

(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
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018160 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B26B 19/06**,
19/20

Siegfried [DE/DE]; Frankfurter Str. 5, 65239 Hochheim
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009131

(74) Gemeinsamer Vertreter: **WELLA AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2003 (18.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 38 335.9 16. August 2002 (16.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **WELLA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Berliner Allee 65, 6100 Darmstadt (DE).

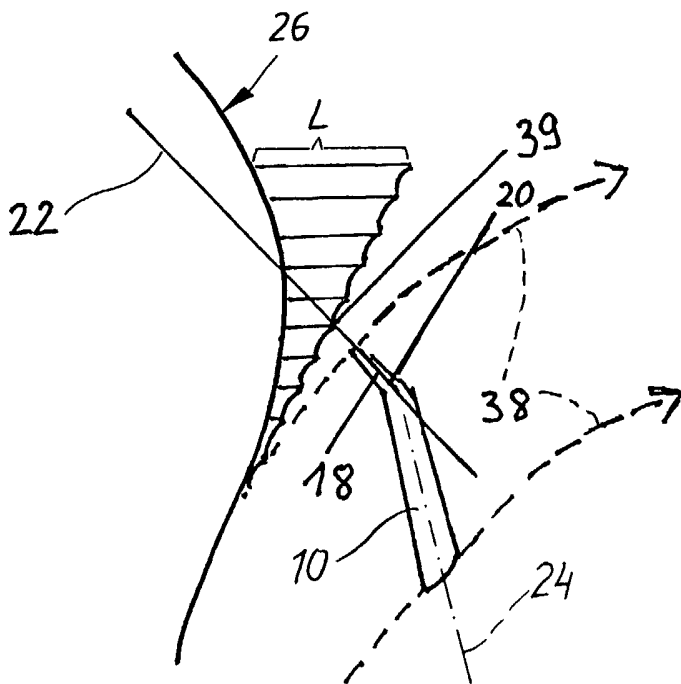
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SY,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, 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: HAIR CLIPPERS

(54) Bezeichnung: HAARSCHMEIDEMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to hair
clippers (10) with a handle (12), housing an
electric motor drive (49) and a cutting head (16)
at the front end of the handle, which comprises
a stationary blade (18) and a vibrating blade (20)
arranged thereabove in the operating position
of the handle (12). The stationary and vibrating
blades (18, 20) form a cutting plane (22), lying
between both blades (18, 20), which is inclined
with relation to the longitudinal axis (24) of the
handle (12). According to the invention, the
cutting plane (22) is inclined downwards with
relation to the longitudinal axis (24) of the handle
(12) with the handle (12) in the working position
thereof, with the vibrating blade (20) arranged
above the stationary blade (18), whereby a cutting
of hair may be carried out which is comparable
with a conventional scissors haircut.

(57) Zusammenfassung: Haarschneidemaschine
(10) mit einem einen elektromotorischen Antrieb
(49) aufnehmenden Griff (12) und einem am
vorderen Griffende angeordneten Scherkopf
(16), der in der Gebrauchslage des Griffes (12)
eine stationäre Klinge (18) und eine darüber

angeordnete schwingbare Klinge (20) aufweist, wobei die stationäre und schwingbare Klinge (18, 20) liegende Schnittebene (22) bilden, die in Bezug auf die Längsachse (24) des Griffes (12) geneigt ist. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass in der Gebrauchslage des Griffes (12) die Schnittebene (22) in Bezug auf die Längsachse (24) des Griffes (12) nach unten geneigt ist, wobei die schwingbare Klinge (20) oberhalb der stationären Klinge (18) angeordnet ist, wodurch ein Haarschneiden durchführbar ist, das mit einem klassischen Scherenschnitt vergleichbar ist (Fig. 9).

