



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900595914
Data Deposito	13/05/1997
Data Pubblicazione	13/11/1998

Priorità	29608964.8
Nazione Priorità	DE
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	45	D		

Titolo

BASTONCINO COSMETICO

DESCRIZIONE

del brevetto per Invenzione Industriale

di H & M GUTBERLET GMBH INDUSTRIEVERTRETUNGEN C.D.H.

di nazionalità tedesca,

a 90471 NÜRNBERG (GERMANIA), MAX-BROD-STRASSE 11

Inventore: GUTBERLET Horst

TO 97A 000104

* * * *

* *

L'invenzione riguarda un bastoncino cosmetico con almeno un applicatore, al quale è abbinato un serbatoio con possibilità di asportazione per una massa cosmetica, e nel quale l'applicatore e il serbatoio sono sollecitati l'uno rispetto all'altro mediante una molla e possono essere fatti ruotare.

Un bastoncino cosmetico di questo tipo è noto ad esempio DE-U-94 18 823. Questo bastoncino cosmetico precedentemente noto presenta su entrambe le sue estremità ogni volta un applicatore, sollecitato in senso assiale verso l'esterno mediante una molla, per cui a partire dall'estremità vengono avvitati due serbatoi con una massa cosmetica. Altri bastoncini cosmetici del tipo di cui si tratta hanno una struttura tale, per cui i serbatoi comprendono uno scodellino che si può spostare nel senso della lunghezza con una massa cosmetica, per

FRANZONI Luigi
Iscrizione Albo nr 482/BW

cui tra il fondo dello scodellino e il fondo del serbatoio è disposta una molla ad elica la quale provvede a produrre la pressione assiale, per fare in modo che l'applicatore venga portato in stretto contatto con la superficie della massa cosmetica.

I bastoncini cosmetici di questo genere hanno di per sè dato risultati molto favorevoli. Essi possono però provocare problemi quando viene impiegata una massa cosmetica relativamente cedevole. In tal caso esiste il pericolo che a causa della pressione assiale della molla l'applicatore venga spinto in profondità entro la massa cosmetica e che non sia più garantita una definita applicazione per strisciamento contro la superficie.

Partendo da ciò, alla base dell'invenzione sta il problema di sviluppare ulteriormente un tale bastoncino cosmetico in modo tale da poter impiegare anche una massa cosmetica relativamente cedevole.

Questo problema viene risolto secondo l'invenzione per il fatto che il serbatoio presenta tra la superficie della massa cosmetica e l'applicatore una copertura provvista di aperture di passaggio e che si può spostare in senso assiale. Mediante

FRANZONI Luigi
(iscrittione Abo n° 482/BM)

questa copertura da un lato viene assorbita e uniformemente distribuita la pressione dell'applicatore, e dall'altra le aperture di passaggio permettono un passaggio della massa cosmetica dalla scorta alla superficie dell'applicatore.

In un'altra esecuzione dell'invenzione è previsto che le aperture di passaggio siano realizzate a forma di feritoie, di preferenza in modo tale per cui le feritoie si sviluppino in senso radiale dal centro verso l'esterno. Mediante questa disposizione si realizza a seguito di una rotazione un funzionamento di applicazione per strisciamento e di deposizione.

La forma della copertura è convenientemente adattata a quella dell'applicatore, per cui l'applicatore e la copertura presentano un contatto superficiale massimo.

In alternativa alla presenza di feritoie, le aperture di passaggio possono anche essere realizzate a forma di perforazioni oppure si può pensare di realizzare la copertura a forma di un reticolo.

Per ottenere di utilizzare in modo completo la massa cosmetica e per evitare che residui di questa

FRANZOINI Luigi
Iscrizione Albo nr. 482/ANV

massa rimangano aderenti alle superfici del serbatoio, si può inoltre convenientemente fare in modo che la copertura presenti dei risalti laterali a forma di latrì in modo tale per cui a seguito dello spostamento della copertura la massa cosmetica venga spostata verso la parte centrale. Infine, nella zona dello spigolo interno del serbatoio può essere fissato un anello con una filettatura interna, il quale limita in senso assiale verso l'esterno il percorso di spostamento della copertura.

L'invenzione verrà descritta nel seguito con maggior dettaglio sulla base di una forma di esecuzione preferita e in relazione al disegno, nel quale:

la Figura 1 mostra una vista laterale -di un bastoncino cosmetico secondo l'invenzione-, e

la Figura 2 mostra una rappresentazione ingrandita della copertura impiegata secondo l'invenzione.

