



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901933593
Data Deposito	07/04/2011
Data Pubblicazione	07/10/2012

Classifiche IPC

Titolo

ARTICOLO MONOUSO PER IL TRATTAMENTO DEI CAPELLI

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo::

"Articolo monouso per il trattamento dei capelli"

di: BIANCO Edgardo, nazionalità italiana, C.so Matteotti,
30 - 10121 Torino

Inventore designato: Edgardo BIANCO

Depositata il: 7 aprile 2011

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Campo dell'invenzione

La presente invenzione ha per oggetto un articolo per l'applicazione di sostanze di trattamento dei capelli, particolarmente monouso e destinato ad impieghi estemporanei in situazioni in cui la sostanza di trattamento (ad esempio un prodotto detergente o rinfrescante o semplicemente aromatizzante) non sia immediatamente disponibile per l'utilizzatore.

Stato dell'arte anteriore

Dalla domanda di brevetto internazionale WO-99/00035 dello stesso inventore è noto un siffatto articolo costituito da un corpo definente in un sol pezzo una parte di impugnatura ed una schiera di denti sporgenti dalla parte di impugnatura, con una sostanza di trattamento dei capelli applicata al pettine monouso ed una confezione apribile per la sua sigillatura. Il corpo del pettine, realizzato con un materiale ecologico, biodegradabile ed assorbente, come ad esempio balsa o legno, è completamente intriso con la sostanza di trattamento dei capelli ed è completamente sigillato entro una confezione apribile.

Questa soluzione nota si è rivelata non del tutto soddisfacente essenzialmente per due motivi: in primo luogo l'assorbimento della sostanza di trattamento con la quale il pettine è intriso, e che in tale realizzazione nota è

tipicamente costituita da un liquido volatile che imbibisce il materiale idrofilo di cui il pettine è costituito, può limitarne l'azione attiva all'atto dell'impiego. In secondo luogo, poiché la sostanza di trattamento imbibisce anche la parte di impugnatura del pettine, all'atto dell'impiego tale sostanza viene a contatto con la o le mani dell'utilizzatore, il che può risultare fastidioso e anche sgradevole.

Sintesi dell'invenzione

Lo scopo dell'invenzione è quello di rendere disponibile un perfezionamento dell'articolo di cui al già citato documento WO-99/00035, eliminando gli inconvenienti di cui si è detto e incrementandone ulteriormente l'efficacia.

Secondo l'invenzione questo scopo viene principalmente conseguito grazie al fatto che la sostanza di trattamento dei capelli è applicata superficialmente e sostanzialmente solo sulla schiera di denti del pettine monouso, e la relativa confezione di sigillatura è impegnata a tenuta rimovibile sulla parte di impugnatura del pettine in prossimità della schiera di denti.

Grazie a questa idea di soluzione la parte di impugnatura rimane priva della sostanza di trattamento escludendo così, nell'impiego del pettine, il contatto della mano dell'utilizzatore con tale sostanza.

In una forma preferita di attuazione la confezione di sigillatura è applicata al pettine senza racchiudere almeno una porzione sostanziale della sua parte di impugnatura, che rimane in tal modo esposta. In una variante l'intera impugnatura può essere contenuta entro la confezione.

La confezione consiste convenientemente in una busta avente un'apertura con estensione sostanzialmente pari a

quella del pettine ed il cui bordo perimetrale è impegnato a tenuta in una corrispondente scanalatura longitudinale anulare formata nella parte di impugnatura del pettine in prossimità della schiera di denti.

Per migliorare ulteriormente l'efficacia di applicazione, la sostanza di trattamento è convenientemente costituita da un gel, e secondo un'ulteriore caratteristica peculiare dell'invenzione i denti del pettine presentano una superficie formata con bugnature distribuite, ad esempio di forma semisferica, atte a catturare e trattenere efficacemente il gel di trattamento sulla superficie dei denti.

Breve descrizione dei disegni

L'invenzione verrà ora descritta dettagliatamente con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, nei quali:

- la figura 1 è una vista schematica in elevazione frontale di un articolo secondo l'invenzione per l'applicazione di sostanze di trattamento dei capelli,
- la figura 2 è una vista in sezione trasversale secondo la linea II-II della figura 1,
- la figura 3 è una vista analoga alla figura 1 che mostra il pettine estratto dalla relativa confezione, e
- la figura 4 è una vista in sezione trasversale secondo la linea IV-IV della figura 3.

Descrizione dettagliata dell'invenzione

Riferendosi ai disegni l'articolo secondo il trovato, indicato genericamente con 1, comprende un pettine monouso 2 ed una confezione 3 per la sua parziale sigillatura ermetica.

