



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-085642- -00003-0000

Fecha: 2014-08-06 08:08:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 51

Doctora

María Del Pilar Serna Romero
Coordinadora Grupo de Trabajo de Registro
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D

Ref.	Expediente	14-085642
	Departamento	Dirección de nuevas creaciones
	Asunto	Contestación del Requerimiento
	Oficio No.	5413

JUAN CARLOS TORRES IBARRA, ciudadano colombiano, domiciliado en la ciudad de Bogotá, abogado, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado de la sociedad extranjera **CONAIR CORPORATION** dentro del proceso de la referencia, por medio del presente escrito procedo a contestar el requerimiento formulado, por medio del oficio 5413 del 13 de mayo de 2013.

En atención a su requerimiento:

1. Certificado de prioridad de la marca de la referencia con su respectiva traducción al español.

NOTIFICACIONES

Para efectos del presente proceso, podré ser notificado en mi oficina, ubicada en la Calle 70 No. 7-60 Of. 302 de la ciudad de Bogotá, Tel. 3450799, correo electrónico jctorres@buriticaabogados.com

Cordial saludo,

Juan Carlos Torres Ibarra
C.C. 73.167.160 de Cartagena
T.P. 99.849 del C.S. de la J.

0000001



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 23, 2014

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: *14/140,118*

FILING DATE: *December 24, 2013*

THE COUNTRY CODE AND NUMBER OF YOUR PRIORITY APPLICATION, TO BE USED FOR FILING ABROAD UNDER THE PARIS CONVENTION, IS *US14/140,118*

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. TARVER
Certifying Officer

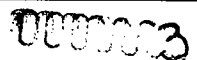
0000002

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	17753110
Application Number:	14140118
International Application Number:	
Confirmation Number:	8329
Title of Invention:	HAIR STYLING APPARATUS
First Named Inventor/Applicant Name:	Anthony Kit Lun Leung
Customer Number:	13025
Filer:	Joseph W. Schmidt/Suzanne Forlani
Filer Authorized By:	Joseph W. Schmidt
Attorney Docket Number:	1327-470
Receipt Date:	24-DEC-2013
Filing Date:	
Time Stamp:	12:50:27
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	\$1740
RAM confirmation Number	223
Deposit Account	502140
Authorized User	
The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows: Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees) Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)	



File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Application Data Sheet	00530209.PDF	1255640	no	6
			4ccd0605058db9b162066a5ff706412425e75b14		
Warnings:					
Information:					
2	Specification	Specification.pdf	364482	no	11
			743dead4a3e5361ca1743d9e8ba460afe8430612		
Warnings:					
Information:					
3	Drawings-only black and white line drawings	FIGS.pdf	105168	no	5
			0edbf5d9222e5f26cb1414b162850ece3c8010e		
Warnings:					
Information:					
4	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	36487	no	2
			c85e46f346143d2c1505f70daaa5e919448b07e		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			1761777		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

0000004

HAIR STYLING APPARATUS

BACKGROUND

1. **Technical Field**

[0001] The present disclosure relates to an apparatus for treating hair.

2. **Background of the Related Art**

[0002] Hair straightener apparatuses typically include two pivotal handles which are hinged at one end and pivot about the hinge between open and closed positions. Heating heads extend from each handle and have inner surfaces comprised of a heatable material, usually metal, for straightening or styling hair. An electric heater element located beneath each heatable surface is activated to warm the surfaces to a desired temperature. The inner surfaces are positionable around hair to be styled, and the hinged handles are moved to a closed position bringing the heated inner surfaces in contact with the hair. The gripped handles are then slid along the hair strands until the hair exits from the heads. One example of a hair straightener apparatus is disclosed in commonly assigned U.S. Patent No. 7,178,532, the entire contents of which are incorporated by reference herein.

SUMMARY

[0003] Accordingly, the present disclosure is directed to further enhancements in hair straightener apparatuses. In accordance with one embodiment, a hair styling apparatus includes first and second handle members adapted for movement between an open position for receiving hair therebetween and a closed position adjacent the hair, a heating element associated with at least one of said first and second handle members and a vibration element mountable to at least one of the first and second handle member to impart mechanical energy to the heating element. The vibration element may include a transducer. The transducer may be a piezoelectric transducer.

[0004] A first heating plate may be mounted to the first handle member and a second heating plate may be mounted to the second handle member. The transducer may be positioned to impart mechanical energy to the second heating plate of the second handle member. In one embodiment, the transducer is positioned to impart mechanical energy to each of the first and second heating plates of the first and second handle members.

[0005] First and second transducers may be mounted within respective first and second handle members. The first transducer may impart mechanical energy to the first heating plate and the second transducer may impart mechanical energy to the second heating plate.

[0006] A manually operable intensity control may be provided and adapted for selective manipulation to control output of the transducer.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0007] Various embodiments of the present disclosure are described hereinbelow with references to the drawings, wherein:

[0008] FIG. 1 is a perspective view of the hair styling apparatus in accordance with the principles of the present disclosure;

[0009] FIG. 2 is a side elevation view a hair styling apparatus in accordance with the principles of the present disclosure;

[0010] FIG. 3 is a top plan view of the hair styling apparatus;

[0011] FIG. 4 is an exploded perspective view of the hair styling apparatus;

[0012] FIG. 5 is a side cross-sectional view of the hair styling apparatus; and

[0013] FIG. 6 is a schematic diagram illustrating some of the operating components of the hair styling apparatus.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIEMNTS

[0014] Referring now in detail to the drawings and, in particular, to FIGS. 1-5, the hair styling apparatus 100 in accordance with the principles of the present invention is illustrated. The hair styling apparatus 100 may be in the form of a hair straightener utilized to generally straighten the hair of the subject. However, it is envisioned that the hair styling apparatus may includes surfaces to shape, crimp or affect any styling effect to the subject's hair.

[0015] The hair styling apparatus **100** includes first and second handle members **102, 104** connected to each other through a hinge **106**, of a conventional type. The hinge **106** typically incorporates a spring to normally bias the first and second members **102, 104** to the open position depicted in **FIG. 1**. The first and second handle members **102, 104** are adapted to pivot about the hinge **106** between the open position of **FIG. 1** and the closed position depicted in **FIGS. 2-3** and **5**.

[0016] With reference to **FIGS. 4-5**, the first and second handle members **102, 104** includes first and second outer housings **108, 110**. Disposed within the first and second outer housings **108, 110** are heating element or plates **112, 114**, which are at the end remote from the hinge **106** and frame segments **116, 118** positioned adjacent the hinge **106**. The heating plates **112, 114** are heated by conventional electrical means (not shown) known in the art, so that hair can be positioned therebetween for styling. The heating plates **112, 114** are connected to the first and second outer housings **108, 110** through housing connectors **120, 122** and connected to the first and second frame segments **116, 118** through frame connectors, **124, 126** respectively. The first and second frame segments **116, 118** include hinge segments **128, 130** which cooperate to pivotally couple the first and second handle members **102, 104**, thereby forming the hinge **106**. The hinge segments **128, 130** may be enclosed via hinge covers **132, 134**.

[0017] The first and second handle members **102, 104** may include an on/off power switch **136**, an LED **138** mounted within the first outer housing **108** of the first handle member **102** for indicating when the power is activated, and a power cord **140**. A window **142** may be mounted to the first outer housing **108** to enclose the LED **138** for viewing through opening **143** of the first outer housing **108**. A control board **144** including a controller/processor for controlling operation of the apparatus **10** is mounted within the first outer housing **108**, e.g., to the first

frame segment 128. The controller will be discussed in further detail hereinbelow. One or more contacts 146 (one is shown on the second handle member 106) to power the heating plates 112, 114 only when the first and second handle members 102, 104 are in the closed position.

Stoppers or spacers 148 extending between the first and second handle members 102, 104 ensure proper spacing of the first and second handle members 102, 104 and/or the components thereof.

[0018] The apparatus further includes one or more vibratory or oscillatory elements 150 in the form of, e.g., a transducer which is mounted within the second handle 106. The transducer 150 is adapted to transmit mechanical or ultrasonic energy to at least the second handle 106 and the second heating plate 114. In one embodiment, the transducer 150 transmits mechanical energy to at least the first and second outer housings 108, 110, which is, in turn, conveyed to the first and second heating plates 112, 114. The transducer 150 may be secured to the inner surface of the second outer housing 110 with an epoxy or adhesive. Multiple transducers 150 may be provided and secured to both the first and second outer housings 108, 110. Each housing 108, 110 may have one or more transducers, and the location of the transducer 150 may be varied.

[0019] In FIG. 5, the transducer 150 is depicted beneath the frame segment 118 spaced from the heating plates 114. The transducer 150 may directly contact the frame connector 126 of the second handle 104 such that during activation mechanical energy is directed to the second heating plate 114 through the frame connector 126. With this arrangement, the vibratory energy may be partially or entirely directed to the second heating plate 114. Other locations for the transducer 150 are also envisioned. For example, the transducer 150 may be positioned directly beneath the second heating plate 114 to directly about the second heating plate 114.

[0020] The transducer 150 may be activated via a manual control switch mounted to one of the first and second handle members 102, 104. In one embodiment, the transducer only may be

activated when the first and second handle members 102, 104 are in the closed position, i.e., when the contacts establish electrical contact.

[0021] The transducer 22 may be a piezoelectric transducer (e.g., ceramic or quartz) adapted to convert electrical energy to mechanical energy using a vibrating element, to amplify and direct the mechanical energy into the first and second handles 102, 104 and ultimately to the heating plates 108, 110. Any commercially available frequency transducers may be utilized. Such transducers are small in size and profile and thereby may be readily incorporated within the outer housings 108, 110 of the first and second handles, exhibit high mechanical stiffness, and can operate at a variety of frequency ranges including relatively high frequency ranges while requiring minimal input energy and force (as compared to a motor driven vibrator). The transducer 150 also may generate heat to at least supplement the heat generated by the heating plates 112, 114. The output of the transducer 150 may be selected controlled via a control knob mounted to one of the handle members 102, 104, which is controlled by the controller to vary the intensity of the output. A suitable high frequency transducer may operate to provide a frequency output ranging from about of 10Hz-5MHz.

[0022] FIG. 6 illustrates further details of the controller and operating components of the hair treatment apparatus 100 will be discussed. The hair treatment apparatus 100 utilizes one or more controllers or circuitry 200 mounted to the control board 144 to receive various information and transform the received information to generate an output. The controller 200 may include any type of computing device, computational circuit, software, logic or any type of processor or processing circuit 202 capable of executing a series of instructions that are stored in a memory. The controller 200 may include multiple processors 202 and/or multicore central processing units (CPUs) and may include any type of processor, such as a microprocessor, digital signal

processor, microcontroller, or the like. The controller 202 may also include a memory 204 to store data and/or algorithms to perform a series of instructions. The memory 204 may include a mechanism that provides (e.g., stores and/or transmits) information in a form readable by a machine such as a processor, computer, or a digital processing device.

[0023] The controller 200 controls operation of the heating plates 112, 114 and the transducer(s) to activate/deactivate these components in response to activation of the manual controls. For example, the apparatus 100 may include the manual power on/off control 136 which activates the heating plates, a manual vibration control 206 to activate the transducer(s) 150 and a manual intensity control 208 which controls the intensity or frequency of the output of the transducer(s) 150. The manual vibration control 206 and the intensity control 208 may be mounted to either the first and second handle members 102, 104 and may be controlled by a single actuator.

