



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

DOMANDA NUMERO	201998900677314
Data Deposito	12/05/1998
Data Pubblicazione	12/11/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	C		

Titolo

STUZZICADENTI ANATOMICO.

D E S C R I Z I O N E

*intesa di
consegna
del 10/5/86*
m

di Brevetto per Invenzione Industriale,

di CHIMOPLAST S.r.l., di nazionalità italiana

a 10122 TORINO, Piazza Statuto, 10

TO 95A000664

Inventore: GIBELLO Carlo

*** **** ***

La presente invenzione si riferisce a uno stuzzicadenti anatomico, costituito da una astina sottile, comprendente una parte centrale di impugnatura collegata ad almeno una porzione di estremità appuntita, la quale può facilmente raggiungere i primi denti dell'arcata dentaria, sia superiori, che inferiori ed è atta ad introdursi negli interstizi dentari più impervi con un orientamento tale da richiedere il minimo spazio per il proprio movimento, consentendo l'asportazione di residui di cibo tra i denti, mantenendo la bocca sostanzialmente chiusa.

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

Sono noti e comunemente disponibili in commercio degli stecchi stuzzicadenti costituiti da una sottile asticciola di legno o di plastica, di forma cilindrica circolare, o poligonale, con estremità appuntite.

Sono pure noti degli stecchi stuzzicadenti ottenuti dal calamo di una penna d'oca e tagliati ad una o entrambe le estremità con un taglio inclinato, o a unghia.

Tali stecchi stuzzicadenti noti pur svolgendo in modo soddisfacente la loro funzione, presentano tuttavia alcuni inconvenienti, tra cui la difficoltà di penetrare con la loro estremità appuntita tra i primi denti dell'arcata dentaria, a causa della loro lunghezza e rigidezza, costringendo pertanto l'utilizzatore a tenere la bocca completamente aperta, e a compiere complicate manovre con le mani, atteggiamenti, questi, disdicevoli dal punto di vista estetico.

Inoltre gli stecchi stuzzicadenti noti, a causa del taglio a spigolo vivo della estremità appuntita, possono provocare abrasioni o tagli alla pelle delicata, all'interno della bocca.

Pertanto lo scopo principale del trovato secondo l'innovazione, è quello di realizzare uno stuzzicadenti anatomico, conformato in modo tale da penetrare con facilità negli interstizi dentari più nascosti, senza compiere manovre complesse con le mani, e tale da poter essere manovrato manualmente dall'esterno, mantenendo la bocca sostanzialmente chiusa.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di realizzare uno stuzzicadenti provvisto di estremità appuntite inoffensive nei confronti delle gengive e di altre parti delicate interne alla bocca, presentante

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

elevate capacità di asportare residui di cibo tra i denti e di placca dentaria, senza danneggiare lo smalto dei denti, o la superficie di protesi.

In base all'innovazione, viene fornito uno stuzzicadenti anatomico, il quale è esente dagli inconvenienti riscontrati nei tipi di stuzzicadenti noti e disponibili attualmente e soddisfa agli scopi predefiniti.

Lo stuzzicadenti anatomico, secondo l'innovazione, è costituito da una astina sottile di plastica avente una parte centrale collegata ad almeno una estremità appuntita,

c a r a t t e r i z z a t o dal fatto che detta almeno una estremità è collegata alla parte centrale tramite un giunto elasto-plastico pieghevole.

Questa ed altre caratteristiche dell'invenzione appariranno più chiaramente dalla seguente descrizione di una forma preferita di esecuzione, fatta a titolo esemplificativo, ma non limitativo, con riferimento agli annessi disegni, di cui:

la figura 1 rappresenta in prospettiva lo stuzzicadenti anatomico, secondo l'invenzione;

la figura 2 rappresenta lo stuzzicadenti di figura 1 pronto per l'uso, con una estremità ripiegata a 90°;

la figura 3 rappresenta un particolare ingrandito

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

della estremità arrotondata dello stecchino stuzzicadenti di figura 1;

la figura 4 rappresenta un particolare ingrandito del giunto elasto-plastico, tra parte centrale ed una estremità dello stuzzicadenti di figura 1.

Con riferimento alle figure, con 1 è indicato complessivamente lo stuzzicadenti, secondo l'innovazione, quì di seguito chiamato per brevità stuzzicadenti; lo stuzzicadenti 1 è costituito da una astina sottile, di forma cilindrica circolare o poligonale, avente una parte centrale 2 conformata a impugnatura, e collegata a due parti di estremità 3 e 4 rastremate; la forma preferita di realizzazione rappresentata nelle figure ha una sezione sostanzialmente quadra, per cui le due estremità hanno forma piramidale.

