



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102013902154700
Data Deposito	10/05/2013
Data Pubblicazione	10/11/2014

Classifiche IPC

Titolo

TESTA DI SPAZZOLINO DA DENTI

SPAZZOLIFICIO PIAVE spa - ONARA DI TOMBOLO (PD)

TITOLO

TESTA DI SPAZZOLINO DA DENTI

DESCRIZIONE

5 Il presente brevetto è attinente agli spazzolini da denti ed in particolare concerne una nuova testa per spazzolini da denti con fori per l'alloggiamento delle setole particolarmente conformati.

Sono noti gli spazzolini da denti comprendenti un manico comunemente in materiale plastico e una testa, fissa o intercambiabile, sulla quale sono
10 vincolate le setole.

Detta testa è anch'essa comunemente realizzata in tutto o in parte in materiale plastico.

Sono noti spazzolini da denti con testa composita, comprendente una parte o piastrina, fissa o intercambiabile, sulla quale sono realizzati i fori in cui
15 sono inserite e vincolate le setole.

In fase di realizzazione, all'interno di ciascuno di detti fori viene inserito un mazzetto o ciuffo di setole, formate da filamenti, generalmente in nylon.

L'inserimento dei filamenti viene eseguito con punzonatrici, che utilizzano piattine di forma sostanzialmente rettangolare che vengono inserite con
20 foratura in detti fori, bloccando in ciascun foro un ciuffo di setole.

Sono noti spazzolini con fori uguali distribuiti omogeneamente sull'intero campo forato, tale che lo spazzolino ottenuto presenta ciuffi di setole di uguali dimensioni.

Attualmente sono noti spazzolini con fori di diversa geometria, ad esempio
25 di forma allungata, arcuata o altro, ottenuto dall'unione di più fori contigui.

Detti fori sono internamente separati da setti individuanti, all'interno dei fori, degli spazi atti all'introduzione dei ciuffi di setole con dette piattine.

In questo modo è possibile ottenere spazzolini con qualunque geometria di ciuffi, disposti a costituire anche pareti ad esempio arcuate o lineari rette.

5 Oggetto del presente brevetto è un nuovo tipo di testa per spazzolino da denti, fissa o intercambiabile, con fori per l'alloggiamento delle setole particolarmente conformati e rivestimento in metallo nobile, argento o oro.

Vantaggio è avere una testa rivestita in metallo nobile e che presenti una qualunque geometria nella conformazione e distribuzione dei ciuffi di
10 setole.

La nuova testa per spazzolini da denti può essere fissa o intercambiabile e comprende un corpo, preferibilmente realizzato in materiale plastico, sul quale è realizzata una pluralità di fori di forma qualunque, ciascuno comprendente un setto o traverso che suddivide il foro in lunghezza in due o
15 più spazi sostanzialmente uguali, ciascuno spazio essendo atto all'alloggiamento di almeno un ciuffo di setole.

Detta testa con fori dotati di setto trasversale è ad esempio ottenuta in un'unica fase di stampaggio, pertanto detti setti risultano solidali alla testa stessa.

20 Detta testa è in tutto o in parte rivestita in metallo nobile, argento o oro, in particolare nella zona dei fori e si prevede che anche l'interno dei fori e i setti trasversali siano in tutto o in parte rivestiti in metallo nobile.

Ciascun mazzetto di setole viene vincolato all'interno del relativo semiforo inserendo una piattina avente lunghezza maggiore rispetto alla larghezza
25 dello spazio del foro.

Detta piattina viene inserita tramite punzonatrice e spinta con forzatura all'interno dello spazio del foro, risultando disposto sostanzialmente parallelo al setto trasversale, se presente, o diametralmente nel caso di foro circolare, inserendo così anche il ciuffo di setole.

5 In questo modo si ottiene una testa in tutto o in parte rivestite in metallo nobile e inoltre avente qualunque geometria di distribuzione dei ciuffi.

Detta piattina ha larghezza superiore alle dimensioni del foro in modo che sia impedito il successivo sfilamento o fuoriuscita dei ciuffi dallo stesso.

10 In questo modo viene inserito e bloccato nel foro il ciuffo di setole, senza necessitare di successive operazioni di fusione delle setole.

Detta piattina è preferibilmente realizzata in materiale metallico, con o senza rivestimento in materiale nobile.

