

(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
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

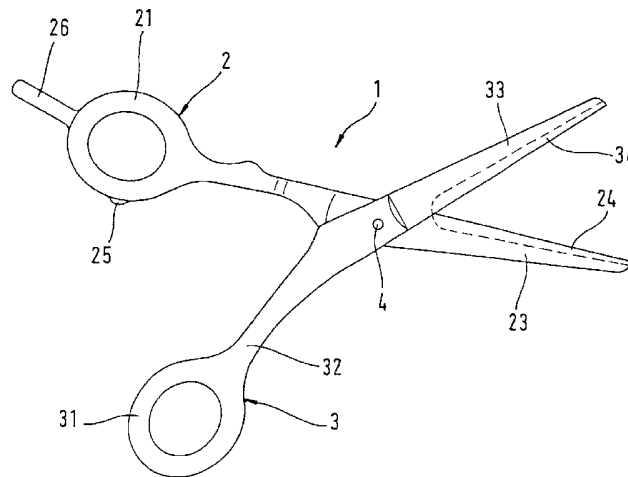
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/035242 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B23P 15/40, B26B 13/00, B21D 53/64, B23K 9/04, 31/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011447
- (22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2003 (15.10.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 48 026.5 15. Oktober 2002 (15.10.2002) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: BECK, Christian [DE/DE]; Drei Kreuz Strasse
6, 78597 Irndorf (DE).
- (74) Anwalt: KUHNEN & WACKER; Prinz-Ludwig-Str.
40A, 85354 Freising (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF HAIRDRESSER'S SCISSORS, AND HAIRDRESSER'S SCISSORS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRISEURSCHERE, SOWIE FRISEURSCHERE



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of hairdresser's scissors (1), wherein the scissor blades (23,33) are pre-deformed from blanks according to a specific degree of curvature in the direction facing away from the cutting edge. A hard metal material is then respectively welded in the form of a welding pass to the front faces of the scissor blades (23,33) which are directed towards each other in order to form the cutting edges (24,34). The curvature of the scissor blades (23,33) recedes as a result of heat action during the welding process. The welding passes are then ground in order to form cutting edges (23,24) and the scissor halves (2,3) are pre-straightened and are hardened. The hairdresser's scissors (1) are then straightened when hard in an assembled state. The invention also relates to hairdresser's scissors thus embodied. The cutting edges (24,34) are provided in the form of a full material extending along the entire thickness of the hairdresser's scissors (23,33), such that post-grinding or further straightening of the hairdresser's scissors is possible without incurring any losses in terms of functionality.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Friseurschere (1), bei dem die Scherenblätter (23, 33) von Rohlingen um ein vorbestimmtes Krümmungsmass in die von der Schneide abgewandte Richtung vorverformt werden. Hierauf folgt ein Aufschweisschritt

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2004/035242 A3



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

27. Mai 2004

Veröffentlicht:

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

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

eines Hartmetallmaterials in Form einer Schweissraupe jeweils auf die aufeinander zu weisenden Stirnseiten der Scherenblätter (23, 33) zur Ausbildung der Schneiden (24, 34), wobei sich die Vorkrümmung der Scherenblätter (23, 33) aufgrund der Wärmeinwirkung beim Schweissvorgang zurückbildet. Anschliessend werden die Schweissraupen zur Ausbildung der Schneiden (24, 34) geschliffen und die Scherenhälften (2, 3) vorausgerichtet und gehärtet. Dann wird die Friseurschere (1) im zusammengebauten Zustand hartgerichtet. Die Erfindung betrifft ferner eine derart ausgestaltete Friseurschere (1). Bei dieser liegen die Schneiden (24, 34) über die gesamte Dicke der Scherenblätter (23, 33) als Vollmaterial vor, so dass auch ein mehrmaliges Nachschleifen oder nochmaliges Ausrichten der Friseurschere (1) ohne Verlust der Funktionalität möglich ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11447

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B23P15/40 B26B13/00 B21D53/64 B23K9/04 B23K31/02