Una spina cosmetica 1 illustrata in Figura 1 comprende un elemento di base cilindrico 2, nella cui parte interna è disposta una molla ad elica 3. Le due estremità 4 e 5 dell'elemento di base 2 sono chiuse mediante manicotti di estremità 6 inseriti all'interno e fissati mediante una saldatura ad

FRANZONI Luigi
Invenzione n. 462/54

ultrasuoni, i quali presentano ciascuno un tratto 7 con una filettatura esterna.

La molla ad elica 3 preme contro le estremità interne, non visibili nel disegno, di tubi applicatori 8, per cui sul lato interno di ciascun tubo applicatore 8 è ricavato un arresto, il quale impedisce che i tubi applicatori 8 sotto l'azione della molla ad elica 3 fuoriescano attraverso le aperture 9 poste sui lati frontali.

Vi sono ogni volta quattro sporgenze e quattro guide a forma di scanalature, non illustrate nel disegno, le quali fanno in modo che i tubi applicatori 8 si possano di fatto spostare in senso assiale entro l'elemento di base 2, però siano guidati solidalmente in rotazione.

Sulla estremità libera ed esterna di ciascun tubo applicatore 8 è disposto un applicatore 10 in lattice sintetico. Sui due tratti 7 di filettatura esterna si possono avvitare cappucci a vite 11 per mezzo di una filettatura interna 12.

In ciascun cappuccio a vite 11 è direttamente versata una massa cosmetica, per cui il cappuccio a vite 11 oltre che a servire da copertura per l'applicatore 10, può anche venire impiegato come serbatoio di scorta separato per il mezzo cosmetico

FRANZOLIN Luigi
licenzia Auto nr 482/BM

14. A questo scopo viene impiegata una chiusura a vite 13 con un tratto filettato 7a, il quale corrisponde al tratto filettato 7 e all'elemento di base 2. La persona che lo utilizza ha corrispondentemente la possibilità di trovare un cappuccio a vite con un elemento cosmetico di sua scelta e può allora avvitare il corrispondente cappuccio a vite 11 sull'elemento di base 2, il quale in precedenza può eventualmente essere provvisto di cappucci a vite vuoti.

Ciascun cappuccio a vite 11 presenta un tratto trasparente 15, per cui è possibile riconoscere dall'esterno se la massa cosmetica 14 si trova ancora nel relativo cappuccio a vite 11 e quale colore presenta questa massa cosmetica 14. Non sono illustrate nel disegno sporgente ricavate sul fondo di ciascun cappuccio a vite 11, le quali fanno in modo che la massa 14, anche qualora essa dovesse diventare più asciutta, sia mantenuta fissa solidalmente in rotazione entro il cappuccio a vite 11.

Quando i cappucci a vite 11 vengono avvitati sui tratti di filettatura esterna 7, le punte degli applicatori appoggiano contro la superficie interna di una copertura 17 che verrà ulteriormente

FRANZCINI Luigi
Inventore n. 482/BMI

descritta con maggior dettaglio nel seguito e compiono un movimento di rotazione rispetto a quest'ultimo per effetto dello spostamento a vite. In tal modo gli applicatori 10 vengono anche deformati elasticamente, per cui essi vengono sollecitati uniformemente con l'elemento cosmetico. I tubi applicatori 8 vengono in tal caso spinti a pressione, contro l'azione della molla ad elica 3, nella parte interna dell'elemento di base 2, per cui la molla ad elica 3 provvede alla necessaria pressione dell'applicatore 10 contro la superficie interna della copertura 17, la quale da parte sua viene nuovamente spinta a pressione contro la superficie 16 dell'elemento cosmetico.

La copertura 17 illustrata ed ingrandita in Figura 2 presenta una pluralità di feritoie 18, le quali si sviluppano partendo dal centro o dalla punta in senso radiale verso l'esterno, e attraverso le quali l'elemento cosmetico può arrivare sull'applicatore 10 partendo dalla superficie 16. Un risalto circonferenziale 19 a forma di latro provvede a fare in modo che l'elemento cosmetico venga asportato mediante detergenza dalla parete esterna. Nell'esempio di esecuzione, l'anello 13 illustrato nel disegno è realizzato a forma di un

FRANZOLIN Luigi
Iniziazione Albo nr 482/BM

cappuccio di copertura. Un anello corrispondente, per altro aperto verso l'interno, può venire avvitato al fine di servire da limitazione assiale del percorso di spostamento per la copertura 17. Mediante la copertura 17 impiegata secondo l'invenzione, è possibile utilizzare anche masse cosmetiche molto cedevoli.