15 Le caratteristiche della nuova testa saranno meglio chiarite dalla seguente descrizione con riferimento alle tavole di disegno, allegate a titolo di esempio non limitativo.

Nelle figure 1a e 1b sono schematizzate due viste frontali della nuova testa (T) per spazzolino (B) da denti, senza setole, secondo due delle possibili realizzazioni.

20 In figura 2 è rappresentata nel dettaglio una vista frontale di una schematizzata in vista prospettica di una testa (T) realizzata secondo il presente trovato, senza setole, dove sono visibili i setti (S) e le piattine (P).

La nuova testa (T) per spazzolini da denti (B) può essere del tipo fissa, ossia solidale al manico (M) dello spazzolino (B), oppure del tipo amovibile o intercambiabile.

25 La nuova testa (T) comprende un corpo sul quale è realizzata una pluralità

di fori (F, F1, F2) di forma qualunque. Tutti o parte di detti fori (F1, F2) hanno forma sostanzialmente allungata, arcuata (F1) o sostanzialmente lineare retta (F2) e comprendono ciascuno almeno un setto o traverso (S) che suddivide il foro (F1, F2) in lunghezza, in due o più spazi (F3) sostanzialmente uguali, in forma e/o dimensione.

5

Detto setto (S) è ribassato rispetto alla superficie della testa (T) da cui fuoriescono le setole, ossia ha altezza inferiore rispetto all'altezza complessiva della testa (T).

Ciascuno spazio (F3) è atto all'alloggiamento di almeno un ciuffo mazzetto di setole.

10

Detta testa (T) è in tutto o in parte rivestita in metallo nobile, ad esempio argento o oro, in particolare la superficie (T1) nella zona dei fori e si prevede che anche la superficie (F4) all'interno dei fori (F) e la superficie (S1) dei setti trasversali (S) siano rivestite in metallo nobile.

15

La nuova testa (T) comprende, all'interno di ciascuno di detti spazi (F3), almeno una piattina (P) o elemento lineare, preferibilmente realizzata in materiale metallico, disposta nello spazio (F3) sostanzialmente parallela al setto trasversale (S) per l'inserimento e il bloccaggio di un ciuffo di setole (A) all'interno dello spazio (F3) stesso.

20

Detta piattina (P) ha lunghezza maggiore rispetto alla larghezza dello spazio (F3) e pertanto, per alloggiare il ciuffo di setole, detta piattina (P) viene spinta con forzatura all'interno dello spazio (F3) stesso.

Detta piattina (P) ha una o preferibilmente entrambe le estremità (P1) inclinate o comunque sagomate in modo che sia impedito il successivo sfilamento o fuoriuscita del ponticello (P) stesso dal foro (F, F1, F2).

25

Detta piattina (P) è preferibilmente realizzata in materiale metallico, con o senza rivestimento in materiale nobile.

5 Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alle tavole accluse si esprimono le seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

- 5
10
- 1.** Testa (T) per spazzolini da denti (B) comprendente una pluralità di fori (F, F1, F2) atti alla collocazione, in ciascuno di essi, di almeno una piattina (P) per l'inserimento tramite punzonatrice di almeno un ciuffo di setole nel foro (F, F1, F2) stesso, **caratterizzata dal fatto** di comprendere uno o più di detti fori (F1, F2) di forma allungata, ciascuno avente almeno un setto (S) atto a suddividere il foro (F1, F2) in due o più spazi (F3) per l'alloggiamento di almeno un ciuffo di setole (A) con detta piattina (P), e dove detta testa (T) è in tutta o in parte rivestita in metallo nobile, argento o oro.
- 15
- 2.** Testa (T) per spazzolini da denti (B) come da rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la superficie (T1) di detta testa (T) prossima ai fori (F1) e/o la superficie (F3) dell'interno di detti fori (F1) e/o la superficie (S1) di detti setti (S) è in tutto o in parte rivestita in detto metallo nobile, argento o oro.
- 20
- 3.** Testa (T) per spazzolini da denti (B) come da rivendicazioni 1, 2, caratterizzata dal fatto che detta piattina (P) è in tutto o in parte rivestita o realizzata in metallo nobile, argento o oro.
- 4.** Testa (T) per spazzolini da denti (B) come da rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di essere fissa o intercambiabile.
- 5.** Testa (T) per spazzolini da denti (B) come da rivendicazioni precedenti caratterizzata dal fatto di comprendere un corpo in materiale plastico.

