

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102021000002843
Data Deposito	09/02/2021
Data Pubblicazione	09/08/2022

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	46	B	9	02

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	46	B	3	18

Titolo

APPLICATORE PER COSMETICI IN DUE COMPONENTI

APPLICATORE PER COSMETICI IN DUE COMPONENTI

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un applicatore per cosmetici in pasta, ovvero un applicatore per cosmetici in due componenti differenti.

Il settore degli applicatori è particolarmente denso di soluzioni, tutte volte a rendere più gradevole ed efficiente la pratica di cosmesi. Grandi sforzi sono stati rivolti ai materiali utilizzati, o alle sagome assunte dagli elementi di applicazione, nella maggior parte dei casi andando a definire tuttavia due filoni principali: la struttura a setole e la struttura a prodotto stampato.

In svariati casi, si è realizzata una soluzione ibrida, in cui specificamente, si prevede un applicatore combinato di un elemento a setole e un elemento stampato.

US 6408857 prevede di associare uno scovolo in setola ed un applicatore in plastica, l'associazione essendo garantita mediante l'inserimento dell'elemento in plastica nel nucleo centrale in ferro, sostituendo parte delle setole con il corpo in plastica.

EP 1475013 è costituito da uno scovolo convenzionale in cui è previsto l'inserimento di un elemento di plastica rigida sulla porzione di scovolo in setole, la parte in setola essendo fresata, e l'elemento applicatore rigido presentando due punti di vincolo alle estremità del corpo di scovolo.

US20200383462: riguarda un applicatore per cosmetici che comprende un'impugnatura, uno stelo che da un lato è connesso all'impugnatura e che dall'altra parte porta un applicatore che comprende una spazzola composto da un nucleo e setole che sono tenute dal nucleo in una porzione che tiene le setole, le setole avendo estremità libere che definiscono una superficie di involuppo e un pettine che ha una pluralità di elementi di applicazione tenuti in un supporto, in cui il supporto del pettine è fatto di pezzo con lo stelo.

WO2013/153525 descrive un applicatore provvisto di stelo e di un nucleo ritorto, in cui è alloggiato uno scovolo provvisto di setole ed un'unità di applicatore disposta tra le setole e lo stelo, libera di ruotare liberamente sul nucleo ritorto.

Le soluzioni sopra riportate possiedono certamente caratteristiche utili

per garantire risultati eccellenti, tuttavia presentano alcune problematiche che rendono il processo complicato, soprattutto in fase di combinazione tra il corpo convenzionale dotato di setole e l'elemento rigido, essendo richieste varie lavorazioni sul corpo a setole convenzionale. Queste lavorazioni comportano un dispendio notevole di tempo per ottenere la corretta taratura con la necessità di identificare posizioni e tagli, con un ingente aggravio dei costi.

Scopo della presente invenzione è pertanto di realizzare un applicatore a due componenti, ovvero un elemento in setola e un elemento in materiale rigido, che sia di facile realizzazione e assemblaggio.

Detto scopo è ottenuto mediante un applicatore per prodotti cosmetici caratterizzato da ciò che è costituito da uno scovolo in fibra composto da un filo di materiale metallico, disposto ad U, all'interno del detto filo essendo predisposti ciuffi di setole, detto scovolo avendo subito molteplici torsioni a costituire un corpo unico atto a sostenere detti ciuffi in posizione stabile e a disporli secondo un andamento a spirale e da un elemento di materiale plastico composto da una base cilindrica centralmente forata, dalla superficie superiore della detta base dipartendosi una parete che spazza un arco, e copre solo parzialmente il detto scovolo e che si estende verticalmente per un'altezza non maggiore dell'altezza del detto scovolo, detta parete presentando sulla sua superficie esterna almeno una serie di spine di applicatore di prodotto cosmetico, detto foro di detta base di detto elemento plastico alloggiando la porzione terminale di detto scovolo.

Inoltre, la base cilindrica presenta toroidi atti all'impegno dello scovolo così costituito con lo stelo dell'elemento di impugnatura e manovra dell'applicatore.