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)

IPC 7 B23P B26B B21D B21K B23K

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, PAJ, 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	DE 32 19 260 A (LAWTON GMBH & CO KG) 24 November 1983 (1983-11-24)	8-11
A	page 8, line 13 -page 12, line 19; figures	1-7
A	US 5 069 872 A (PENOZA FRANK J) 3 December 1991 (1991-12-03) column 5, line 67 -column 6, line 22; figures	1-11
A	EP 0 156 395 A (BRACHT FRITZ GMBH ;KRUPP STAHL AG (DE)) 2 October 1985 (1985-10-02) abstract; claims; figures	1-11
A	US 1 814 959 A (MORGAN PARKER) 14 July 1931 (1931-07-14) claim 1; figures	1,8
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 April 2004

Date of mailing of the international search report

16/04/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Plastiras, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11447

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 827 316 A (LAURENTI I) 6 August 1974 (1974-08-06) claims; figures ---	1-11
A	DE 199 09 887 A (WELLA AG) 7 October 1999 (1999-10-07) cited in the application abstract; figures ---	1
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198549 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M13, AN 1985-306621 XP002275980 -& JP 60 212187 A (MIKUROEITO KK), 24 October 1985 (1985-10-24) abstract; figures -----	1,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11447

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3219260	A	24-11-1983	DE 3219260 A1	24-11-1983
US 5069872	A	03-12-1991	NONE	
EP 0156395	A	02-10-1985	DE 3411855 A1	28-11-1985
			DE 3447962 A1	21-11-1985
			EP 0156395 A2	02-10-1985
US 1814959	A	14-07-1931	US 1814182 A	14-07-1931
US 3827316	A	06-08-1974	US 3840990 A	15-10-1974
DE 19909887	A	07-10-1999	DE 19909887 A1	07-10-1999
			AU 3409899 A	25-10-1999
			WO 9951792 A1	14-10-1999
JP 60212187	A	24-10-1985	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11447

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B23P15/40 B26B13/00 B21D53/64 B23K9/04 B23K31/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B23P B26B B21D B21K B23K

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, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 32 19 260 A (LAWTON GMBH & CO KG) 24. November 1983 (1983-11-24)	8-11
A	Seite 8, Zeile 13 -Seite 12, Zeile 19; Abbildungen	1-7

A	US 5 069 872 A (PENOA FRANK J) 3. Dezember 1991 (1991-12-03)	1-11
	Spalte 5, Zeile 67 -Spalte 6, Zeile 22; Abbildungen	

A	EP 0 156 395 A (BRACHT FRITZ GMBH ;KRUPP STAHL AG (DE)) 2. Oktober 1985 (1985-10-02)	1-11
	Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen	

A	US 1 814 959 A (MORGAN PARKER) 14. Juli 1931 (1931-07-14)	1,8
	Anspruch 1; Abbildungen	

	-/--	

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 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Plastiras, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11447

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 827 316 A (LAURENTI I) 6. August 1974 (1974-08-06) Ansprüche; Abbildungen ---	1-11
A	DE 199 09 887 A (WELLA AG) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen ---	1
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198549 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M13, AN 1985-306621 XP002275980 -& JP 60 212187 A (MIKUROEITO KK), 24. Oktober 1985 (1985-10-24) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11447

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3219260	A	24-11-1983	DE 3219260 A1	24-11-1983
US 5069872	A	03-12-1991	KEINE	
EP 0156395	A	02-10-1985	DE 3411855 A1	28-11-1985
			DE 3447962 A1	21-11-1985
			EP 0156395 A2	02-10-1985
US 1814959	A	14-07-1931	US 1814182 A	14-07-1931
US 3827316	A	06-08-1974	US 3840990 A	15-10-1974
DE 19909887	A	07-10-1999	DE 19909887 A1	07-10-1999
			AU 3409899 A	25-10-1999
			WO 9951792 A1	14-10-1999
JP 60212187	A	24-10-1985	KEINE	