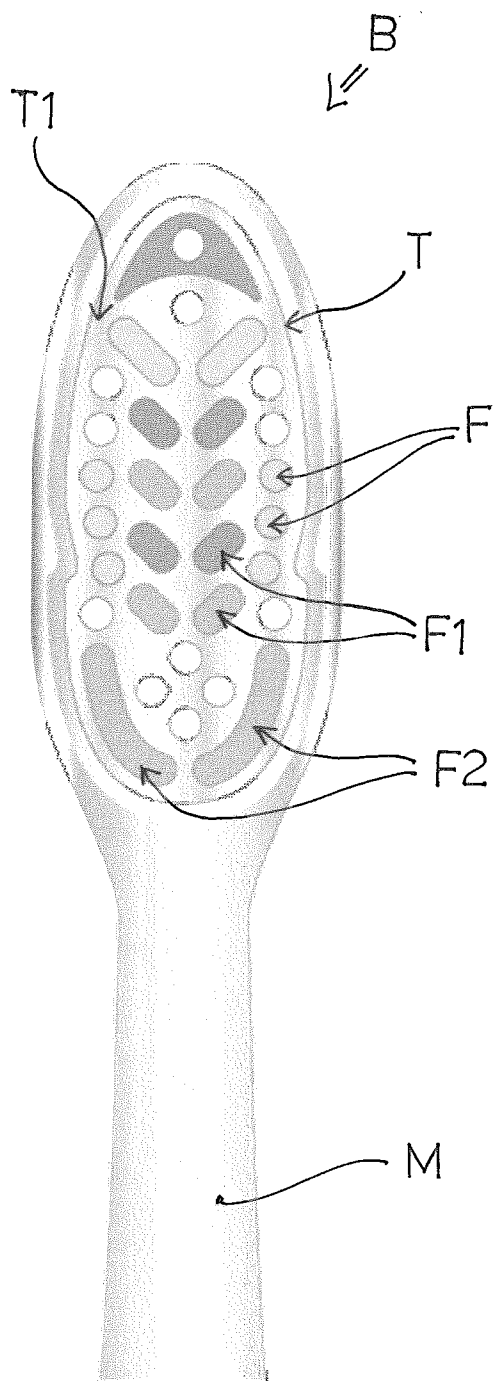


Fig. 1a

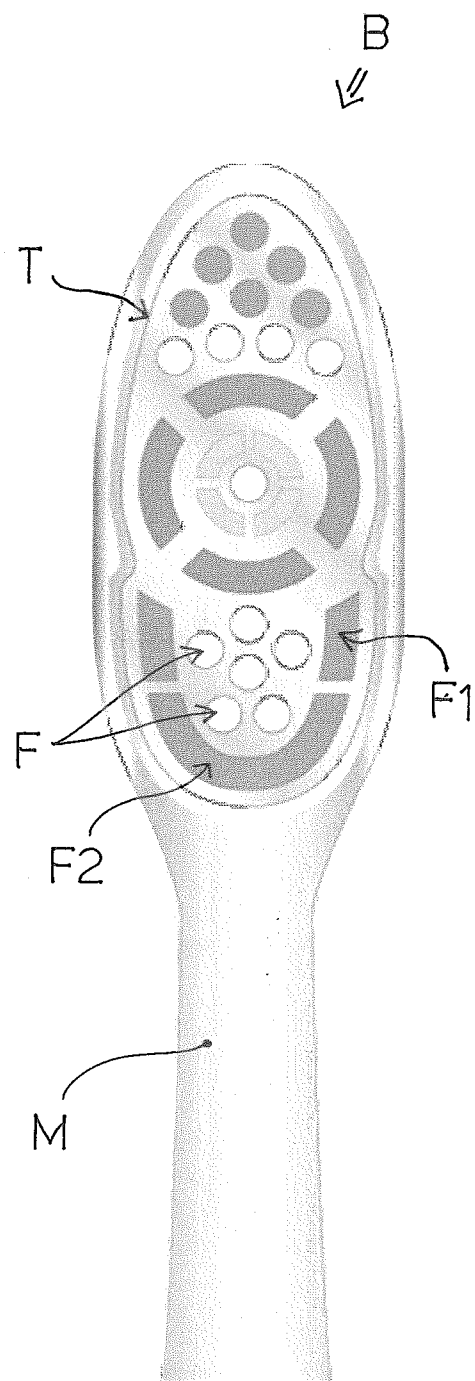