Si viene ora a descrivere l'applicazione secondo l'invenzione, facendo riferimento a una sua particolare forma d'esecuzione, come viene raffigurata nelle figure, in cui:

fig. 1 è la vista frontale di una preferita forma d'esecuzione dell'invenzione,

fig. 2 è la vista posteriore;

fig. 3 è la vista laterale, di cui

fig. 4 è la vista in sezione

fig. 5 è la vista dall'alto;

fig. 6 è la vista dal basso;

fig. 7 è la vista in esploso

fig. 8 è una vista del complesso di applicatore, pronto per la commercializzazione;

fig. 9 è una vista frontale di una prima forma di raschiatore secondo l'invenzione, di cui

fig. 10 è la vista in sezione;

fig. 11 è la vista frontale di una seconda forma di raschiatore secondo l'invenzione, di cui

fig. 12 è la vista in sezione; figg. 13 11 è la vista frontale di una seconda forma di raschiatore secondo l'invenzione, di cui

fig. 14 è la vista in sezione;

figg. 15 a 20 sono viste di particolari forme d'esecuzione dell'applicatore, mostrandovi svariate tipologie di elementi in plastica secondo l'invenzione;

figg. 21 e 22 sono viste dall'alto di particolari forme d'esecuzione dell'applicatore secondo l'invenzione.

L'applicatore secondo l'invenzione è costituito da uno scovolo 1 in fibra composto da un filo 2 di materiale metallico, disposto ad U, all'interno del detto 2 filo essendo predisposti ciuffi 3 di setole di pari lunghezza e tenuti equidistanti, detto scovolo 1 avendo subito molteplici torsioni a costituire un corpo unico atto a sostenere detti ciuffi in posizione stabile e a disporli secondo un andamento a spirale.

Associato al detto scovolo 1 è un elemento 4 di materiale plastico composto da una base cilindrica 5 centralmente forata, dalla superficie superiore della quale si diparte una parete 6 che spazza un arco di circonferenza, in modo che lo scovolo 1 sia solo parzialmente coperto, e che si estende verticalmente per un'altezza non maggiore dell'altezza del detto scovolo 1.

Dalla superficie di fondo della detta base 5 si diparte un manicotto cilindrico 7 forato centralmente, e coassialmente a detto foro di detta base 5, atto a mantenere nella corretta posizione il detto scovolo 1, e nello stesso tempo a innestare l'applicatore all'estremità distale dello stelo S associato all'impugnatura I del complesso di applicatore. Al fine di favorire il sufficiente

e necessario impegno sono previsti sulla superficie esterna del detto manicotto cilindrico 7 toroidi 8 di impegno con una apposita cavità prevista entro il suddetto stelo S.

La parete 6 presenta alle estremità laterali della sua superficie esterna due serie di spine 9 di applicatore di prodotto cosmetico, ciascuna serie essendo costituita da due file di spine, sfalsate.

Infine, il foro passante previsto sulla base cilindrica 5 di detto elemento plastico 4 alloggia al proprio interno la porzione terminale di detto scovolo 1, consentendo così una stabile sede e garantendo il corretto allineamento.

L'elemento plastico 4 è disposto in modo tale che vada a lambire i ciuffi di setola che costituiscono lo scovolo 2. Come si osserva dalle figg. 4 e 5, si viene a creare un'area di serbatoio per il materiale cosmetico tra un ciuffo di setola e l'altro, sfruttando l'intercapedine 10 tra la parete interna dell'elemento plastico 4 e i ciuffi di setole 2, ed utilizzando di concerto l'elemento 4 stesso come contenitore aperto sui lati.

Nella specifica forma d'esecuzione, l'elemento plastico 4 copre un arco di 180°, a garantire il sostanziale equilibrio estetico e funzionale tra l'applicatore in plastica e lo scovolo in setole. Sull'elemento plastico 4, ciascuna serie spine di applicatore 7 è costituita da una fila di spine tenute equidistanti, le due file essendo tra loro sfalsate.

Come illustrato in fig. 7, l'elemento 4 è internamente sagomato in modo che sia identificata una conca 11 in prossimità della superficie interna della detta base 5, che si evolve in verticale – seguendo l'andamento dell'elemento 6- nell'intercapedine 10.

Come illustrato nelle figg. 9 a 14, i raschiatori per l'applicatore della presente invenzione possono avere le più disparate forme, seppure secondo caratteristiche di per sé note, purchè siano almeno in parte composti di materiale elastico o deformabile.