[0024] In use, the power control 136 is placed in the on position, and hair is positioned between the heating plates 112, 114 of the first and second handle members 102, 104. The handle members 102, 104 are approximated causing the electrical contacts to engage and activate the heating plates 112, 114. The apparatus 100 is maneuvered to drag the hair between the heating plates 112, 114 to straighten the hair. When it is desired to position the apparatus in vibration mode, the vibration control 206 is activated causing the one or more transducers 150 to impart mechanical energy to at least one or both of the first and second heating plates 112, 114 thereby causing the one or more plates 112, 114 to vibrate and impart a straightening effect to the hair. In one embodiment, the transducer 150 will not be activated until the electrical contacts engage each other, e.g., when the first and second handle members 102, 104 are in the

approximated condition. The intensity of the vibratory or oscillating movement may be selectively varied during the course of treatment by the manual intensity control 208.

[0025] It is further envisioned that the vibratory energy provided by the transducer will assist in absorption of a treatment agent positioned on the subject's hair or on pads which would be mounted to the heating plates. Such treatment agents may include argan oil, pharmaceutically active agents, moisturizers, hydration agents, penetration agents, preservatives, emulsifiers, natural or synthetic oils, solvents, surfactants, detergents, gelling agents, emollients, antioxidants, fragrances, fillers, thickeners, waxes, odor absorbers, dyestuffs, coloring agents, powders, viscosity-controlling agents, buffers, protectants, pH regulators, chelating agents, humectants, conditioners, glitter, mica, minerals, silicones, polyphenols, sunblocks, phytomedicinals, and combinations thereof, as well as other additives typically used in hair care products as appreciated by those skilled in the art.

[0026] The above description and the drawings are provided for the purpose of describing embodiments of the present disclosure and are not intended to limit the scope of the disclosure in any way. It will be apparent to those skilled in the art that various modifications and variations can be made without departing from the spirit or scope of the disclosure. Thus, it is intended that the present disclosure cover the modifications and variations of this disclosure provided they come within the scope of the appended claims and their equivalents.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A hair styling apparatus, which comprises:
first and second handle members adapted for movement between an open position for receiving hair therebetween and a closed position adjacent the hair;
a heating element associated with at least one of said first and second handle members; and
a vibration element mountable to at least one of the first and second handle member to impart mechanical energy to the heating element.
2. The hair styling apparatus according to claim 1 wherein the vibration element includes a transducer.
3. The hair styling apparatus according to claim 2 wherein the vibration element includes a piezoelectric transducer.
4. The hair styling apparatus according to claim 3 including a first heating plate mounted to the first handle member and a second heating plate mounted to the second handle member.
5. The hair styling apparatus according to claim 4 wherein the transducer is positioned to impart mechanical energy to the second heating plate of the second handle member.
6. The hair styling apparatus according to claim 4 wherein the transducer is positioned to impart mechanical energy to each of the first and second heating plates of the first and second handle members.
7. The hair styling apparatus according to claim 4 including first and second transducers mounted within respective first and second handle members, the first transducer

imparting mechanical energy to the first heating plate, the second transducer imparting mechanical energy to the second heating plate.

8. The hair styling apparatus according to claim 4 including a manually operable intensity control, the intensity control adapted for selective manipulation to control output of the transducer.

ABSTRACT

[0027] A hair styling apparatus includes first and second handle members adapted for movement between an open position for receiving hair therebetween and a closed position adjacent the hair, a heating element associated with at least one of said first and second handle members and a vibration element mountable to at least one of the first and second handle member to impart mechanical energy to the heating element. The vibration element may include a transducer. The transducer may be a piezoelectric transducer.

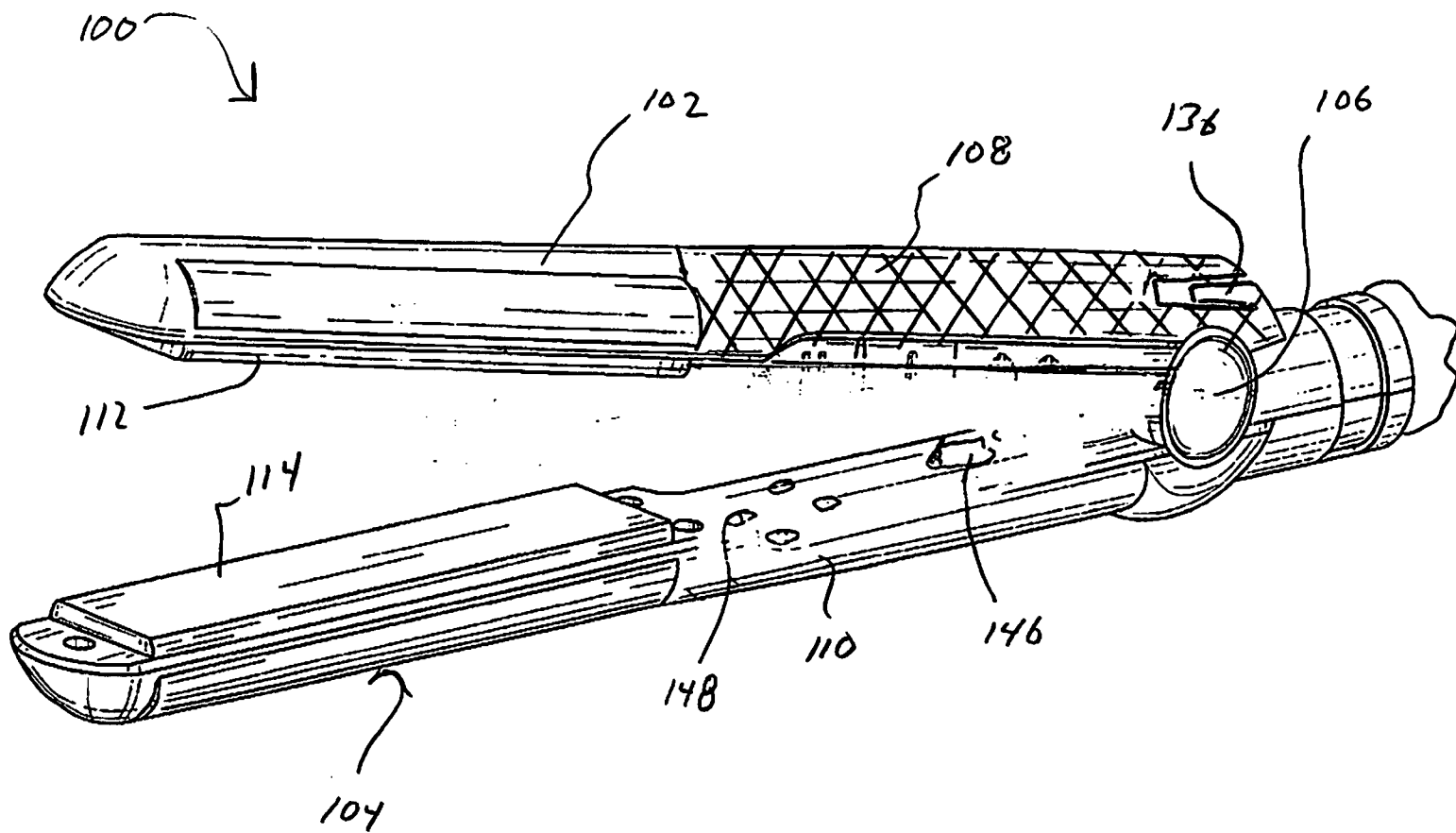
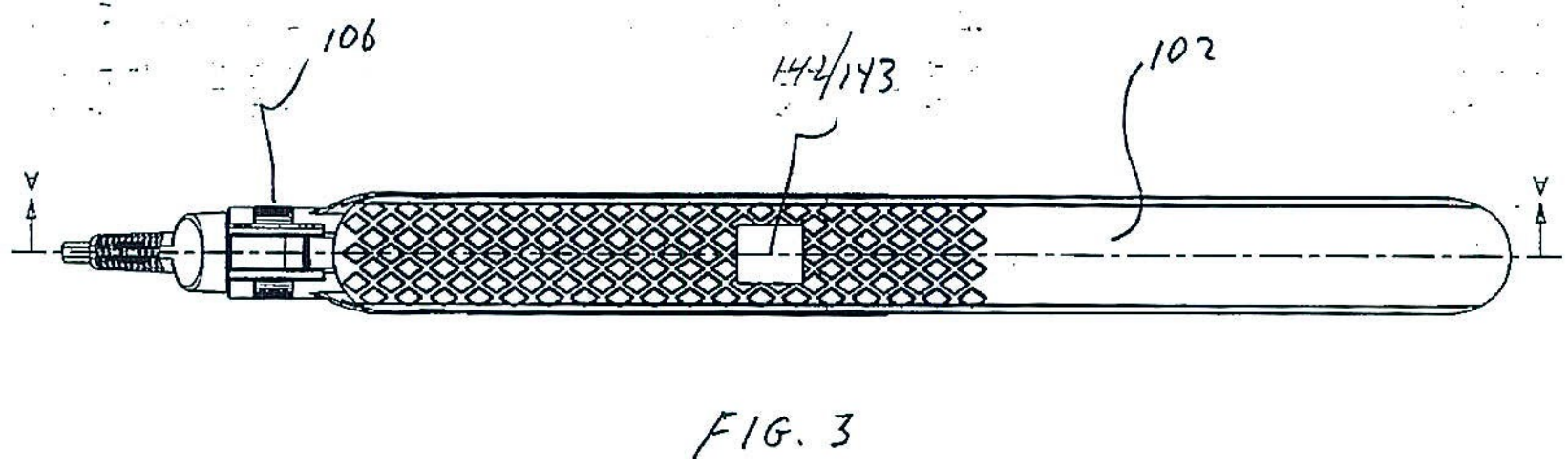
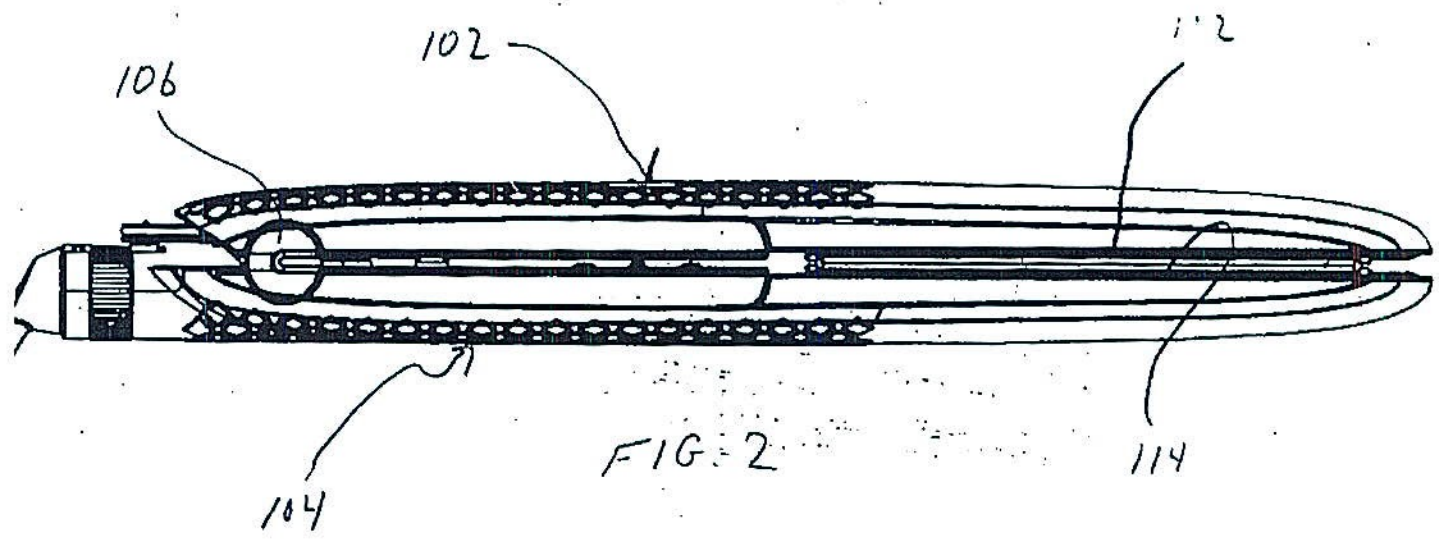