WO 2004/018160 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:

6. 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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/09131

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B26B19/06 B26B19/20

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 B26B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02 36314 A (CONAIR) 10 May 2002 (2002-05-10) page 3, line 1 -page 5, line 3; figures 1-8	1-6,8
X	DE 297 24 477 U (MOSER ELEKTROGERAETE GMBH) 2 August 2001 (2001-08-02) page 6, paragraph 2 -page 8, paragraph 2; figures 1,2A-2C	1,7-9
X	DE 33 10 706 A (WELLA AG) 27 September 1984 (1984-09-27) page 6, line 29 -page 9, line 17; figures 1,2	1-5,7-9
	-/--	

☒ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 February 2004

Date of mailing of the international search report

02/03/2004

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

Maier, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09131

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 174 227 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 23 January 2002 (2002-01-23) paragraph '0017! - paragraph '0027!; figures 1-7 ----	1-5,8
X	US 5 579 581 A (MELTON SCOTT) 3 December 1996 (1996-12-03) column 3, line 11 -column 5, line 25; figures 1-4 ----	1-6
A	GB 260 241 A (WILH KOBER & CO) 11 April 1928 (1928-04-11) the whole document -----	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/09131

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0236314	A	10-05-2002	CA 2348631 A1 WO 0236314 A1 US 2002162226 A1	30-04-2002 10-05-2002 07-11-2002
DE 29724477	U	02-08-2001	DE 19708145 C1 DE 29724477 U1 AT 209084 T CN 1087212 B WO 9838016 A1 DE 59802715 D1 EP 0963280 A1 ES 2165154 T3 US 6260276 B1	27-08-1998 02-08-2001 15-12-2001 10-07-2002 03-09-1998 21-02-2002 15-12-1999 01-03-2002 17-07-2001
DE 3310706	A	27-09-1984	DE 3310706 A1	27-09-1984
EP 1174227	A	23-01-2002	JP 2002028383 A EP 1174227 A2	29-01-2002 23-01-2002
US 5579581	A	03-12-1996	AU 695846 B2 AU 3049095 A CA 2157559 A1 GB 2294230 A , B	27-08-1998 02-05-1996 22-04-1996 24-04-1996
GB 260241	A	11-04-1928	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09131

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B26B19/06 B26B19/20

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B26B

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02 36314 A (CONAIR) 10. Mai 2002 (2002-05-10) Seite 3, Zeile 1 -Seite 5, Zeile 3; Abbildungen 1-8	1-6,8
X	DE 297 24 477 U (MOSER ELEKTROGERÄTE GMBH) 2. August 2001 (2001-08-02) Seite 6, Absatz 2 -Seite 8, Absatz 2; Abbildungen 1,2A-2C	1,7-9
X	DE 33 10 706 A (WELLA AG) 27. September 1984 (1984-09-27) Seite 6, Zeile 29 -Seite 9, Zeile 17; Abbildungen 1,2	1-5,7-9
	-/--	

☒ 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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Februar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/03/2004

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

Maier, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09131

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 174 227 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 23. Januar 2002 (2002-01-23) Absatz '0017! - Absatz '0027!; Abbildungen 1-7 ----	1-5,8
X	US 5 579 581 A (MELTON SCOTT) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) Spalte 3, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen 1-4 ----	1-6
A	GB 260 241 A (WILH KOBER & CO) 11. April 1928 (1928-04-11) das ganze Dokument -----	6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09131

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0236314	A	10-05-2002	CA 2348631 A1	30-04-2002
			WO 0236314 A1	10-05-2002
			US 2002162226 A1	07-11-2002
DE 29724477	U	02-08-2001	DE 19708145 C1	27-08-1998
			DE 29724477 U1	02-08-2001
			AT 209084 T	15-12-2001
			CN 1087212 B	10-07-2002
			WO 9838016 A1	03-09-1998
			DE 59802715 D1	21-02-2002
			EP 0963280 A1	15-12-1999
			ES 2165154 T3	01-03-2002
			US 6260276 B1	17-07-2001
DE 3310706	A	27-09-1984	DE 3310706 A1	27-09-1984
EP 1174227	A	23-01-2002	JP 2002028383 A	29-01-2002
			EP 1174227 A2	23-01-2002
US 5579581	A	03-12-1996	AU 695846 B2	27-08-1998
			AU 3049095 A	02-05-1996
			CA 2157559 A1	22-04-1996
			GB 2294230 A , B	24-04-1996
GB 260241	A	11-04-1928	KEINE	