E' infatti possibile prevedere un raschiatore a due componenti (figg. 9 e 10), di per sé secondo tecniche note, in cui l'elemento di raschiamento propriamente detto 12 è costituito da materiale elastico o deformabile.

Nelle soluzioni illustrate nelle figg. 12 a 14, invece, si prevede un raschiatore realizzato di pezzo, aventi differenti geometrie nell'area di

raschiamento. In questo caso, l'intero raschiatore è integralmente composto di materiale elastico o deformabile.

Come comprensibile, sono possibili svariati accorgimenti alla parete esterna dell'elemento di materiale plastico 4, volti a rendere l'applicatore coerente con le esigenze dell'utente.

Preferibilmente, come illustrato in fig. 15, si può prevedere che la parete esterna dell'elemento 4 sia ricoperta interamente da una successione di serie di spine 9 tra loro disposte parallele ed equidistanti.

Inoltre, come in fig. 16, si può prevedere almeno una scanalatura 13, prevista nell'area compresa tra le almeno due serie di spine 9, di raccolta del materiale per consentire successivamente la sua deposizione, quando l'applicatore è in opera. Tali scanalature possono avere qualsivoglia forma o disposizione, approssimando ad esempio un messaggio, sia esso in segni o in lettere.

E' altresì possibile prevedere soluzioni forate, come illustrato nelle figg. 17 a 19, in cui sono previsti uno o più fori, che consentono una deposizione ulteriore, secondo le esigenze dell'utente, del cosmetico raccolto entro il contenitore, oltre che una maggiore azione delle setole, anche nella frazione teoricamente dedicata all'applicatore in plastica.

Inoltre, come proposto in fig. 20, è possibile prevedere un elemento in plastica 4 che copre solo mezzo scovolo, eventualmente prevedendo gli accorgimenti decorativi e funzionali descritti per le forme d'esecuzione precedenti.

Infine, è opportuno segnalare che fino ad ora si è considerato un elemento in plastica 4 che spazza un arco di circonferenza di circa 180°. Nulla osta, tuttavia, che – come illustrato nelle figg. 21 e 22 – l'arco spazzi un angolo minore o maggiore di 180°, per esempio in un arco compreso tra 45° e 315°: nessuna sostanziale differenza strutturale o funzionale può essere infatti riconoscibile.

Appare evidente che si è così realizzato lo scopo principale dell'invenzione, ovvero un applicatore per cosmetici leggero e di facile allestimento in fase di montaggio.

Si comprende che le soluzioni sopra descritte sono solo alcune delle

possibili realizzazioni della presente invenzione e che molteplici possono essere le varianti che non si discostano dall'ambito di protezione definito dalle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1) Applicatore per prodotti cosmetici caratterizzato da ciò che è costituito da uno scovolo in fibra composto da un filo di materiale metallico, disposto ad U, all'interno del detto filo essendo predisposti ciuffi di setole, detto scovolo avendo subito molteplici torsioni a costituire un corpo unico atto a sostenere detti ciuffi in posizione stabile e a disporli secondo un andamento a spirale e da un elemento di materiale plastico composto da una base cilindrica centralmente forata, dalla superficie superiore della detta base dipartendosi una parete che spazza un arco, e copre solo parzialmente il detto scovolo e che si estende verticalmente per un'altezza non maggiore dell'altezza del detto scovolo, detta parete presentando sulla sua superficie esterna almeno una serie di spine di applicatore di prodotto, detto foro di detta base di detto elemento plastico alloggiando la porzione terminale di detto scovolo.

2) Applicatore come in 1) caratterizzato da ciò che dalla superficie di fondo della detta base cilindrica si diparte un manicotto cilindrico forato centralmente, e coassialmente a detto foro di detta base, ed atto a mantenere nella corretta posizione il detto scovolo 1, e nello stesso tempo a innestare l'applicatore all'estremità distale di uno stelo associato all'impugnatura I del complesso di applicatore, detto manicotto presentando toroidi di impegno con detto stelo.

3) Applicatore come in 1) caratterizzato da ciò che detta parete presenta alle estremità laterali della sua superficie esterna almeno una fila di spine di applicatore di prodotto cosmetico.

4) Applicatore come in 3) caratterizzato da ciò che dette file di spine di applicatore di prodotto cosmetico sono almeno due file contigue, sfalsate tra loro.

5) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzato da ciò che detto elemento plastico è internamente sagomato a definire una conca in prossimità della superficie interna della detta base 5, ed un'intercapedine verticale che si viene a creare tra detta parete interna del detto elemento plastico e i ciuffi di setola del detto scovolo.

6) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni 1) a 5) caratterizzato da ciò che detto elemento plastico 4 copre un arco compreso tra

45° e 315°.

7) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni 1) a 5) caratterizzato da ciò che detto elemento plastico copre un arco di 180°.

8) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni 3) a 7) caratterizzato da ciò che la superficie laterale esterna di detto elemento in plastica è interamente ricoperta di file di spine di applicatore di prodotto cosmetico.

9) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni 3) a 7) caratterizzato da ciò che la superficie laterale esterna di detto elemento in plastica presenta nell'area compresa tra le dette file di spine di applicazioni almeno una scanalatura di deposizione di materiale cosmetico.

10) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni 3) a 7) caratterizzato da ciò che la superficie laterale esterna di detto elemento in plastica presenta nell'area compresa tra le dette file di spine di applicazioni almeno una finestra, completa o provvista di elementi di riempimento e connessione.

11) Applicatore come in una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzato da ciò che è previsto ulteriormente un raschiatore realizzato di pezzo, in materiale elastico o deformabile.