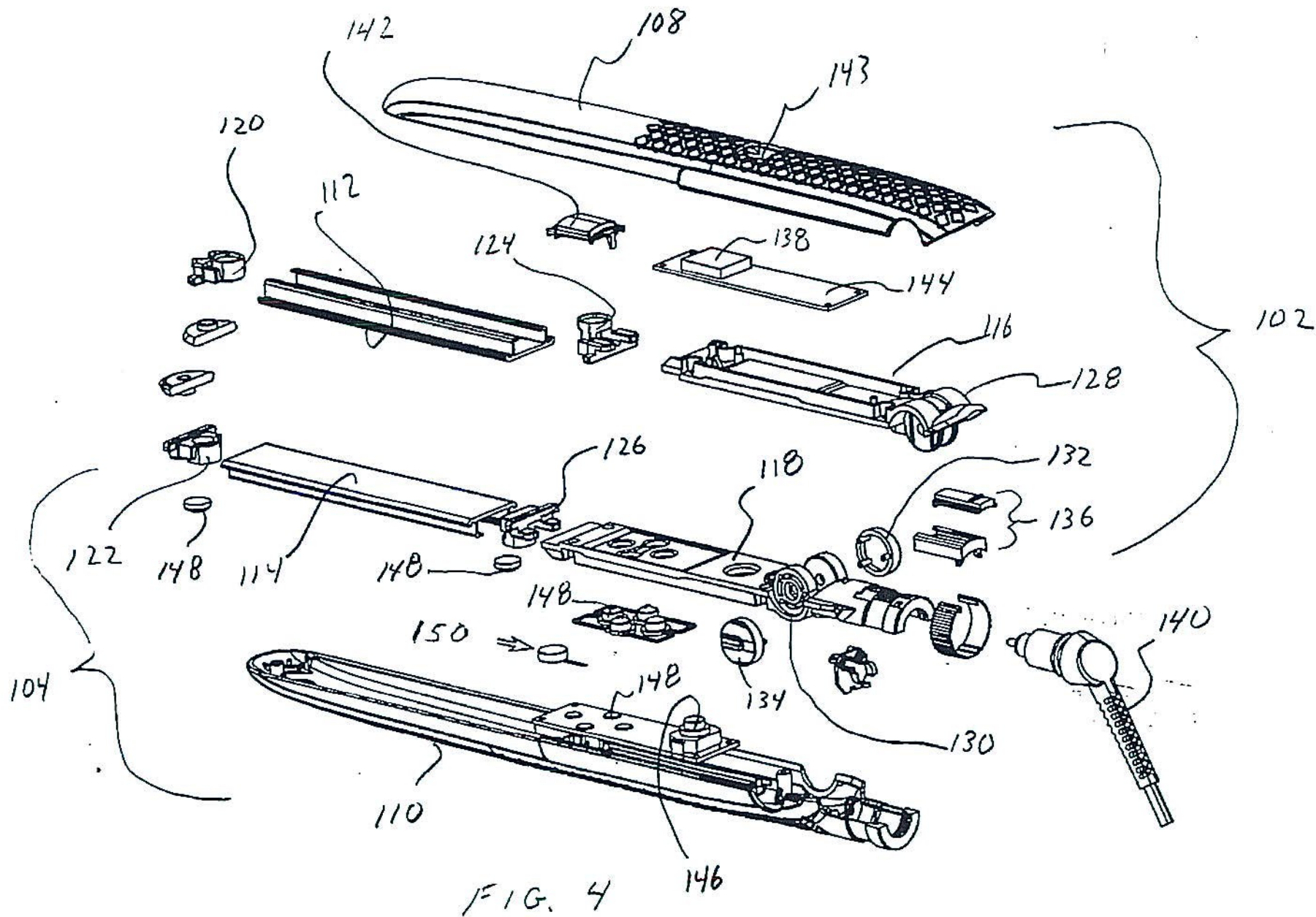
FIG. 1

1327-570
(15)

17



1327-570
(2-5)



1327-570
(3-5)

19.

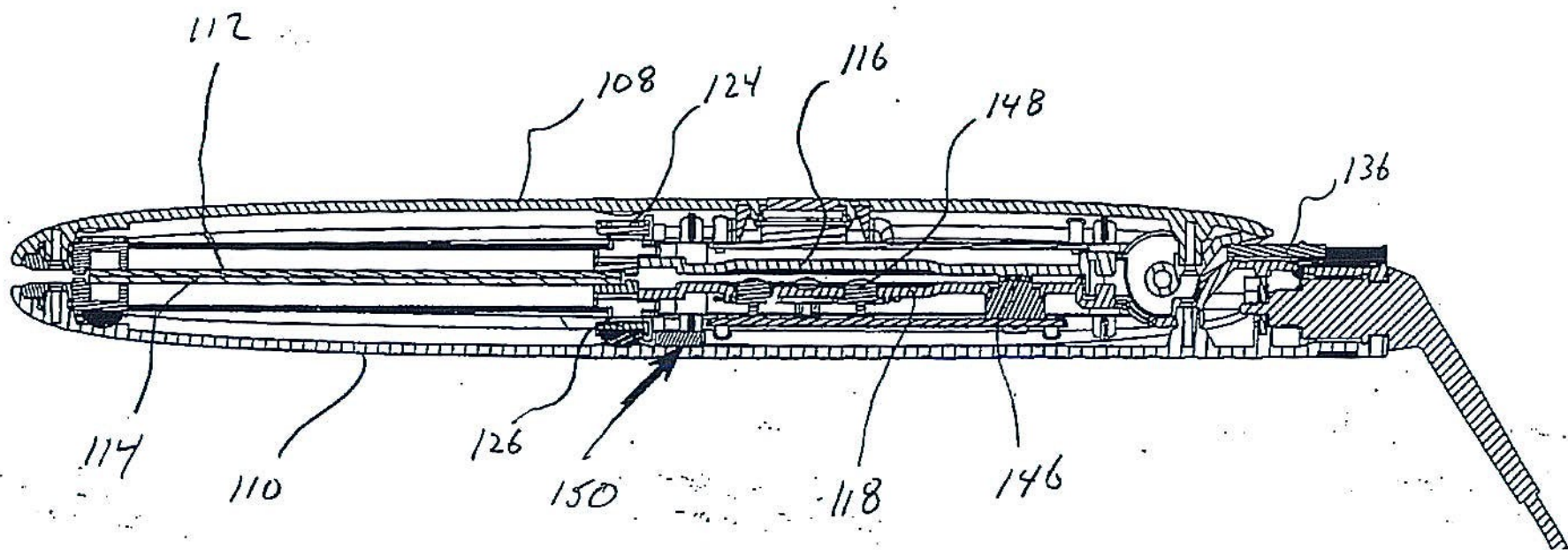


FIG. 5

1327-570
1-1-5

1327-576
(5-5)

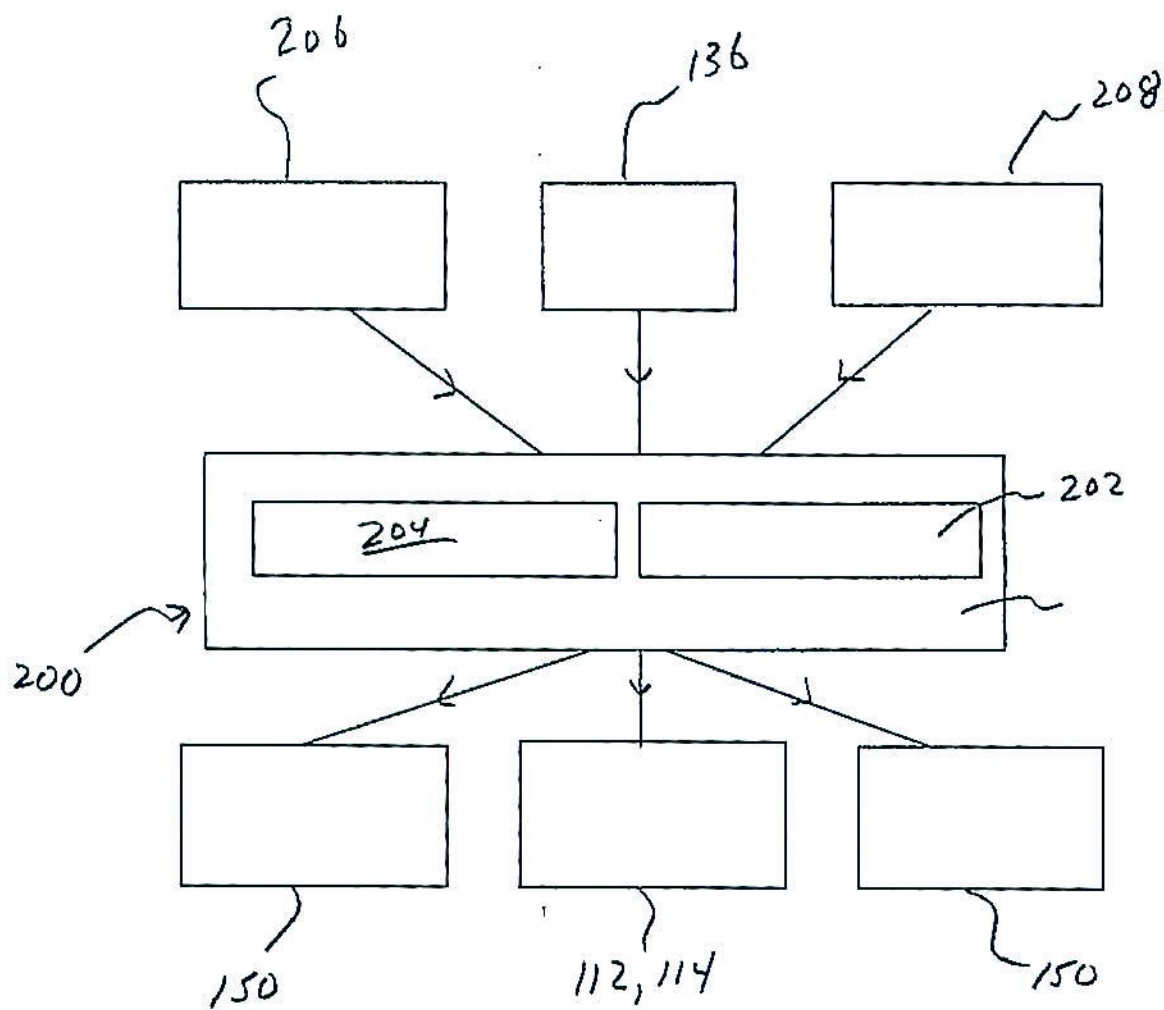


FIG. 6

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	1327-470
		Application Number	
Title of Invention	HAIR STYLING APPARATUS		
The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76. This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.			