Il pettine 2 è costituito da una corpo monolitico di materiale biodegradabile, tipicamente a base di polimeri

naturali come il materiale commercializzato da Novamont con la denominazione "Mater-B[®]", con una parte di presa 4 dalla quale sporge una schiera di denti complanari 5, aventi spessore e spaziatura uniformi oppure anche differenziati.

Come è meglio visibile nelle figure 3 e 4 i denti 5 sono formati con bugnature 6 superficiali e distribuite, tipicamente di forma semisferica. Tali bugnature 6 possono essere analoghe ad esempio a quelle di una pallina da golf, seppure con dimensioni inferiori.

Con 7 è indicata una scanalatura longitudinale anulare formata nella parte di impugnatura 4 in prossimità della zona dalla quale si dipartono i denti 5. Tale scanalatura 7 separa fisicamente la parte del pettine 2 destinata ad essere manipolata dall'utilizzatore, ovvero la parte di impugnatura 4 vera e propria, da quella da cui si estendono i denti 5 ed alla quale viene applicata una sostanza di trattamento dei capelli. Tale sostanza è convenientemente in forma di gel e viene spalmata uniformemente sui denti 5 in modo da rivestirli superficialmente occupando le cavità delle bugnature 6. Tale sostanza può essere di qualsiasi natura, ad esempio detergente e/o disinfettante e/o volumizzante e/o condizionante e/o aromatizzante e/o antiparassitaria e/o colorante e/o decolorante e/o lubrificante, etc. Essa potrà anche convenientemente includere un componente volatile, ad esempio idroalcolico, così da realizzarne una rapida evaporazione a seguito dell'applicazione sui capelli dell'utilizzatore.

La scanalatura longitudinale 7, oltre a separare le due parti del pettine 2 su cui rispettivamente viene e non viene applicata la sostanza di trattamento costituisce l'elemento di ancoraggio della confezione di sigillatura 3, la cui funzione è quella di isolare ermeticamente la

sostanza di trattamento applicata sui denti 5 fino al momento dell'impiego. Tale confezione 3 consiste convenientemente in una busta allungata, ad esempio di materia plastica trasparente, avente un'apertura 8 con estensione sostanzialmente pari a quella della schiera di denti 5 in essa inserita ed il cui bordo perimetrale è impegnato a tenuta nella scanalatura 7 della parte di impugnatura 4.

Per realizzare l'impegno a tenuta entro la scanalatura 7, il bordo dell'apertura 8 della busta 3 presenta lungo il suo perimetro un organo di ritegno ad esempio in forma di anello elastico appiattito 9, formato integralmente con la busta 3 oppure costituito da un elemento elastico distinto, metallico o di materia plastica, incorporato nel bordo dell'apertura 8. La disposizione è tale per cui tale anello elastico 9 chiude ermeticamente e trattiene saldamente la busta 3 relativamente al pettine 2, consentendone tuttavia un'agevole rimozione al momento dell'impiego.

Nel caso dell'esempio illustrato la busta 3 non si estende al di là della scanalatura 7: secondo una variante non illustrata essa potrebbe tuttavia prolungarsi oltre tale scanalatura 7, in modo da contenere tutta la parte di impugnatura 4, ovvero anche la sua porzione sulla quale non è applicata la sostanza di trattamento. In tal caso la busta 3 si estenderà allora al di là dell'organo di ritegno 8 e potrà anche essere sigillata alla sua estremità libera mediante termosaldatura, nel caso in cui essa sia di materiale termoplastico, oppure incollaggio o sistemi equivalenti.

Naturalmente i particolari di costruzione e le forme di realizzazione potranno essere ampiamente variati

rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione così come definita nelle rivendicazioni che seguono.

RIVENDICAZIONI

1. Articolo per il trattamento dei capelli comprendente:

- un pettine monouso (2) costituito da un corpo definente in un sol pezzo di materiale biodegradabile una parte di impugnatura (4) ed una schiera di denti (5) sporgente dalla parte di impugnatura (4),

- una sostanza di trattamento dei capelli applicata al pettine monouso (2), e

- una confezione apribile (3) di sigillatura del pettine monouso (2),

caratterizzato dal fatto che:

- la sostanza di trattamento dei capelli è applicata superficialmente e sostanzialmente solo sulla schiera di denti (5),

- la confezione di sigillatura (3) è impegnata a tenuta rimovibile sulla parte di impugnatura (4) del pettine (2) in prossimità della schiera di denti (5).

2. Articolo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la confezione di sigillatura (3) consiste in una busta avente un'apertura (8) di estensione sostanzialmente pari a quella del pettine (2) ed il cui bordo perimetrale (9) è impegnato a tenuta in una corrispondente scanalatura longitudinale anulare (7) formata nella parte di impugnatura (4) del pettine (2) in prossimità della schiera di denti (5).

3. Articolo secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto bordo perimetrale è formato da un organo elastico (9) di ritegno entro detta scanalatura longitudinale (7) della parte di impugnatura (4) del pettine (2).