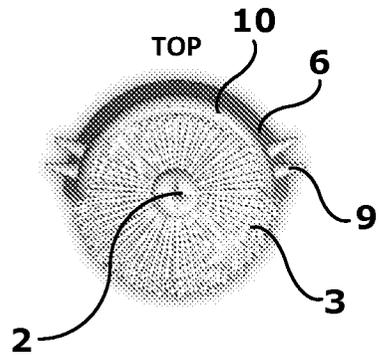


Fig. 5

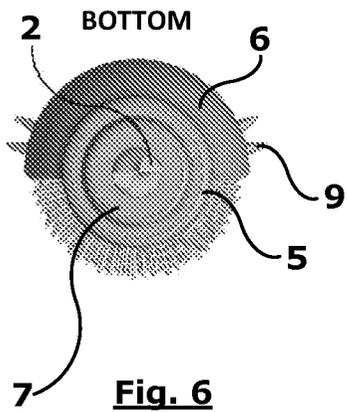


Fig. 6

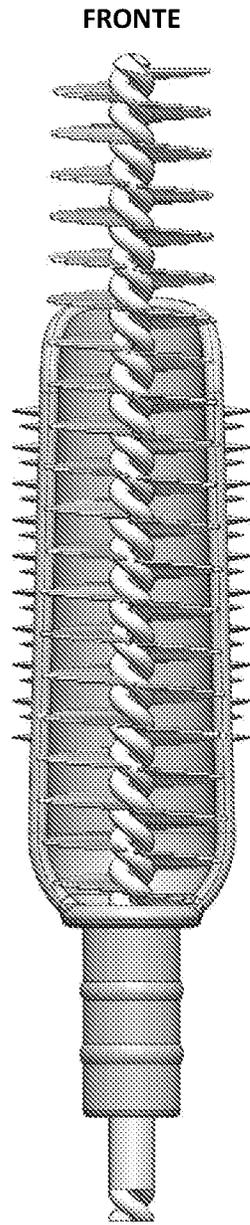


Fig. 1

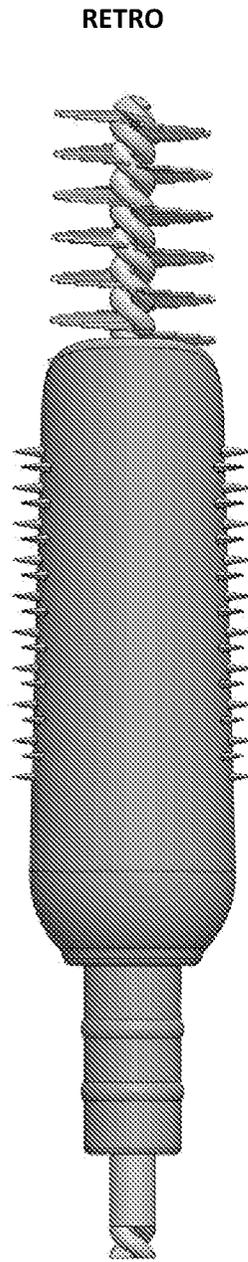


Fig. 2

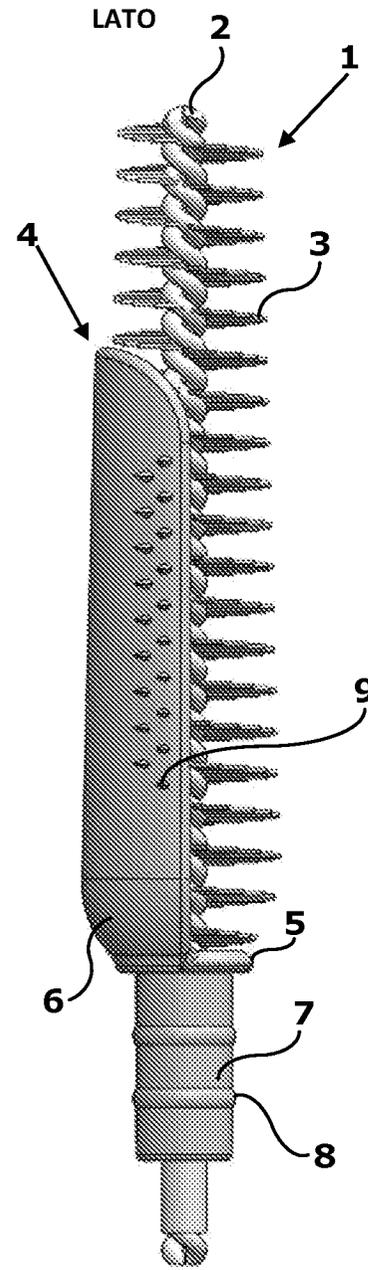


Fig. 3

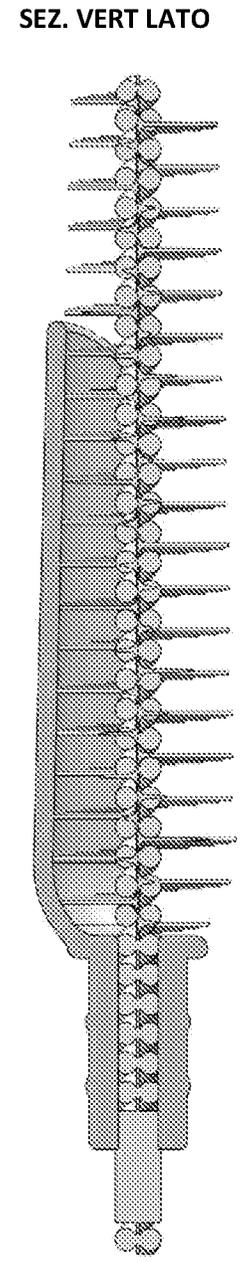


Fig. 4

SCOVOLO SENZA