Secrecy Order 37 CFR 5.2

☐ Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)
--

Inventor Information:

Inventor 1 Remove				
Legal Name				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Anthony	Kit Lun	Leung	
Residence Information (Select One) ☐ US Residency ☒ Non US Residency ☐ Active US Military Service				
City	North Point, Hong Kong		Country of Residence i	CN
Mailing Address of Inventor:				
Address 1		Flat B, 6/F, Block 12, Braemar Hill Mansion		
Address 2		37 Braemar Hill Road		
City	North Point, Hong Kong		State/Province	CN
Postal Code	06468		Country i	CN
All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the Add button. Add				

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below. For further information see 37 CFR 1.33(a).			
☐ An Address is being provided for the correspondence information of this application.			
Customer Number	13025		
Email Address	lawrence_cruz@conair.com	Add Email	Remove Email
Email Address	docket@cdfslaw.com	Add Email	Remove Email

Application Information:

Title of the Invention	HAIR STYLING APPARATUS		
Attorney Docket Number	1327-470	Small Entity Status Claimed	☐
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Total Number of Drawing Sheets (if any)	5	Suggested Figure for Publication (if any)	1

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	1327-470
		Application Number	
Title of Invention	HAIR STYLING APPARATUS		

Publication Information:
☐ Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)

Request Not to Publish. I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S.C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application **has not and will not** be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32). Either enter Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the customer Number will be used for the Representative Information during processing.

Please Select One:	☒ Customer Number	☐ US Patent Practitioner	☐ Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	13025		

Domestic Benefit/National Stage Information:

This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, or 365(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing this information in the application data sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78.

Prior Application Status			Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)

Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the [Add](#) button.

Foreign Priority Information:

This section allows for the applicant to claim priority to a foreign application. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55(d). When priority is claimed to a foreign application that is eligible for retrieval under the priority document exchange program (PDX) the information will be used by the Office to automatically attempt retrieval pursuant to 37 CFR 1.55(h)(1) and (2). Under the PDX program, applicant bears the ultimate responsibility for ensuring that a copy of the foreign application is received by the Office from the participating foreign intellectual property office, or a certified copy of the foreign priority application is filed, within the time period specified in 37 CFR 1.55(g)(1).

			Remove
Application Number	Country ⁱ	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Access Code ⁱ (if applicable)

Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the [Add](#) button.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	1327-470
		Application Number	
Title of Invention	HAIR STYLING APPARATUS		

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications

☐ This application (1) claims priority to or the benefit of an application filed before March 16, 2013 and (2) also contains, or contained at any time, a claim to a claimed invention that has an effective filing date on or after March 16, 2013. NOTE: By providing this statement under 37 CFR 1.55 or 1.78, this application, with a filing date on or after March 16, 2013, will be examined under the first inventor to file provisions of the AIA.

Authorization to Permit Access:

☒ Authorization to Permit Access to the Instant Application by the Participating Offices
If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed access to the instant patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, WIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed to have access to the instant patent application. In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the instant patent application with respect to: 1) the instant patent application-as-filed; 2) any foreign application to which the instant patent application claims priority under 35 U.S.C. 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the instant patent application; and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the instant patent application. In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing this Authorization.

Applicant Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	1327-470
		Application Number	
Title of Invention	HAIR STYLING APPARATUS		

Applicant 1				Remove	
If the applicant is the inventor (or the remaining joint inventor or inventors under 37 CFR 1.45), this section should not be completed. The information to be provided in this section is the name and address of the legal representative who is the applicant under 37 CFR 1.43; or the name and address of the assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign the invention, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter who is the applicant under 37 CFR 1.46. If the applicant is an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest) together with one or more joint inventors, then the joint inventor or inventors who are also the applicant should be identified in this section.					
Clear					
☒ Assignee		☐ Legal Representative under 35 U.S.C. 117		☐ Joint Inventor	
☐ Person to whom the inventor is obligated to assign.			☐ Person who shows sufficient proprietary interest		
If applicant is the legal representative, indicate the authority to file the patent application, the inventor is:					
Name of the Deceased or Legally Incapacitated Inventor :					
If the Applicant is an Organization check here. ☒					
Organization Name		Conair Corporation			
Mailing Address Information:					
Address 1		One Cummings Point Road			
Address 2					
City		Stamford	State/Province		CT
Country ⁱ		US	Postal Code		06902
Phone Number		203-351-9118	Fax Number		
Email Address		lawrence_cruz@conair.com			
Additional Applicant Data may be generated within this form by selecting the Add button. Add					

Non-Applicant Assignee Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.	
Assignee 1	
Complete this section only if non-applicant assignee information is desired to be included on the patent application publication in accordance with 37 CFR 1.215(b). Do not include in this section an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest), as the patent application publication will include the name of the applicant(s).	
Remove	
If the Assignee is an Organization check here. ☐	

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	1327-470
		Application Number	
Title of Invention	HAIR STYLING APPARATUS		

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix

Mailing Address Information:				
Address 1				
Address 2				
City		State/Province		
Country i		Postal Code		
Phone Number		Fax Number		
Email Address				
Additional Assignee Data may be generated within this form by selecting the Add button.				
				Add

Signature:

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications					
Signature	/joseph w. schmidt/			Date (YYYY-MM-DD)	2013-12-24
First Name	Joseph	Last Name	Schmidt	Registration Number	36920
Additional Signature may be generated within this form by selecting the Add button.					
					Add

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

"A todos aquellos a quien la presente pueda interesar"

Departamento de Comercio de los EEUU

Oficina de Patentes y Marcas de los EEUU

23 de junio de 2014

ESTE DOCUMENTO ES PARA CERTIFICAR QUE LOS ANEXOS PRESENTADOS SON UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA DE AQUELLOS DOCUMENTOS DE LA APLICACIÓN PARA PATENTE IDENTIFICADA A CONTINUACION LOS CUALES CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS PARA QUE SE CONCEDA UNA FECHA DE PRESENTACION SEGÚN LA LEY 35 USC 111.

NUMERO DE APLICACIÓN: 14/140,118

FECHA DE PRESENTACION: 24 de Diciembre del 2013

EL CÓDIGO DE PAIS Y NÚMERO DE SU APLICACIÓN PRIORITARIA, PARA SER USADA EN LA PRESENTACION EN EL EXTRANJERO BAJO LA CONVENCION DE PARIS, ES: US14/140,118

Con la autorización de
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

M. TARVER
Funcionario Certificante

27
28

Acuso de Recibo Electrónico	
Identificación EFS:	17753110
Número de Aplicación:	14140118
Número de Aplicación Internacional:	
Número de confirmación:	8329
Título de Invención	Aparato para Peinar el Cabello
Primer Inventor/Nombre del aplicante:	Anthony Kit Lun Leung
Número de Cliente:	13025
Archivador:	Joseph W. Schmidt/Suzanne Forlani
Archivador Autorizado por:	Joseph W. Schmidt
Número de Expediente:	1327-470
Fecha de Recibo:	24-Dic-2013
Fecha de Presentación:	
Sello de Tiempo:	12:50:27
Tipo de Aplicación:	Utilidad bajo 35 USC 111(a)
Información de Pago	
Presentado con el Pago:	SI
Tipo de Pago:	Depósito en Cuenta
El pago se ha recibido correctamente RAM	1740\$
Número de Confirmación RAM:	223
Cuenta de Depósito:	502140
Usuario Autorizado:	
El Director de la OPMEU está autorizado por la presente para cobrar cargos indicados y dar crédito por cualquier sobregiro como se indica: Cobrar cualquier cargo adicional requerido bajo 37 CFR Sección 1.16 (Presentación de la aplicación Nacional, búsqueda y cargos de examinación) Cobrar cualquier cargo adicional requerido bajo 37 CFR 1.17 (Aplicación de Patente y cargos por procesamiento de reexaminación)	

28

29

Lista de Archivos

Numero de Documento	Descripción del Documento	Nombre de Archivo	Tamaño (bytes)/ resumen	Multi part/.zip	Paginas (si aplica)
1	Planilla de Aplicación	00530209.PDF	1255640	no	6
			4ccd0605058db9b162066a5ff706412425e75b14		
Precauciones:					
Información:					
2	Especificaciones	Specification.PDF	364482	no	11
			743dead4a3e5361ca1743d9e8ba460afe8430612		
Precauciones:					
Información:					
3	Dibujos, trazados en blanco y negro	Figs.PDF	105168	no	5
			0edbfd5d9222e5f26cb1414b162850eca3c8010e		
Precauciones:					
Información:					
4	Hoja de Cálculo de Tarifas	fee-info.PDF	36487	no	2
			C85e46f346143d2c1505f70daaa5e919448b07e		
Precauciones:					
Información:					
Tamaño total de archivos (bytes):			1761777		
Este acuso de recibo electrónico evidencia el recibo en la fecha estipulada por la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos de los archivos indicados, caracterizados por el aplicante, incluyendo número de páginas donde aplica. Sirve de evidencia de recibo similar a un Post Card, como esta descrito en MPEP 503.					
<u>Nuevas Aplicaciones Bajo 35 USC 111</u> Si una nueva aplicación está siendo introducida y esta incluye los componentes necesarios para una fecha de presentación (ver 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), un recibo de presentación (37 CFR 1.54) será emitido a su debido momento y la fecha señalada en este acuso de recibo establecerá la fecha de presentación de la aplicación.					
<u>Etapas Nacionales de una Aplicación Internacional bajo 35 USC 371</u> Si una presentación que está a tiempo de entrar en la etapa nacional de una aplicación internacional obedece con las condiciones de 35 USC 371 y otros requerimientos aplicables, una Planilla PCT/DO/EO/903 indicando la aceptación a la etapa nacional bajo 35 USC 371 será emitida adicionalmente al Recibo de Presentación en el debido momento.					
<u>Nueva Aplicación Internacional Introducida en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos como Oficina Receptora</u> Si una nueva aplicación internacional está siendo introducida y esta incluye los componentes necesarios para una fecha de Presentación Internacional (ver PCT artículo 11 y MPEP 1810). Una notificación del Numero de Aplicación Internacional y de la Fecha de Presentación Internacional (Planilla PCT/RO/105) será emitido a su debido momento, sujeto a prescripciones concernientes a seguridad nacional, y la fecha señalada en este Acuso de Recibo establecerá la Fecha de Presentación Internacional de la Aplicación.					

APLICACIÓN DE PATENTE
Expediente Número: (1327-570)

APARATO PARA PEINAR EL CABELLO

ANTECEDENTES

1. Campo Técnico

(0001) La presente divulgación se relaciona con un aparato para tratar el cabello.