L'astina 1 è costruita di plastica non tossica, cosidetta "per usi alimentari", ad esempio "MOPLEN" (Marchio Registrato), di gradazione semielastica, nel senso che, se sottoposta a piccole deformazioni, una volta rilasciata, ritorna elasticamente nella forma primitiva, mentre, se sottoposta a grandi deformazioni, ad esempio una piegatura dell'ordine di decine di gradi, rimane nella posizione deformata, e deve essere riportata positivamente nella forma primitiva.

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

La parte centrale 2 è provvista su almeno due facce opposte 5 e 6, di un sottosquadro 7, per facilitare la presa con le dita, eventualmente abbellito con una zigrinatura (fig.2); le due estremità 3 e 4 presentano almeno su due facce opposte 8 e 9 delle zigrinature, formate ad esempio da rigature parallele 10 in rilievo, atte a favorire l'azione pulente dello stuzzicadenti 1.

Almeno una delle due parti di estremità, ad esempio quella indicata con 4, è connessa con la parte centrale 2 per mezzo di un giunto elasto-plastico 11, pieghevole, costituito da una porzione 12 di astina 1, presentante una sezione 13 di dimensioni ridotte, rispetto alla rimanente parte dell'impugnatura 2; pertanto l'estremità 4 può flettere rispetto all'impugnatura 2, con una rotazione intorno alla sezione ristretta 13 molto ampia, dell'ordine di 90° in un senso, o nel senso opposto (figg.2,4).

Secondo una forma preferita di esecuzione, illustrata in figura 4, la porzione 12 con sezione ristretta, è realizzata mediante due superficie curve 14 e 15, simmetriche a concavità contrapposta, unite con continuità a due corrispondenti superficie laterali dell'impugnatura 2, ad esempio le facce 5 e 6, e rispettivamente dell'estremità pieghevole 4.

Grazie al tipo di materiale plastico semielastico usato, l'estremità 4 pieghevole, una volta piegata con una certa angolazione, rimane piegata per tutto il tempo necessario all'impiego dello stuzzicadenti; in seguito l'estremità 4 può essere ripiegata nella posizione originaria.

Per evitare lesioni, o abrasioni alle gengive, oppure per impedire che una delle estremità 3, o 4 si incunei in piccole fessure tra denti e protesi dentali, le predette estremità sono provviste di punte arrotondate 16, con un raggio di curvatura tale da evitare gli inconvenienti più sopra ricordati, ma senza tuttavia limitare la funzionalità dello stuzzicadenti.

PIEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Stuzzicadenti anatomico, costituito da una astina (1) sottile di plastica avente una parte centrale (2) collegata ad almeno una estremità (4) appuntita,

c a r a t t e r i z z a t o dal fatto che detta almeno una estremità (4) è collegata alla parte centrale (2) tramite un giunto elasto-plastico (11) pieghevole, per consentire a detta almeno una estremità (4) di piegarsi rispetto alla parte centrale.

2. Stuzzicadenti anatomico, secondo la rivendicazione 1, c a r a t t e r i z z a t o dal fatto che detto giunto elasto-plastico (11) è costituito da una porzione (12) di detta astina (1), presentante una sezione (13) di dimensioni ridotte, rispetto alla rimanente parte dell'impugnatura (2).

3. Stuzzicadenti anatomico, secondo la rivendicazione 1, o 2, c a r a t t e r i z z a t o dal fatto che detta estremità (4) è provvista di una punta (16) arrotondata.

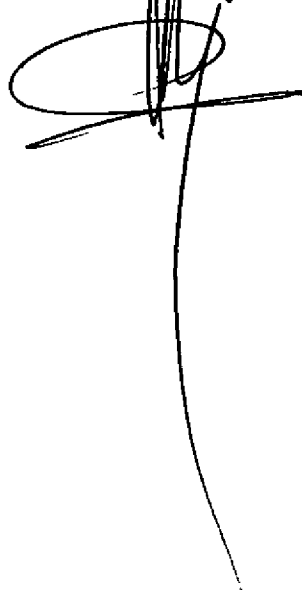
4. Stuzzicadenti anatomico, secondo una delle rivendicazioni precedenti ,
c a r a t t e r i z z a t o dal fatto che detta estremità (4) è provvista su almeno due superficie laterali opposte di rigature parallele (10) in rilievo.

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

5. Stuzzicadenti anatomico, sostanzialmente come descritto, con riferimento agli annessi disegni.

p.i.: CHIMOPLAST S.r.l.

PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)



PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)

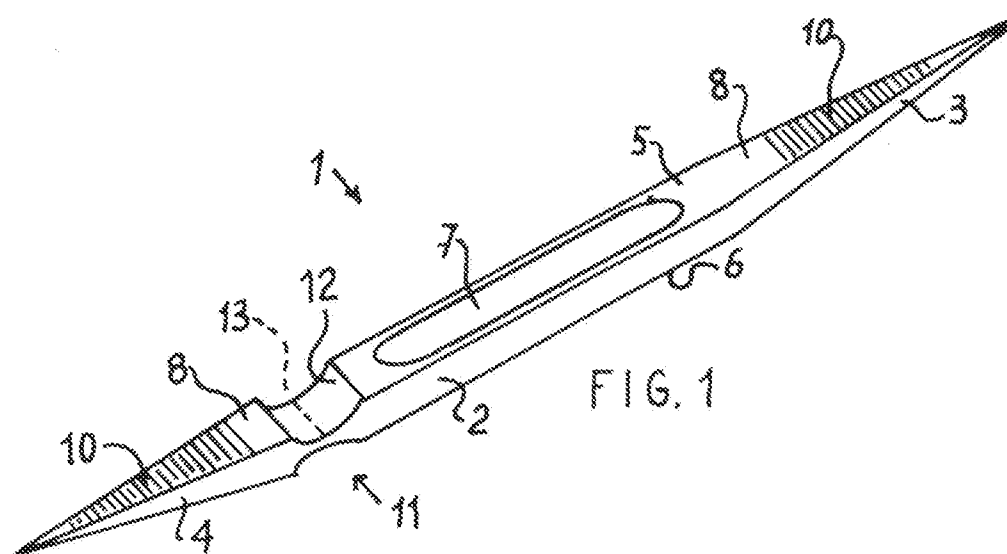


FIG. 1

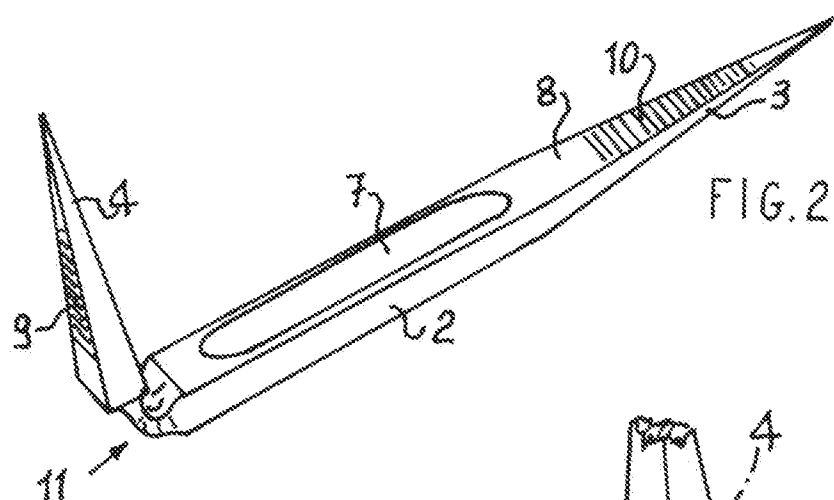


FIG. 2

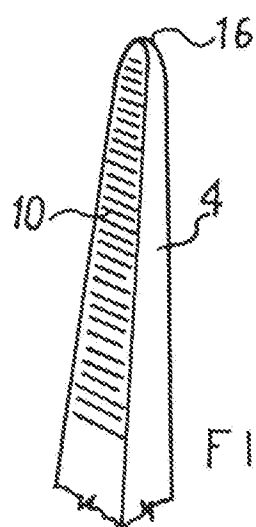


FIG. 3

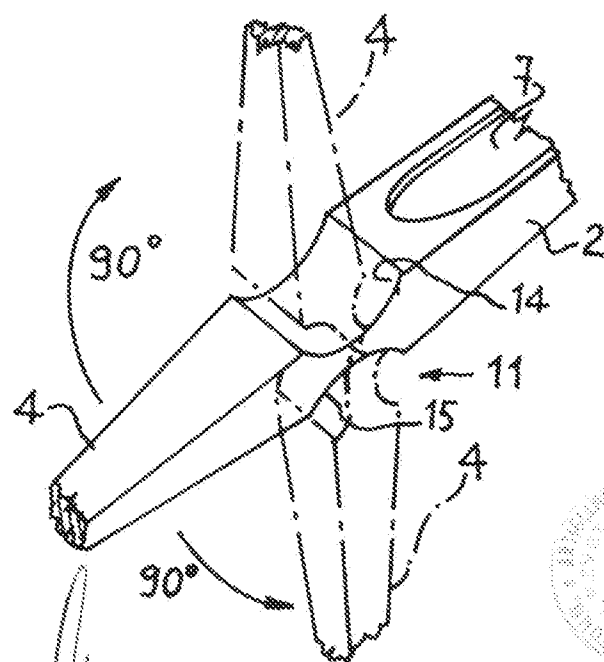


FIG. 4

CHIMOPLAST S.r.l.
PLEBANI Rinaldo
(iscrizione Albo nr. 358)