FRESATURE
VERTICALI

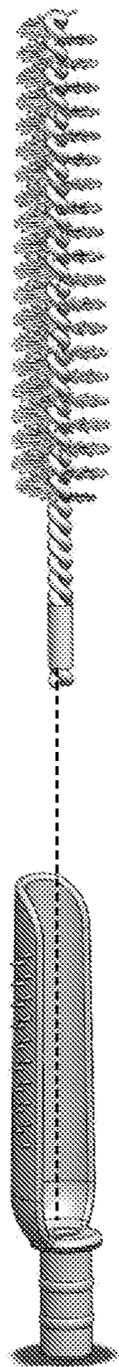


Fig. 7

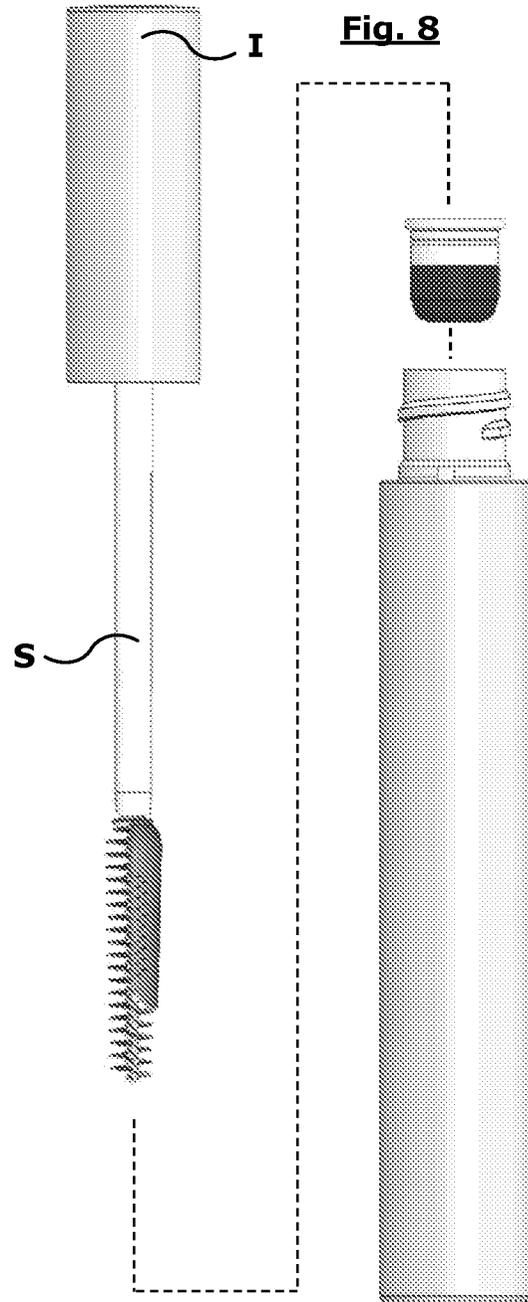


Fig. 8

ELASTICO/DEFORMABILE SEGUE GEOMETRIE NON CILINDRICHE

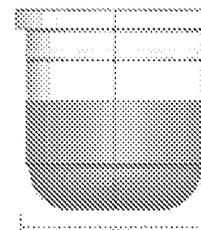


Fig. 9

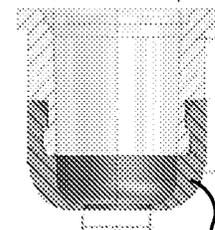
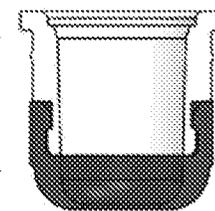