2. Antecedentes del Arte Relacionado

(0002) Los aparatos para alisar el cabello incluyen generalmente dos asas giratorias que se conectan en uno de los lados y pivotea sobre la articulación de la posición abierta a la cerrada. Las planchas se extienden en cada asa y tienen superficies internas compuestas de material resistente al calor, usualmente metal, para alisar o peinar el cabello. Un elemento de calefacción eléctrica localizado debajo de cada superficie calentable se activa para calentar las superficies a la temperatura deseada. Las superficies internas se posicionan sobre el cabello para ser peinado, y las asas articuladas se colocan en posición cerrada juntando las superficies calientes en contacto con el cabello. Las asas empuñadas se deslizan a lo largo de mechones de cabello hasta que este sale de las planchas. Un ejemplo de aparato para peinar cabello se describe en la comúnmente asignada Patente de los EEUU No. 7,178,532, todo el contenido de la cual se incorpora por referencia en el presente documento.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

RESUMEN

(0003) En consecuencia, la presente divulgación está dirigida a nuevas mejoras en aparatos de peinado de cabello. De conformidad con una forma de realización, un aparato de peinado de cabello incluye la primera y segunda asa adaptadas para un movimiento entre la posición abierta para colocar el cabello entre ellas y la posición cerrada adyacente al cabello, un elemento de calefacción asociado con al menos una de las asas mencionadas y un elemento vibratorio montable en al menos una de las asas para agregar energía mecánica al elemento de calefacción. El elemento de vibración puede incluir un transductor. Este puede ser un transductor piezoeléctrico.

(0004) Una primera placa de calefacción puede ser montada en la primera asa y una segunda placa de calefacción puede ser montada en la segunda asa. El transductor puede ser posicionado para agregar energía mecánica a la segunda placa de calefacción de la segunda asa. En una forma de realización, el transductor es posicionado para agregar energía mecánica a cada uno de las placas de calefacción en cada una de las asas.

(0005) Dos transductores puede ser montados respectivamente en cada una de las asas. El primer transductor puede agregar energía mecánica a la primera placa de calefacción y el segundo transductor puede agregar energía mecánica a la segunda placa de calefacción.

(0006) Un control de intensidad operado manualmente puede ser suministrado y adaptado para la manipulación selectiva para controlar la salida del transductor.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

(0007) Diversas formas de realización de la presente divulgación se describen a continuación con referencias a los dibujos, donde:

(0008) FIG. 1 es una vista en perspectiva del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO** de conformidad con los principios de la presente divulgación;

(0009) FIG. 2 es una vista alzada del costado del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO** de conformidad con los principios de la presente divulgación;

(0010) FIG. 3 es una vista de plano superior del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO**;

(0011) FIG. 4 es una vista en perspectiva del despiece del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO**;

(0012) FIG. 5 es una vista en sección transversal lateral del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO**; y

(0013) FIG. 6 es un diagrama esquemático que ilustra algunos de los componentes operacionales del **APARATO PARA PEINAR EL CABELLO**.

DESCRIPCION DETALLADA DEL MODELO PREFERIDO

(0014) Refiriéndose ahora en detalle a los dibujos y, en particular, FIG. 1-5, el aparato para peinar cabello **100** es ilustrado en concordancia con los principios de la presente invención. El aparato para peinar cabello **100** puede verse como una plancha de cabello común. Sin embargo, esta visionada para que incluya superficies que moldeen, hagan rizos o den algún estilo al cabello del usuario.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

(0015) El aparato para peinado de cabello **100** incluye la primera y segunda asa **102, 104** conectados entre sí mediante una articulación **106**, de tipo convencional. La articulación **106** incorpora normalmente un resorte que mantiene separadas las asas **102, 104** para mantenerlas en posición abierta representado en **FIG. 1**. Las asas **102, 104** están adaptadas para girar sobre la articulación de la posición abierta de la **FIG. 1** a la posición cerrada representada en **FIGS. 2-3 y 5**.

(0016) Haciendo referencia a **FIGS. 4-5**, la primera y segunda asa **102, 104** incluyen sus respectivas carcacas exteriores **108, 110**. Dispuestos dentro de las carcacas exteriores **108, 110** están los elementos de calefacción o placas **112, 114** que se encuentran en el extremo opuesto a la articulación **106** y cuadros segmentados **116, 118** posicionados adyacentemente a la articulación **106**. Las placas de calefacción **112, 114** son calentadas de manera eléctrica convencional conocida en la industria (no se muestra), de manera que el cabello puede posicionarse entre las placas para peinarse. Las placas de calefacción **112, 114** están conectadas a las carcacas externas **108, 110** mediante conectores de carcasa **120, 122** y conectados a los cuadros segmentados **116, 118** mediante conectores de cuadro **124, 126** respectivamente. Los cuadros segmentados **116, 118** incluyen articulaciones segmentadas **128, 130** que permiten acoplar en forma de pivote la primera y segunda asa **102, 104**, formando así la articulación **106**. Las articulaciones segmentadas **128, 130** se pueden ocultar mediante cobertores de articulación **132, 134**.

(0017) La primera y segunda asa **102, 104** puede incluir un interruptor de encendido/apagado **136**, un LED **138** montado dentro de la primera carcasa externa **108** de la primera asa **102** para indicar cuando se activa el encendido, y un cable de corriente **140**. Una ventana **142** puede ser montada en la primera carcasa **108** para cubrir el LED **138** para observar a través de la abertura **143** de la primera carcasa **108**. Una tarjeta de control **144** que incluye un controlador/procesador para controlar las operaciones del aparato **10** es montada dentro de la primera carcasa **108**, ej. al primer cuadro segmentado **128**. El controlador será discutido con más detalle más adelante. Uno o más contactos **146** (uno es mostrado en la segunda asa **106**) para encender las placas de calefacción **112, 114** solo cuando las asas **102, 104** están en posición cerrada.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

Frenos o espaciadores **148** que se extienden entre las asas **102, 104** aseguran un espacio prudente entre ellas y de sus respectivos componentes.

(0018) El aparato incluye además uno o más elementos vibratorios u oscilatorios **150** como por ejemplo, un transductor que es montado dentro de la segunda asa **106**. El transductor **150** es adaptado para transmitir energía mecánica o ultrasónica a al menos la segunda asa **106** y la segunda placa de calefacción **114**. En un modelo, el transductor **150** transmite energía mecánica a por lo menos la primera y segunda carcasa **108, 110**, que a su vez transmite a la primera y segunda placa de calefacción **112, 114**. El transductor **150** puede ser fijado a la capa interna de la segunda carcasa **110** con un pegamento o adhesivo. Múltiples transductores **150** pueden ser suministrados y fijados a ambas carcasas **108, 110**. Cada carcasa **108, 110** puede tener uno o más transductores **150** y su ubicación puede variar.

(0019) En la FIG. 5 el transductor **150** está representado debajo del cuadro segmentado **118** separado de las placas de calefacción **114**. El transductor **150** puede estar en contacto directo con el conector de cuadro **126** de la segunda asa **104** de modo que al ser activado la energía mecánica se direcciona a la segunda placa de calefacción **114** a través del conector de cuadro **126**. De esta manera, la energía vibratoria puede ser direccionada parcialmente o en su totalidad a la segunda placa de calefacción **114**. Otras ubicaciones se prevén para el transductor **150**. Por ejemplo, el transductor **150** puede ser ubicado justo debajo de la segunda placa de calefacción **114** para afectar directamente la segunda placa de calefacción **114**.

(0020) El transductor **150** puede ser activado con un interruptor de control manual montado en una de las asas **102, 104**. En un modelo, el transductor solo puede ser activado cuando las asas **102, 104** están en posición cerrada, ejem: cuando los contactos establecen contacto eléctrico.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

(0021) El transductor 22 puede ser un transductor piezoeléctrico (ejem. Cerámica o cuarzo) adaptado para convertir la energía eléctrica en mecánica usando elementos vibradores, para amplificar y direccionar la energía mecánica a las asas 102, 104 y posteriormente a las placas de calefacción 108, 110. Cualquier transductor de frecuencia disponible comercialmente puede ser utilizado. Estos transductores son pequeños en tamaño y perfil por lo tanto pueden ser incorporados fácilmente dentro de las carcasas externas 108, 110 de las asas, mostrar una alta rigidez mecánica, y operar a varios rangos de frecuencia incluyendo altos rangos de frecuencia relativa muy poca energía de entrada (en comparación con un vibrador de motor). El transductor 150 puede también generar calor para al menos suplementar el calor generado por las placas de calefacción 112, 114. La salida del transductor 150 puede ser controlada mediante una perilla de control montada en una de las asas 102, 104 la cual es controlada por el controlador para variar la intensidad de la salida. Un transductor de alta frecuencia adecuado puede operar para suministrar una salida de frecuencia con un rango aproximado de 10Hz a 5MHz.

(0022) La FIG. 6 ilustra más detalles de los componentes de control y operación del aparato para peinar el cabello 100 será discutido. El aparato para peinar el cabello 100 uno o más controladores o circuitería 200 montado en la tarjeta de control 144 para recibir diversa información y transformar esta información para generar una salida. El controlador 200 puede incluir cualquier tipo de dispositivo computarizado, circuitos computacionales, software, procesador lógico o cualquier tipo de procesador o circuito de procesamiento 202 capaz de ejecutar una serie de instrucciones que estar guardados en una memoria. El controlador 200 puede incluir múltiples procesadores 202 y/o unidades de procesamiento central multinucleado (CPU) y puede incluir cualquier tipo de procesador, como un microprocesador, procesador de señal digital, microcontrolador o parecidos. El controlador 202 también puede incluir una memoria 204 para archivar los datos y/o algoritmos para llevar a cabo una serie de instrucciones. La memoria 204 puede incluir un mecanismo que suministra (ejem. archiva y/o transmite) información que puede ser interpretada por alguna maquina como lo es un procesador, computadora o un dispositivo de procesamiento digital.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

(0023) El controlador 200 controla las operaciones de las placas de calefacción 112, 114 y de los transductores para activar/ desactivar esos componentes en respuesta a la activación de los controles manuales. Por ejemplo, el aparato 100 puede incluir un control manual de encendido y apagado 136 el cual activa las placas de calefacción, un control manual de vibración 206 que activa los transductores 150 y un control manual de intensidad 208 que controla la intensidad o frecuencia de la salida de los transductores 150. El control manual de vibración 206 y el control de intensidad 208 pueden ser montados en cualquiera de las asas 102, 104 y pueden ser controlados por un solo actuador.

(0024) En uso, el control de encendido 136 se coloca en la posición 'on', y el cabello se posiciona entre las placas de calefacción 112, 114 de la primera y segunda asa 102, 104. Las asas 102, 104 se aproximan causando el contacto eléctrico que activan las placas de calefacción 112, 114. El aparato 100 es maniobrado para arrastrar el cabello entre las placas 112, 114 para alisarlo. Cuando se desea posicionar el aparato en modo de vibración, el control de vibración 206 es activado haciendo que el o los transductores 150 envíen energía mecánica a una o ambas placas de calefacción 112, 114 causando así que la o las placas 112, 114 vibren y agreguen un efecto alisador al cabello. En un modelo, el transductor 150 no se activara hasta que los contactos eléctricos se junten, ejem. cuando la primera y segunda asa 102, 104 se encuentren próximas entre ellas. La intensidad de los movimientos de vibración u oscilación se pueden alterar selectivamente durante el tratamiento mediante el control manual de intensidad 208.