FRANZOLIN Luigi
Invenzione n. 482/3W

RIVENDICAZIONI

1. Bastoncino cosmetico con almeno un applicatore, al quale è abbinato un serbatoio asportabile per una massa cosmetica, nel quale l'applicatore ed il serbatoio sono sollecitati mediante una molla l'uno rispetto all'altro e possono essere ruotati l'uno rispetto all'altro, caratterizzato dal fatto, che il serbatoio presenta tra la superficie (16) della massa cosmetica dell'applicatore (10) una copertura (17) provvista di aperture di passaggio e che si può spostare in senso assiale.
2. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto, che le aperture di passaggio sono realizzate a forma di feritoie.
3. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto, che le feritoie si sviluppano dal centro in senso radiale verso l'esterno.
4. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto, che la forma della copertura (17) è adattata alla forma dell'applicatore (10).
5. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto, che la copertura (17) è realizzata a forma di un reticolo.

FRANZOIN Luigi
Iscrizione Albo nr 482/BW

6. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto, che la copertura (17) presenta dei risalti laterali (19) a forma di latri in modo tale per cui a seguito dello spostamento della copertura (17) la massa cosmetica viene spostata verso la parte centrale.

7. Bastoncino cosmetico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto, che nella zona dello spigolo esterno del serbatoio è fissato un anello (13) con una filettatura interna (12).

p.i.: H & M GUTBERLET GMBH INDUSTRIEVERTRETUNGEN C.D.H.

FRANZOLIN Luigi
(iscrizione Albo nr 482/BM)
Luigi Franzolin



FRANZOLIN Luigi
(iscrizione Albo nr 482/BM)

10 974 000404

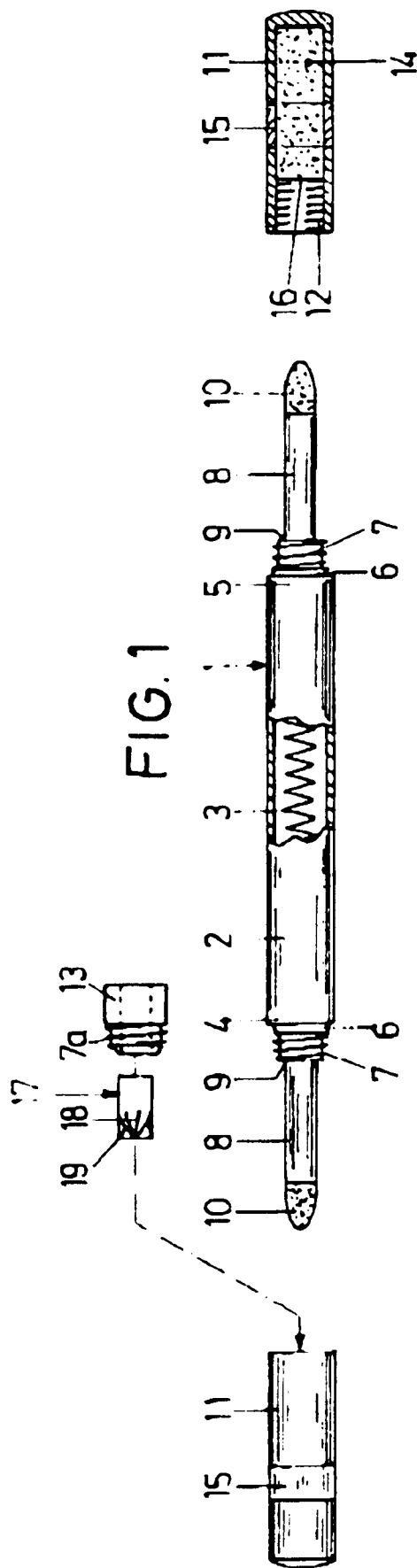


FIG. 1

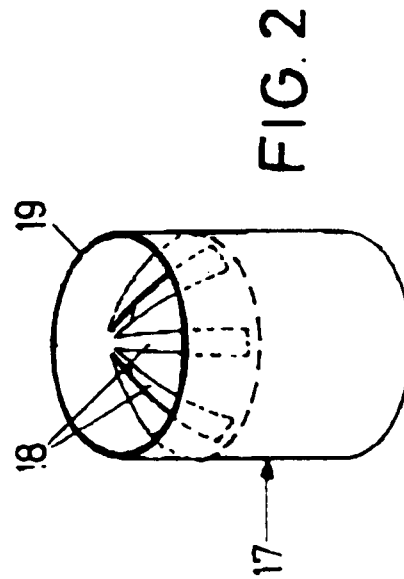


FIG. 2

p.i.: H & M GUTBERLET GMBH INDUSTRIEVERTRETUNGEN C.D.M.
 FRANZOLIN Luigi *Luigi Franzolin*
 Iscrizione Albo nr 482/BMI