Fig. 1b

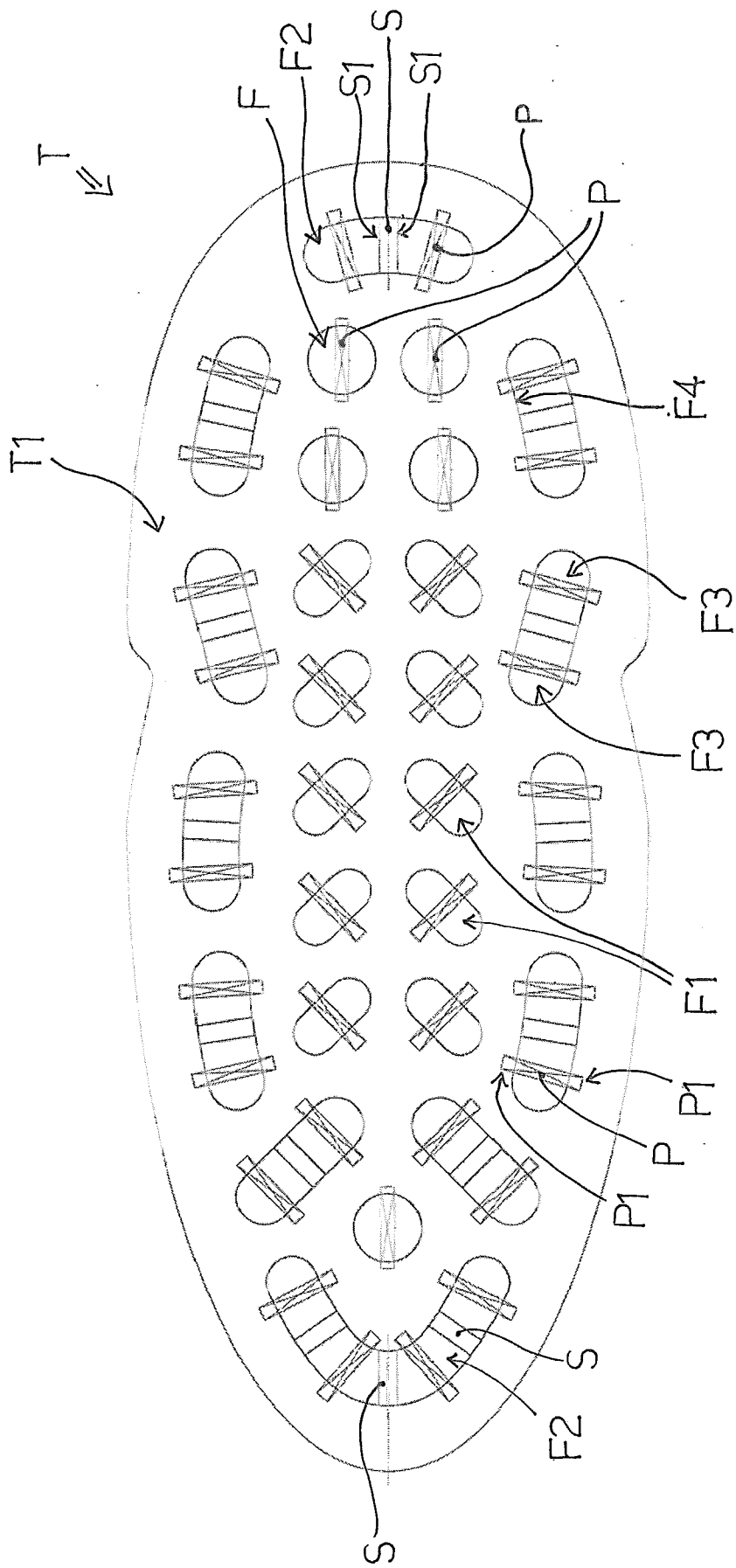


Fig. 2