(0025) Se prevé además que la energía vibratoria aportada por el transductor asistirá mediante absorción de un agente para el tratamiento en el cabello del sujeto o en almohadillas que se montarían en las placas de calefacción. Estos agentes para el tratamiento pueden incluir aceite de argán, agentes farmacéuticamente activos, cremas hidratantes, agentes hidratantes, agentes penetrantes, preservativos, emulsificantes, aceites naturales o sintéticos, solventes, surfactantes, detergentes, lubricantes, emolientes, antioxidantes, fragancias, rellenos, espesantes, ceras, absorbentes de olor,

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

colorantes, agentes de teñido, polvos, antes controladores de la viscosidad, protectores, regulador de pH, agentes quelantes, humectantes, acondicionador, brillo, mica, minerales, silicones, polifenol, protectores solares, Fito medicinas y combinaciones de los mismos, así como otros aditivos utilizados en el cuidado del cabello y apreciados por los conocedores del arte.

(0026) Lo descrito anteriormente y los dibujos son suministrados con el propósito de describir los modelos de la presente divulgación y no tiene la intención de limitar el alcance de la divulgación de ninguna forma. Sera evidente para los conocedores del arte que varias modificaciones y variaciones pueden hacerse sin alejarse del alcance de la divulgación. Por lo tanto, se pretende que la presente divulgación cubra las modificaciones y variaciones de esta descripción siempre que se encuentren dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes.

APLICACIÓN DE PATENTE

Expediente Número: (1327-570)

LO QUE SE PRETENDE

1. Un aparato para peinar el cabello, que comprende:
Primera y segunda asa adaptadas para moverse entre la posición abierta para captar el cabello y la posición cerrada adyacente al cabello;
un elemento de calefacción asociado con al menos una de las mencionadas asas; y
un elemento vibratorio montable en al menos una de las asas para agregar energía mecánica al elemento de calefacción.
2. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 1 en el que el elemento de vibración incluye un transductor.
3. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 2 en el que el elemento de vibración incluye un transductor piezoeléctrico.
4. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 3 incluye una primera placa de calefacción montada en una primera asa y una segunda placa de calefacción montada en una segunda asa.
5. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 4 en el que el transductor es posicionado para agregar energía mecánica a la segunda placa de calefacción de la segunda asa.
6. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 4 en el que el transductor es posicionado para agregar energía mecánica a cada una de las placas de calefacción de la primera y segunda asa.
7. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 4 incluye un primer y segundo transductor montados respectivamente dentro de la primera y segunda asa, el primer transductor agrega energía mecánica a la primera placa de calefacción, el segundo transductor agrega energía mecánica a la segunda placa de calefacción.
8. El aparato para peinar el cabello de acuerdo a lo que pretende 4 que incluye un control de intensidad de operación manual, el control de intensidad adaptado para manipulación selectiva para controlar la salida del transductor.

APLICACIÓN DE PATENTE
Expediente Número: (1327-570)

ABSTRACTO

Un aparato para peinar el cabello, que incluye, una primera y segunda asa adaptadas para moverse entre la posición abierta para captar el cabello y la posición cerrada adyacente al cabello, un elemento de calefacción asociado con al menos una de las mencionadas asas y un elemento vibratorio montable en al menos una de las asas para agregar energía mecánica al elemento de calefacción. El elemento de vibración puede incluir un transductor. El transductor puede ser un transductor piezoeléctrico.

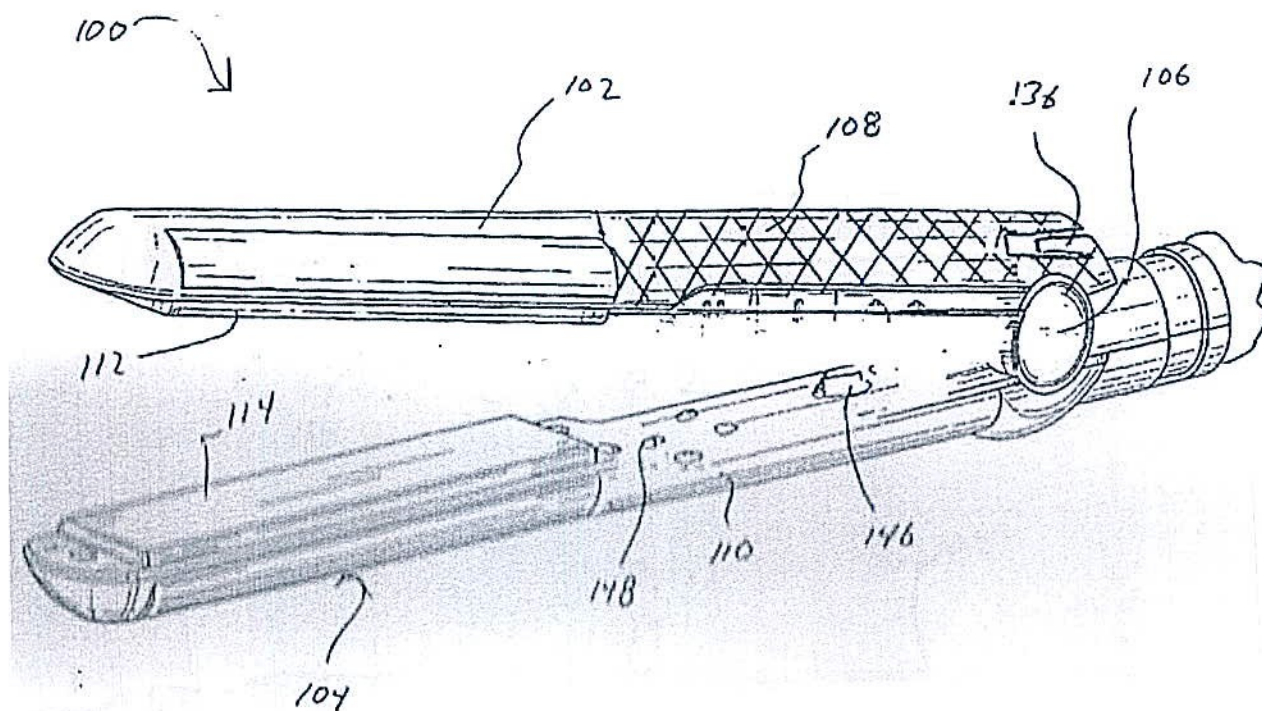
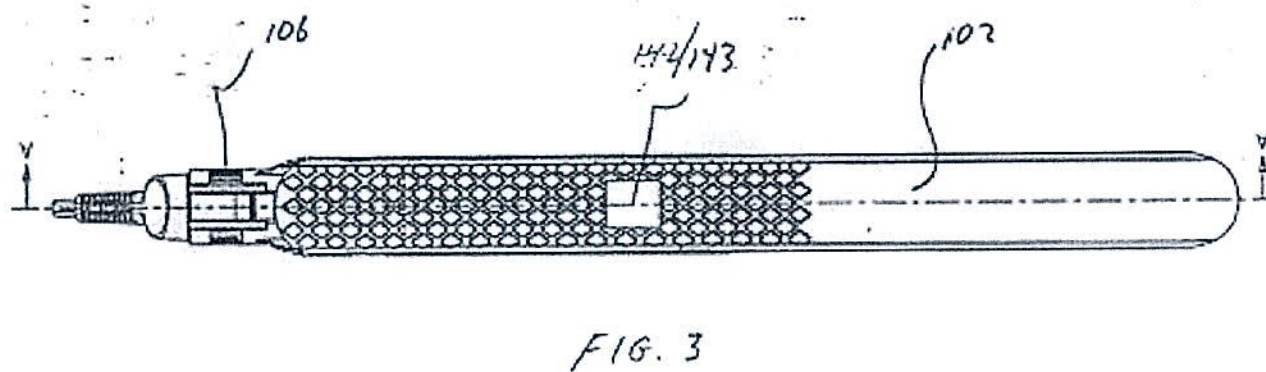
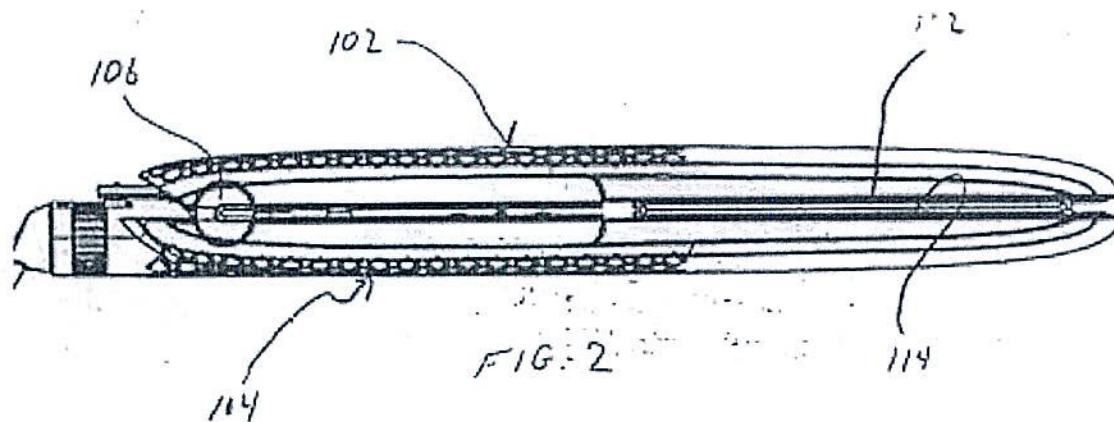


FIG. 1

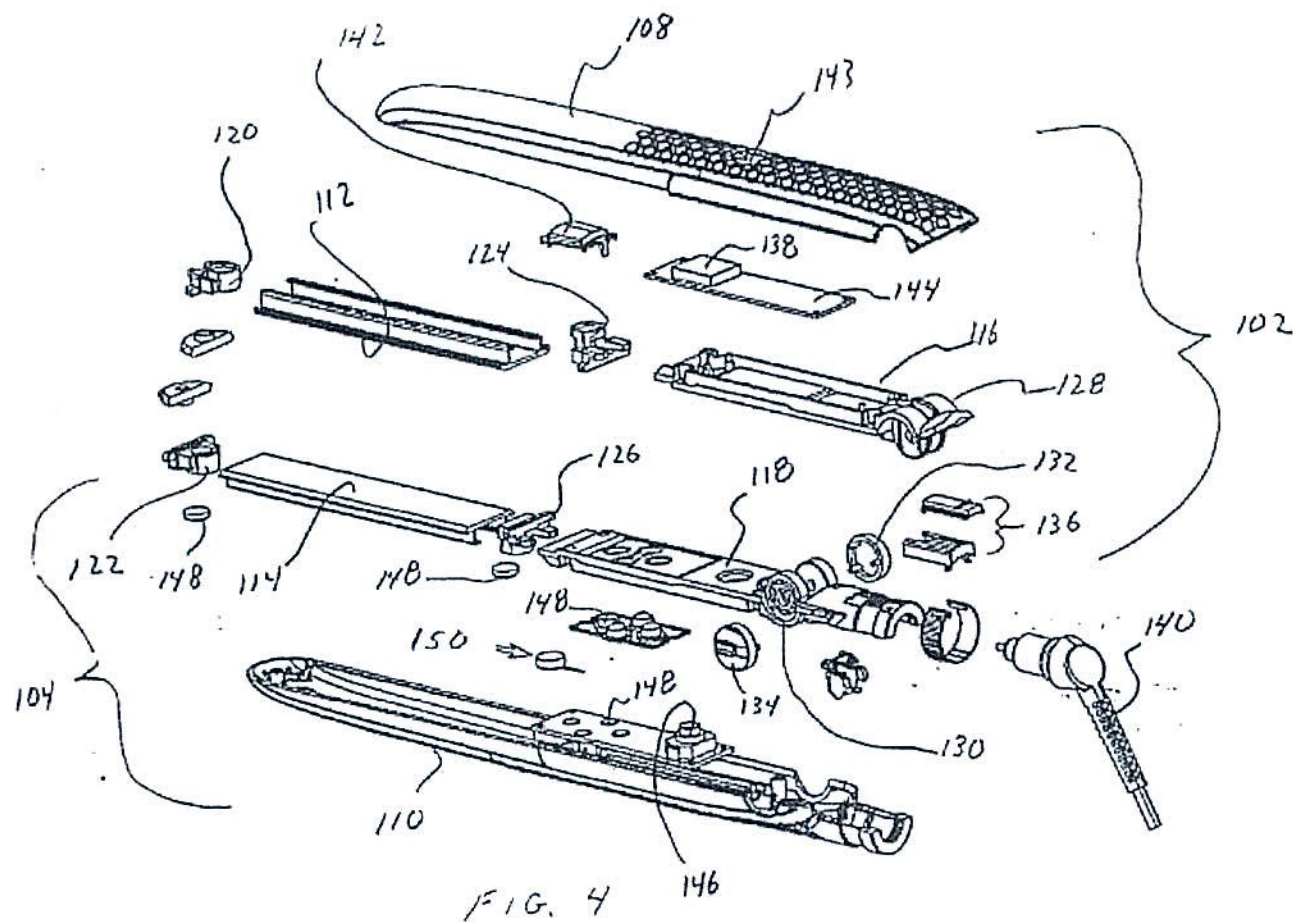
Handwritten signature or mark.

