio

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2008/000720

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93/13688 A (DETAILS MARKETING INC [US]) 22 July 1993 (1993-07-22)  abstract; figures 1-6,14 page 1, line 27 - page 2, line 14 page 3, lines 11-25 page 4, lines 1-25 page 8, line 20 - page 10, line 32 page 12, lines 23-32 -----	1,3, 10-13, 15-18, 32-50
X	US 5 727 575 A (RONTAL RIK [US]) 17 March 1998 (1998-03-17)  abstract; figures 1-7 column 5, lines 8-18 -----	1,3, 10-13, 18, 32-41, 47-50
X	DE 20 2006 009845 U1 (WOLTER PETER [DE]) 19 October 2006 (2006-10-19) cited in the application  abstract; figures 1-7 paragraphs [0005], [0006], [0008], [0009], [0021] - [0025], [0027] - [0029] -----	1,3, 10-27, 32-37, 47-50
X	WO 2005/067750 A (KWAK YOUNG-SIK [KR]) 28 July 2005 (2005-07-28)  abstract; figures 1-9 paragraphs [0020] - [0023], [0025] - [0029] -----	1,3, 10-13, 15-31, 47,50
X	US 2003/075196 A1 (FAIR LARRY [US]) 24 April 2003 (2003-04-24)  abstract; figures paragraphs [0008] - [0010], [0016] - [0020] -----	1,3, 11-13, 18-27, 47,50
X	DE 91 05 404 U1 (WELP, NORWIN, 4400 MUENSTER, DE) 2 October 1991 (1991-10-02)  abstract; figures page 1, lines 3-10 page 2, line 1 - page 6, line 19 -----	1,3, 10-13, 18-27,47
X	FR 2 867 035 A (YOUBI DENISE [FR]) 9 September 2005 (2005-09-09)  abstract; figures 1-13 page 1, lines 3-5 page 2, lines 11-13,24-32 -----	1,3, 10-13, 18-27,47

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2008/000720

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5722434	A	03-03-1998	NONE		
US 5822798	A	20-10-1998	NONE		
WO 9313688	A	22-07-1993	AU	3439093 A	03-08-1993
			BR	9305797 A	18-02-1997
			CA	2127709 A1	22-07-1993
			EP	0676926 A1	18-10-1995
			JP	7508894 T	05-10-1995
			US	5293884 A	15-03-1994
US 5727575	A	17-03-1998	NONE		
DE 202006009845 U1		19-10-2006	NONE		
WO 2005067750	A	28-07-2005	US	2008190442 A1	14-08-2008
US 2003075196	A1	24-04-2003	NONE		
DE 9105404	U1	02-10-1991	NONE		
FR 2867035	A	09-09-2005	NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/000720

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. A41G5/00 A45D8/00 A44C15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
A41G A45D A44C A44B

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	Beitr. Anspruch Nr.
X	US 5 722 434 A (WALKER JANICE M [US]) 3. März 1998 (1998-03-03)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 Spalte 1, Zeile 40 – Spalte 2, Zeile 6 Spalte 2, Zeile 46 – Spalte 3, Zeile 42 -----  X US 5 822 798 A (BAXLEY FRANCES J [US]) 20. Oktober 1998 (1998-10-20)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 Spalte 2, Zeile 61 – Spalte 4, Zeile 29 Spalte 4, Zeile 54 – Spalte 6, Zeile 2 ----- -/-	1-6, 10-14, 18-27, 47,50
X		1,3, 10-13, 18, 38-46,50



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  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\* älteres Dokument, 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 Recherchebericht 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 erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen 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
9. Dezember 2008	23/12/2008
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  Contreras Aparicio

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/000720

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 93/13688 A (DETAILS MARKETING INC [US]) 22. Juli 1993 (1993-07-22)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-6,14 Seite 1, Zeile 27 – Seite 2, Zeile 14 Seite 3, Zeilen 11-25 Seite 4, Zeilen 1-25 Seite 8, Zeile 20 – Seite 10, Zeile 32 Seite 12, Zeilen 23-32 -----	1,3, 10-13, 15-18, 32-50
X	US 5 727 575 A (RONTAL RIK [US]) 17. März 1998 (1998-03-17)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 Spalte 5, Zeilen 8-18 -----	1,3, 10-13, 18, 32-41, 47-50
X	DE 20 2006 009845 U1 (WOLTER PETER [DE]) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) in der Anmeldung erwähnt  Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 Absätze [0005], [0006], [0008], [0009], [0021] - [0025], [0027] - [0029] -----	1,3, 10-27, 32-37, 47-50
X	WO 2005/067750 A (KWAK YOUNG-SIK [KR]) 28. Juli 2005 (2005-07-28)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 Absätze [0020] - [0023], [0025] - [0029] -----	1,3, 10-13, 15-31, 47,50
X	US 2003/075196 A1 (FAIR LARRY [US]) 24. April 2003 (2003-04-24)  Zusammenfassung; Abbildungen Absätze [0008] - [0010], [0016] - [0020] -----	1,3, 11-13, 18-27, 47,50
X	DE 91 05 404 U1 (WELP, NORWIN, 4400 MUENSTER, DE) 2. Oktober 1991 (1991-10-02)  Zusammenfassung; Abbildungen Seite 1, Zeilen 3-10 Seite 2, Zeile 1 – Seite 6, Zeile 19 -----	1,3, 10-13, 18-27,47
X	FR 2 867 035 A (YOUBI DENISE [FR]) 9. September 2005 (2005-09-09)  Zusammenfassung; Abbildungen 1-13 Seite 1, Zeilen 3-5 Seite 2, Zeilen 11-13,24-32 -----	1,3, 10-13, 18-27,47

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/000720

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5722434	A	03-03-1998	KEINE		
US 5822798	A	20-10-1998	KEINE		
WO 9313688	A	22-07-1993	AU 3439093 A BR 9305797 A CA 2127709 A1 EP 0676926 A1 JP 7508894 T US 5293884 A	03-08-1993 18-02-1997 22-07-1993 18-10-1995 05-10-1995 15-03-1994	
US 5727575	A	17-03-1998	KEINE		
DE 202006009845 U1		19-10-2006	KEINE		
WO 2005067750	A	28-07-2005	US 2008190442 A1		14-08-2008
US 2003075196	A1	24-04-2003	KEINE		
DE 9105404	U1	02-10-1991	KEINE		
FR 2867035	A	09-09-2005	KEINE		