Fig. 10



12



Fig. 11

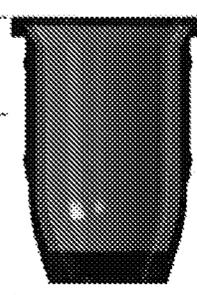


Fig. 12

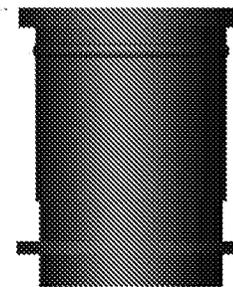


Fig. 13

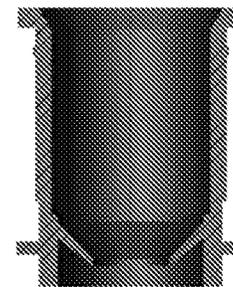


Fig. 14

VARIANTI DI FORMA PER LA PARTE AEREA DI PLASTICA

DENTI SU
TUTTA LA
SUPERFICIE

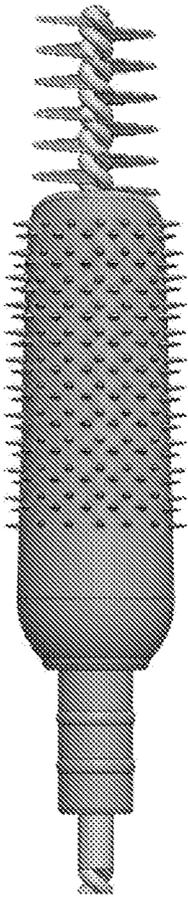


Fig. 15

SCANALATURE
SIMMETRICO O
ASIMMETRICHE :
QUALUNQUE
FORMA

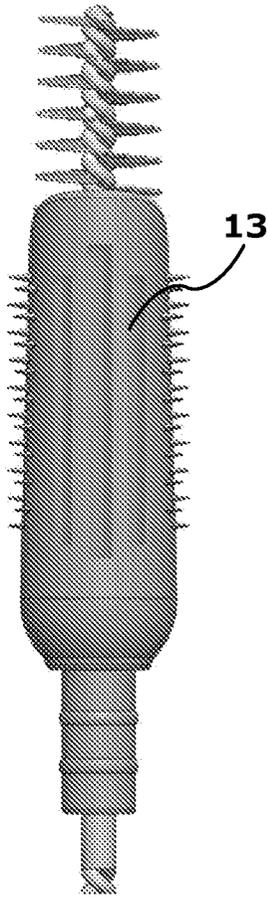


Fig. 16

UNA O PIU'
CAVITA' PASSANTI

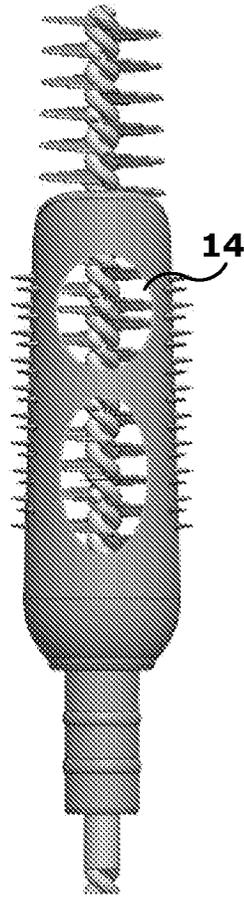


Fig. 17

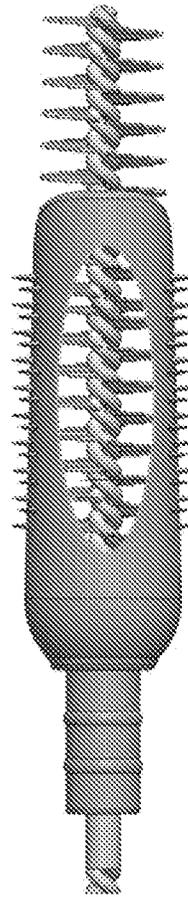


Fig. 18

FESSURE
SIMMETRICO O
ASIMMETRICHE:
QUALUNQUE
FORMA

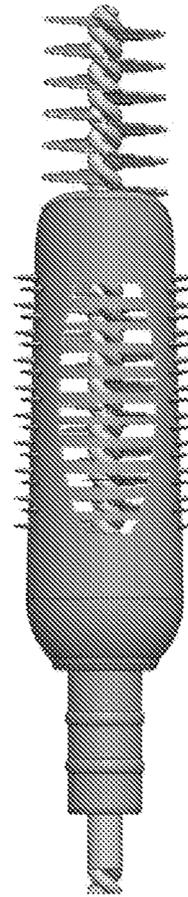


Fig. 19

LUNGHEZZA
VARIABILE

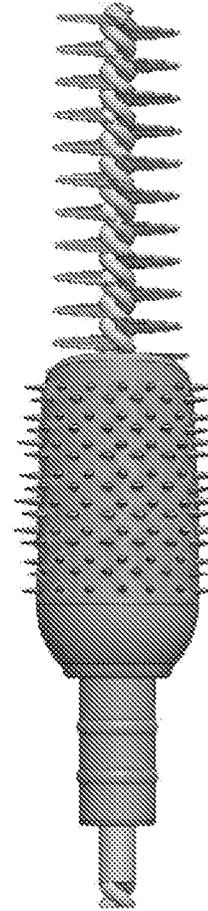


Fig. 20

AMPIEZZA SETTORE
CIRCOLE ANCHE
INFERIORE A 180°

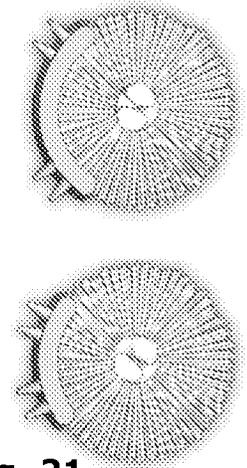


Fig. 21

AMPIEZZA SETTORE
CIRCOLE ANCHE
SUPERIORE A 180°

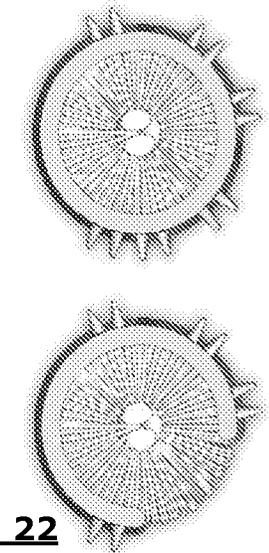


Fig. 22