41



1327-570
(2-5)

42



1727-570
(3-5)

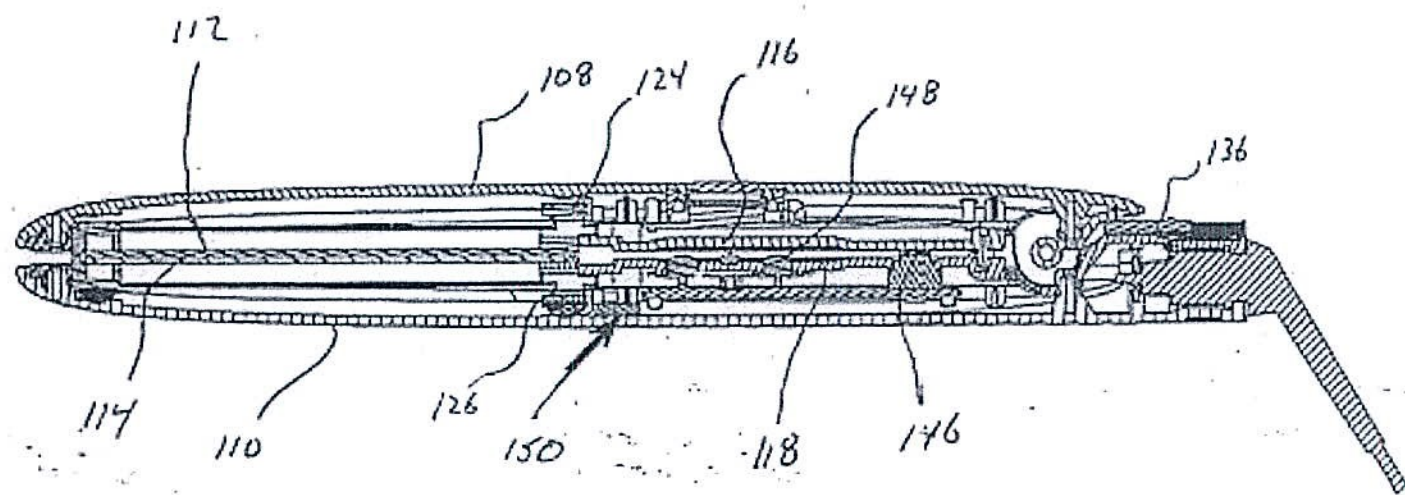


FIG. 5

1327-570
14-5

1329-576
(5-5)

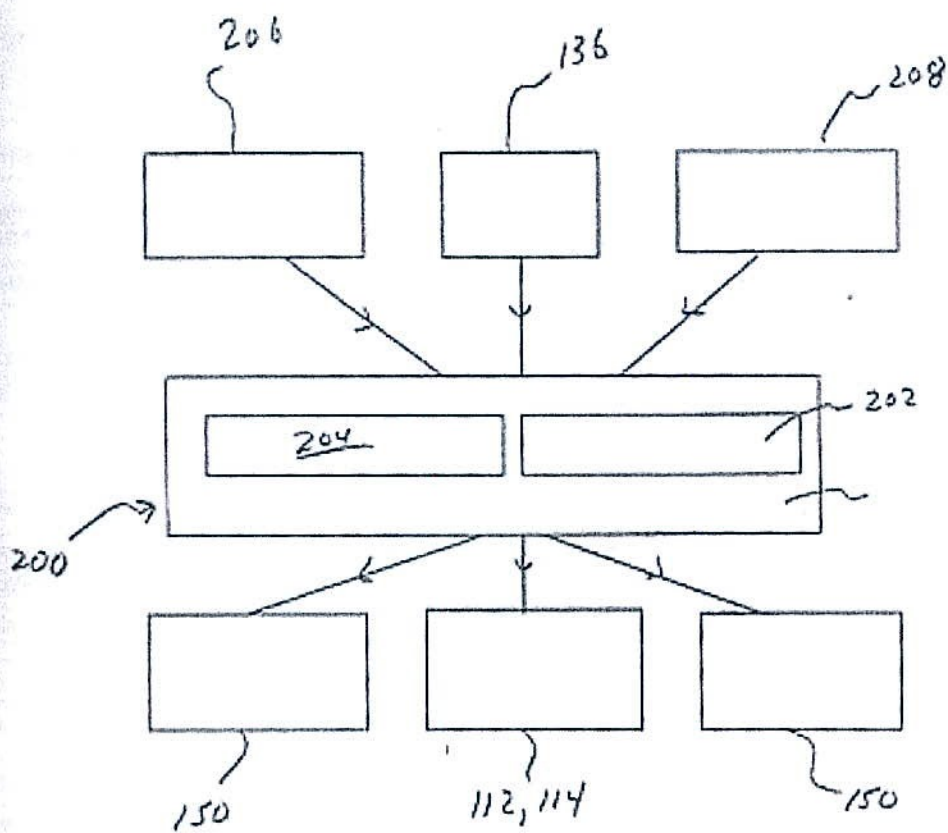


FIG. 6

Planilla de Aplicación 37 CFR 1.76	Número de Expediente	1327-470
	Número de Aplicación	
Título del Invento	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO	
La planilla de aplicación es parte de la aplicación provisional o no provisional para la que se presenta. El siguiente formulario contiene los datos bibliográficos en un formato especificado por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos como se indica en 37 CFR 1.76. Este documento puede ser llenado electrónicamente y enviado a la Oficina en formato electrónico usando el Sistema de Presentación Electrónica (EFS siglas en inglés) o el documento puede ser impreso e incluido en la presentación física de la aplicación.		

Orden de Privacidad 37 CFR 5.2

☐ Partes o toda la aplicación asociada con esta Planilla de Aplicación puede caer bajo la Orden de Privacidad conforme a 37 CFR 5.2 (Solo presentaciones físicas. Las aplicaciones que caen bajo la Orden de Privacidad no pueden ser presentadas electrónicamente.)

Información del Inventor:

Inventor 1				
Nombre Legal				
Prefijo	Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellido	Sufijo
	Anthony	Kit Lun	Leung	
Información de Residencia (seleccione uno): ☐ Residente EEUU ☒ No Residente EEUU ☐ Militar Activo EEUU				
Ciudad	North Point, Hong Kong	País de Residencia	i CN	
Dirección de Correspondencia del Inventor				
Dirección 1	Bloque 12, Apartamento B, 6/F, Braemar Hill Mansion			
Dirección 2	37 Braemar Hill Road			
Ciudad	North Point, Hong Kong	Estado / Provincia	CN	
Código Postal	06468	País	i CN	

Todos los inventores deben ser enumerados - Para añadir un inventor adicional se puede generar otro bloque seleccionando el botón Anadir.

Información de Correspondencia:

Introduzca el Número de Cliente o complete la sección 'Información de Correspondencia'. Para mayor información ver 37 CFR 1.33(a).

☐ Se está suministrando una dirección para la Información de Correspondencia de esta aplicación.

65
AG

Número de Cliente	13025
Correo electrónico	lawrence_cruz@conair.com
Correo electrónico	docket@cdfslaw.com

Información de Aplicación:

Título de la Invención	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO		
Número de Expediente	1327-470	Estatus de entidad pequeña pretendido ☐	
Tipo de Aplicación:	No Provisional		
Tema:	Utilidad		
Número de páginas de dibujos (si aplica):	5	Número sugerido para publicar (si aplica)	1

PTO/AIA/14 (03-13)

Aprobado para uso al 31/01/2014. OMB 0651-0032

Oficina de Patentes y Marcas de EEUU; DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE EEUU

Bajo el Acta de Reducción de Trámites de 1995, ninguna persona está obligada a responder a una solicitud de información a menos que tenga un número de control OMB válido.

Planilla de Aplicación 37 CFR 1.76	Número de Expediente	1327-470
	Numero de Aplicación	
Título del Invento	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO	

Información de Publicación:

☐ Solicitar Pronta Publicación (Pagar cuota al momento de la solicitud 37 CFR 1.219)
Solicitud de No Publicar. Por la presente solicito que la aplicación adjunta no sea publicada bajo 35 USC 122(b) y certifico que la invención divulgada en la aplicación adjunta no es ni será sujeto de una aplicación presentada en otro país o bajo un acuerdo internacional multilateral que requiera su publicación a los 18 meses de presentada. ☐

Información del Representante:

La información de representantes debe ser suministrada por todos los apoderados en la aplicación. Suministrar esta información en la planilla de aplicación no constituye un poder legal en la aplicación (ver 37 CFR 1.32). Introducir el Número de Cliente o completar la sección de Nombre de Representante a continuación. Si ambas secciones son completadas, el número de cliente será utilizado para la Información de Representantes durante el procesamiento.			
Seleccionar uno:	☒ Número de Cliente	☐ Patente EEUU	☐ Reconocimiento limitado (37 CFR 11.9)
Número de Cliente	13025		

86
47

Beneficio Interno / Información Etapa Nacional

Esta sección permite que el aplicante reclame beneficios bajo 35 USC 119(e), 120, 121, o 365(c) o que indique el ingreso a la Etapa Nacional desde una aplicación PCT. Proveer esta información en la planilla de la aplicación constituye la referencia específica requerido por 35 USC 119(e) o 120, y 37 CFR 1.78.

