



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900515708
Data Deposito	06/05/1996
Data Pubblicazione	06/11/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	46	B		

Titolo

SPAZZOLINO DA DENTI PERFEZIONATO

CAMPO DELLA TECNICA

La presente invenzione si riferisce alla tecnica costruttiva degli spazzolini da denti , che rientrano nella classificazione internazionale .A 46.B.

STATO DELLA TECNICA

Sono noti diversi tipi di spazzolini da denti, che presentano molteplici caratteristiche funzionali, nessuno dei quali prevede l'attuazione combinata del movimento di traslazione e rotazione simultanea della spazzola. Il problema da risolvere , è quello di realizzare uno spazzolino rototraslante ad azione manuale . Il presente trovato propone una soluzione economica e molto pratica.

DESCRIZIONE

L'invenzione viene chiarita dalla seguente descrizione con riferimento alle figure dei disegni allegati a titolo di esempio non limitativo.

La fig: 1) è una prospettiva dello spazzolino con il manico parzialmente sezionato per evidenziare come avviene la rototraslazione dello stesso.

La fig: 2) è una vista prospettiva esplosa per chiarire i componenti.

Marek Pomato

Nelle figure ogni singolo particolare e così contraddistinto:

- 1) il manico costituente l'impugnatura dello spazzolino.
- 2) rappresenta le setole dello spazzolino.
- 3) rappresenta il gambo dello spazzolino.
- 4) è una sporgenza inclinata del gambo.
- 4') è la corrispondente rientranza inclinata all'interno del manico .
- 5) Molla di richiamo.

L'evidenza delle figure mette in luce la semplicità dell'esecuzione in oltre si nota che alle traslazioni del manico nei due sensi corrisponde automaticamente la rotazione dello spazzolino nei due sensi.

L'invenzione rimane suscettibile di diverse varianti di realizzazioni pratiche per quanto il proporzionamento strutturale e le scelte tecnologiche dei materiali adatti rientreranno per tanto nei principi basilari della presente invenzione, come tutti quelli spazzolini in cui il movimento alternativo del manico provoca anche il movimento di rotazione dello spazzolino , come sostanzialmente descritto, illustrato e in seguito rivendicato.

Masato Pianta

RIVENDICAZIONI.

- 1) Spazzolino da denti perfezionato, caratterizzato dal fatto che: col movimento di traslazione del manico(I) si ottiene anche la simultanea rotazione dello spazzolino (2).
- 2) Spazzolino da denti perfezionato come alla rivendicazione (2) caratterizzato dal fatto che: la rotazione dello spazzolino (2) è ottenuta da un accoppiamento lexicoidale (4 4') fra gambo(3) e manico (I).
- 3) Spazzolino da denti perfezionato come alle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che: la manovra di rototraslazione dello spazzolino è ottimizzata da una molla di richiamo (5) che agisce in espansione ed in compressione.

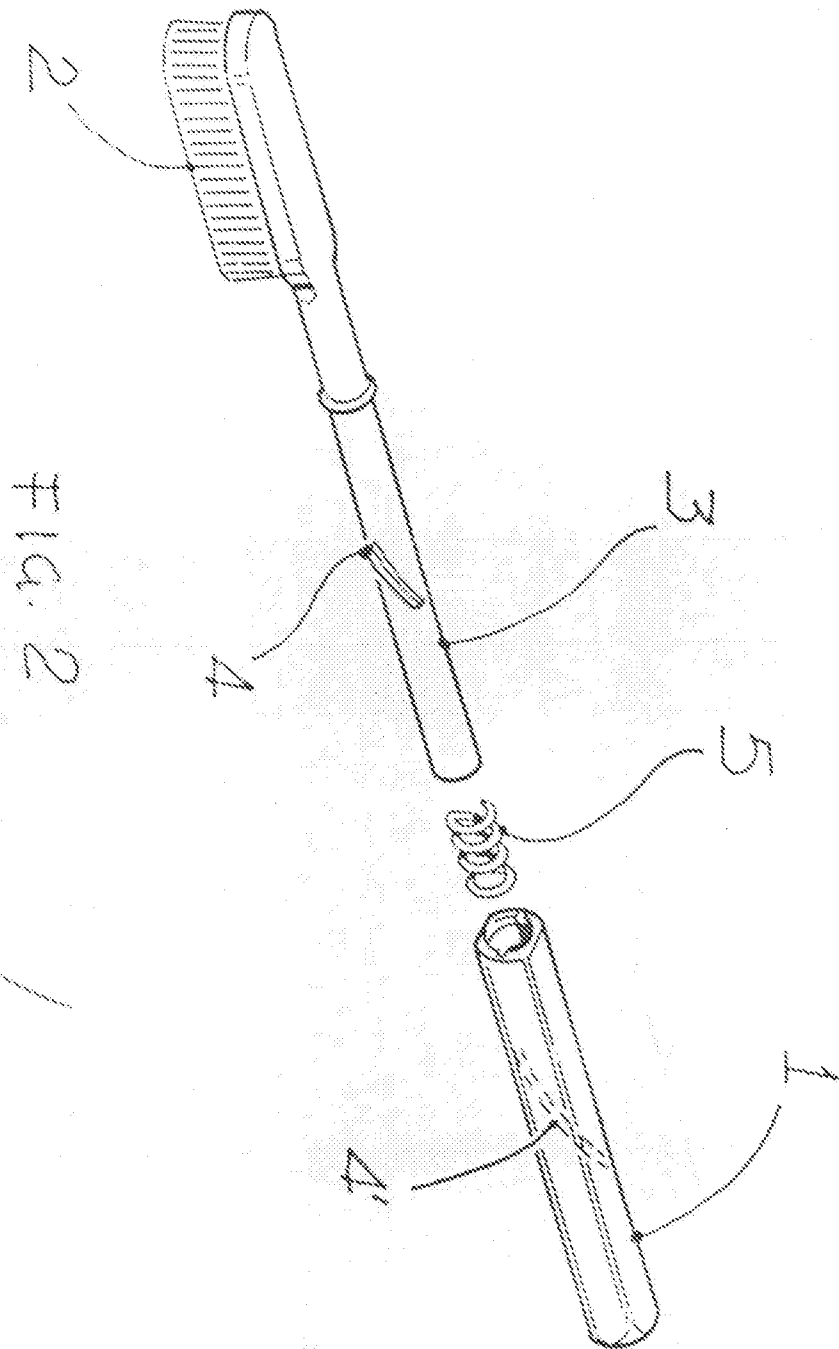
Masero - Pizzuto



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO BREVETTI
IL FUNZIONARIO

[Handwritten signature]

B096A 000236



Maneto. P. P.



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI BOLOGNA
UFFICIO INDUSTRIA
E ARTIGIANATO