4. Articolo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 o 3, caratterizzato dal fatto che la confezione di sigillatura (3) è applicata al pettine (2) senza racchiudere almeno una porzione della parte di impugnatura (4) opposta alla schiera di denti (5).

5. Articolo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 o 3, caratterizzato dal fatto che la confezione di sigillatura (3) è applicata al pettine (2) in modo da racchiudere l'intera parte di impugnatura (4).

6. Articolo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti denti (5) presentano una superficie formata con bugnature distribuite (6).

7. Articolo secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che dette bugnature sono (6) sono sostanzialmente semisferiche.

8. Articolo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la sostanza di trattamento dei capelli è un gel.

9. Articolo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta sostanza di trattamento dei capelli è scelta nella classe delle sostanze detergenti e/o disinfettante e/o rinfrescanti e/o profumanti e/o voluminizzanti e/o di condizionamento e/o antiparassitarie e/o coloranti e/o decoloranti e/o lubrificanti.

FIG. 3

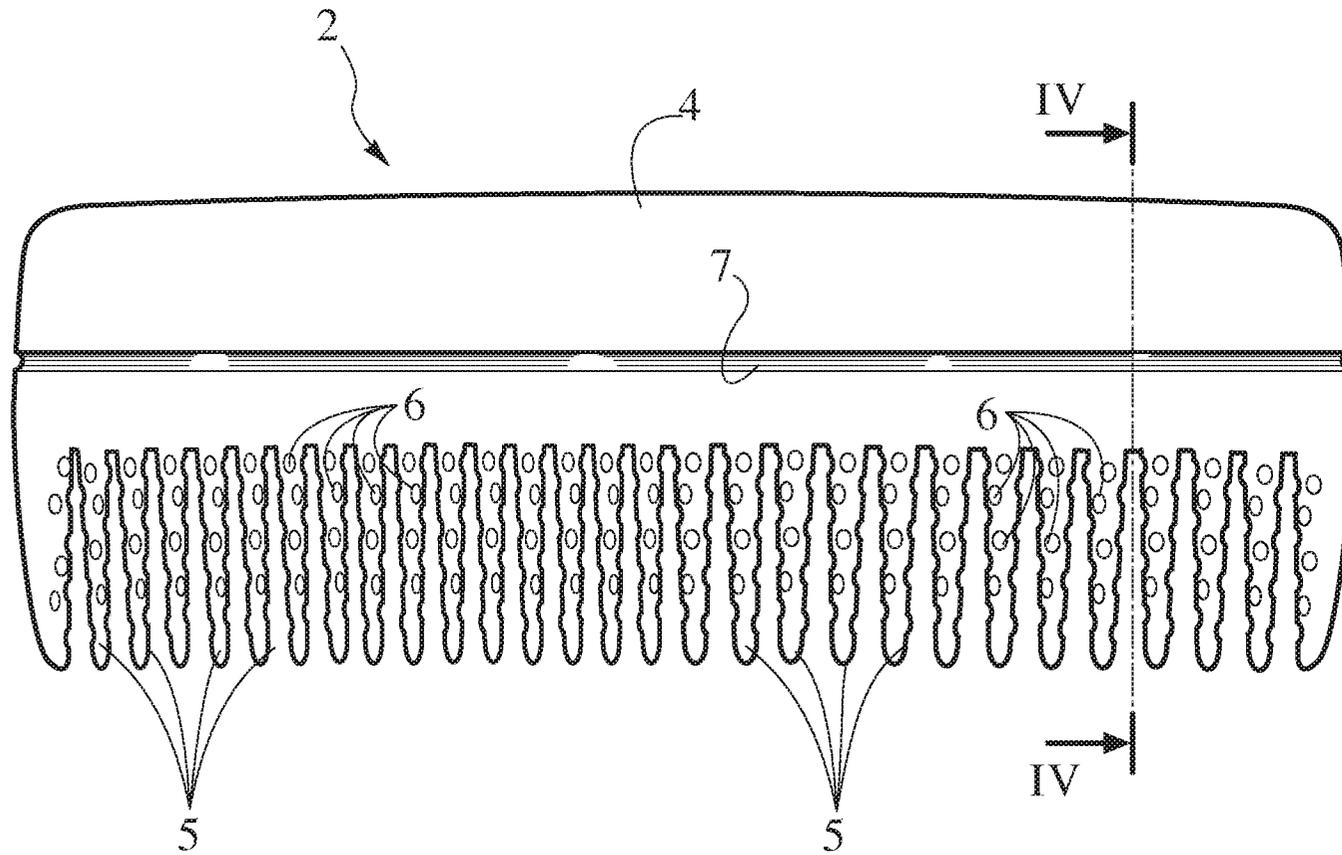


FIG. 4