Estado de la Aplicación Previa		Remover	
Número de Aplicación	Tipo de Continuidad	Número de la Aplicación Previa	Fecha de Presentación

Beneficio Interno Adicional/Datos de Etapa Nacional puede ser generado en este formulario seleccionando el botón 'Añadir'

Información Extranjera Prioritaria:

Esta sección permite al aplicante a reclamar prioridad ante una aplicación foránea. Suministrando esta información en la planilla de la aplicación constituye el reclamo de prioridad requerido por 35 USC 119(b) y 37 CFR 1.55(d). Cuando la prioridad es reclamada a una aplicación foránea que es elegible para la recuperación bajo el programa de intercambio de documento prioritario (PDX), la información será utilizada por la Oficina para intentar la recuperación automática de conformidad con 37 CFR 1.55 (h)(1) y (2). Bajo el programa PDX, el aplicante tiene la responsabilidad final de asegurar que una copia de la aplicación foránea es recibida por la Oficina por parte de la Oficina Foránea de propiedad intelectual participante o una copia certificada de la aplicación extranjera prioritaria es presentada dentro del periodo especificado en 37 CFR 1.55(g)(1).

Remover			
Numero de Aplicación	País i	Fecha de Presentación	Código de Acceso (si aplica)

Datos Extranjeros Prioritarios adicionales pueden ser generados en este formulario seleccionando el botón 'Añadir'

PTO/AIA/14 (03-13)

Aprobado para uso al 31/01/2014. OMB 0651-0032

Oficina de Patentes y Marcas de EEUU; DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE EEUU

Bajo el Acta de Reducción de Trámites de 1995, ninguna persona está obligada a responder a una solicitud de información a menos que tenga un número de control OMB válido.

Planilla de Aplicación 37 CFR 1.76	Número de Expediente	1327-470
	Numero de Aplicación	
Título del Invento	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO	

47
48

Declaración bajo 37 CFR 1.55 o 1.78 para AIA (Primer Inventor en Archivar) Aplicaciones de Transición

- ☐ Esta aplicación (1) reclama prioridad a, o el beneficio de una aplicación presentada antes del 16 de Marzo de 2013 y (2) también contiene, o contuvo en algún momento, una petición por una aplicación requerida que tiene una fecha efectiva de presentación en, o después del 16 de Marzo de 2013.
- NOTA: Al Proveer esta declaración bajo 37 CFR 1.55 o 1.78, esta aplicación, con una fecha de presentación en, o después del 16 de Marzo de 2013, será examinada bajo el primer inventor en presentar provisiones de la AIA.

Autorización para Permiso de Acceso:

■ Autorización de Permiso de Acceso a la Aplicación Instantánea por las Oficinas Participantes

Si es tildado, los firmantes autorizan a la OPMEU a proveer información a la Oficina Europea de Patentes (EPO), la Oficina de Patentes de Japón (JPO), la Oficina de Propiedad Intelectual de Corea (KIPO), la Oficina Mundial de Propiedad Intelectual y cualquier otra oficina de propiedad intelectual en la cual una aplicación foránea reclamando prioridad a la aplicación instantánea de patente presente acceso a la aplicación instantánea de patente. Ver 37 CFR 1.14(c) y (h). Esta casilla no debe ser tildada si el aplicante no desea que la EPO, JPO, KIPO, WIPO o cualquier oficina de propiedad intelectual en la cual una aplicación foránea que reclama prioridad a la aplicación instantánea de patente sea presentada para dar acceso a la aplicación instantánea de patente.

De acuerdo con 37 CFR 1.14(h)(3), se suministrará una copia de la aplicación instantánea de patente con respecto a: 1) la aplicación instantánea de patente como fue presentada; 2) cualquier presentación foránea de la cual la aplicación instantánea de patente reclame prioridad bajo 35 USC 119(a)-(d), si una copia de la aplicación foránea que satisface los requerimientos de 35 CFR 1.55 de copia certificada ha sido presentada en la aplicación instantánea de patente; y 3) cualquier aplicación de los EEUU tal como fue presentada, de la cual se busca beneficio en la aplicación instantánea de patente.

De acuerdo con 37 CFR 1.14(c), se puede suministrar información concerniente a la fecha de presentación de esta autorización.

Información del Aplicante:

Proporcionar información sobre la asignación en esta sección no sustituye el cumplimiento con cualquier requerimiento de la parte 3 Título 37 de CFR de tener una asignación registrada por la Oficina.

PTO/AIA/14 (03-13)

Aprobado para uso el 31/01/2014. OMB 0651-0032

Oficina de Patentes y Marcas de EEUU; DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE EEUU

Bajo el Acta de Reducción de Trámites de 1995, ninguna persona está obligada a responder a una solicitud de información a menos que tenga un número de control OMB válido.

Planilla de Aplicación 37 CFR 1.76	Número de Expediente	1327-470
	Numero de Aplicación	
Título del Invento	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO	

48
49

Aplicante 1			
Si el aplicante es el inventor (o el conjunto de inventores restantes bajo 37 CFR 1.45), esta sección no debe ser llenada. La información a suministrar en esta sección es el nombre y dirección del representante legal quien aplica bajo 37 CFR 1.43; o el nombre y dirección de un asignado, persona a la cual el inventor está obligada a asignar el invento, o quien por el contrario demuestre suficiente interés propietario en la materia quien es aplicante bajo 37 CFR 1.46. Si el aplicante está bajo 37 CFR 1.46 (asignado, persona que el inventor está obligado a asignar, o persona que por el contrario demuestre suficiente interés propietario) junto con uno o más del grupo de inventores, entonces el inventor o inventores quienes también son aplicantes deben identificarse en esta sección.			
☒ Asignado		☐ Representante Legal bajo 35 USC 117	
☐ Persona a la que el inventor está obligada a asignar		☐ Persona que demuestra suficiente interés propietario	
Si el aplicante es el representante legal, indique la autoridad para presentar la aplicación de la patente, el inventor es:			
Nombre del inventor fallecido o incapacitado legalmente:			
Si el aplicante es una Organización tilde aquí: ☒			
Nombre de la Organización		Conair Corporation	
Información de Correspondencia			
Dirección 1		One Cummings Point Road	
Dirección 2			
Ciudad	Stamford	Estado / Provincia	CT
País i	EEUU	Código Postal	06902
Número de Teléfono	203-351-9118	Numero de Fax	
Correo Electrónico	lawrence_cruz@conair.com		
Datos adicionales del aplicante pueden ser generados seleccionando el botón 'Añadir'			Añadir

Información del Asignado incluyendo información del asignado no-aplicante:

Proporcionar información sobre la asignación en esta sección no sustituye el cumplimiento con cualquier requerimiento de la parte 3 Título 37 de CFR de tener una asignación registrada por la Oficina.	
Asignado 1	
Llene esta sección si la información del asignado, incluyendo la información del asignado no-aplicante, se desea incluir en la publicación de la aplicación de la patente. Un asignado aplicante identificado en la sección 'Información de Aplicación' aparecerá en la publicación de la aplicación de la patente como aplicante. Para un asignado aplicante, llene esta sección solo si también se desea que se identifique como asignado en la publicación de la aplicación de la patente.	
Remove	
Si el asignado es una organización tilde aquí. ☐	

49
50

Planilla de Aplicación 37 CFR 1.76	Número de Expediente	1327-470
	Numero de Aplicación	
Título del Invento	APARATO PARA PEINAR EL CABELLO	

Prefijo	Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellido	Sufijo
Información de Correspondencia				
Dirección 1				
Dirección 2				
Ciudad		Estado / Provincia		
País		Código Postal		
Numero de Teléfono		Numero de Fax		
Correo Electrónico				
Datos adicionales de Asignado pueden ser generados seleccionando el botón 'Añadir'				Añadir

Firma:

NOTA: Este formato debe ser firmado de acuerdo con 37 CFR 1.33. Ver 37 CFR 1.4 para requerimientos y certificaciones de firma.				
Firma:	/joseph w. schmidt/		Fecha:	24-12-2013
Primer Nombre	Joseph	Apellido	Schmidt	Número de Registro
				36920
Firmas adicionales pueden ser generadas seleccionando el botón 'Añadir'				Añadir

Esta recaudación de información es requerida por 37 CFR 1.76. La información es requerida para obtener o retener un beneficio por el público que ha de presentar (y por la OPMEU que ha de procesar) una aplicación. Confidencialmente es regido por 35 USC 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que esta recaudación tome 23 minutos para llenar, incluyendo recolectar, preparar e introducir la planilla de aplicación de la OPMEU completa. El tiempo variara dependiendo de casos individuales. Cualquier comentario con la cantidad de tiempo que usted requiera para llenar este formato y/o sugerencias para disminuir esta carga, debe ser enviado al Jefe Oficial de Información, Oficina de Patentes y Marcas de los EEUU, Departamento de Comercio de los EEUU, PO Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIAR PAGOS O FORMATOS LLENADOS A ESTA DIRECCION. ENVIAR A: Comisionado de Patentes, PO Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

50
51

Acta de Privacidad

El Acta de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted reciba cierta información en conjunto con la presentación del formato adjunto relacionado con una aplicación de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los requisitos del Acta, favor tome en cuenta que: 1) la autoridad general para la recolección de información es 35 USC 2(b)(2); 2) la entrega de la información es voluntaria; y 3) el objeto principal para el uso de la información por la Oficina de Patentes y Marcas de los EEUU es procesar y/o examinar su presentación en relación con la aplicación de la patente o patente. Si usted no entrega la información requerida, la Oficina de Patentes y Marcas de los EEUU no podrá procesar y/o examinar su presentación, lo cual puede resultar en la terminación del procedimiento o el abandono de la aplicación o expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato será objeto de los siguientes usos de rutina.

1. La información en este formato será tratado de forma confidencial en la medida permitida por el Acta de Libertad de Información (5 USC 552) y el Acta de Privacidad (5 USC 552a). Registros de este sistema pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si el Acta de Libertad de Información requiere la divulgación de los registros.
2. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, en el curso de la presentación de evidencia a una corte, magistratura o tribunal administrativo, incluyendo la divulgación a consejos opositores en el curso de negociaciones de acuerdos.
3. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, a un Miembro del Congreso presentando una solicitud involucrando a un individuo, a quien los registros pertenecen, cuando el individuo ha solicitado asistencia al Miembro con respecto a la materia del registro.
4. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, a un contratista de la Agencia que necesite la información para ejecutar un contrato. Receptores de la información pueden ser requeridos a cumplir con los requisitos del Acta de Privacidad de 1974, en su versión modificada, conforme a 5 USC 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Aplicación Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema puede ser divulgado, como rutina, al Cuerpo Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, de acuerdo al Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, a otra agencia federal con propósitos de supervisión de Seguridad Nacional (35 USC 101) y para supervisión acorde al Acta de Energía Atómica (42 USC 218(c)).
7. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, al Administrados, Servicios Generales, o su designado, durante la inspección de registros conducidos por GSA como parte de las responsabilidades de esa agencia de recomendar mejoras al manejo de los registros, bajo la autoridad de 44 USC 2904 y 2906. Dicha divulgación puede realizarse de acuerdo a las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito y cualquier otro directivo (ejemplo; GSA, Comercio) relevante. Dicha divulgación no podrá ser utilizada para hacer determinaciones de individuos.
8. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, al público que busca la publicación de la aplicación de acuerdo con 35 USC 122(b) o la emisión de la patente conforme a 35 USC 151. Posteriormente, un registro puede divulgarse, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como rutina, al público si el registro fue presentado en una aplicación que fue abandonada o si los procedimientos fueron terminados y dicha aplicación es referenciada por una aplicación publicada, una aplicación abierta a inspecciones públicas o una patente concedida.
9. Un registro de este sistema puede ser divulgado, como rutina, a una Agencia Federal, Estatal, o Policial si la OPMEU tiene conocimientos de una violación o potencial violación de alguna ley de regulación.

57
52