

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-063505- -00003-0000

Fecha: 2008-04-02 17:20:49 Dep. 2020 NULCREACIONE
Fol. 11 PATENTE/II Lvs. 378 FASENACIONAL
Act. 538 PLICION Folios: 2

AS: 104.434

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 07 063.505 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2005/046369.

a nombre de: **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY.**

Titulada: IMPLEMENTO PARA EL CUIDADO ORAL QUE INCLUYE UN
LIMPIADOR DE TEJIDOS.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 08-17,992 por valor de \$420.000.

De la Señora Jefe atentamente,

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 31 de marzo de 2008

MEV/JCN/jpg

RESPONSABLE :

AS 104434
103

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

2

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-063505- -00003-0000

Fecha 2008-04-02 17:20:49 Dep: 2020 NULCREACIONE
Tra: 11 PA: ENLEIYI: Eje: 378 FASLNACIONAL
Aut: 538 PELICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 17,992
FECHA : FEBRERO 28 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	VAL. PAGO
TRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	3535362	28/02/2008	23,935,600.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
		TOTAL :	420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-63505

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **589** DE

FECHA **29 DE FEBRERO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **03 DE JUNIO DE 2008**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI X

NO



US 2004/0134007 A1

105-
D1(19) **United States**(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2004/0134007 A1****Davies**(43) **Pub. Date: Jul. 15, 2004**(54) **TOOTHBRUSH**(30) **Foreign Application Priority Data**(75) **Inventor: Richard Huw Davies, Casalpuerlengo (IT)**

Nov. 6, 2002 (EP) 02257689.6

Publication Classification

Correspondence Address:

UNILEVER**PATENT DEPARTMENT****45 RIVER ROAD****EDGEWATER, NJ 07020 (US)**(51) **Int. Cl. 7** A46B 9/04(52) **U.S. Cl.** 15/110; 15/167.1; 15/188, 601/141(73) **Assignee: Unilever Home & Personal Care USA, Division of Conopco, Inc.**(57) **ABSTRACT**(71) **Appl. No.:** 10/702,929(22) **Filed:** Nov. 6, 2003

Toothbrush comprising a handle and a bristle-bearing head attached thereto, said head comprising a bristle-bearing face and an opposite face, said opposite face comprising an array of resilient wail-like massaging flaps.

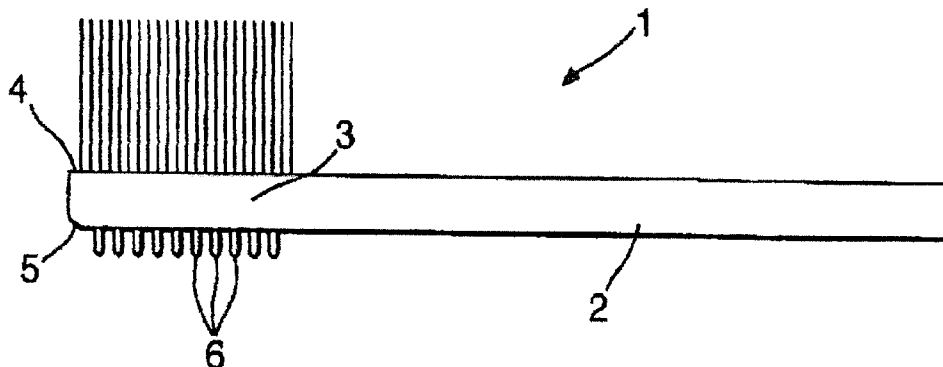


Fig.1.

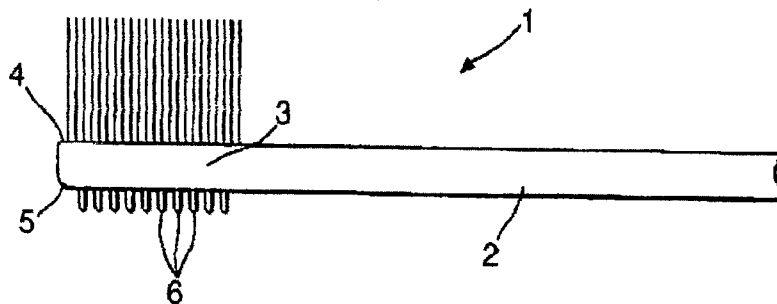


Fig.2.

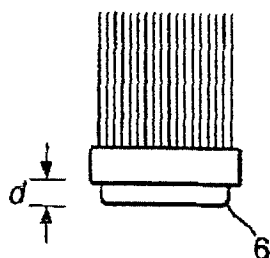


Fig.3.

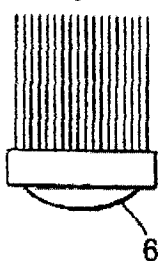


Fig.4.

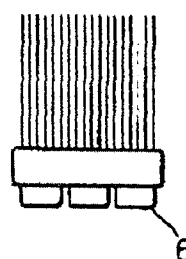


Fig.5.

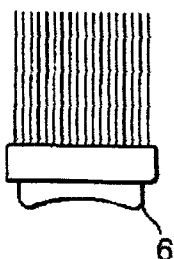


Fig.6.

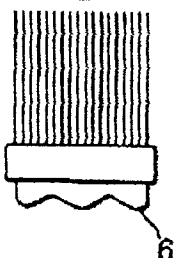


Fig.7.

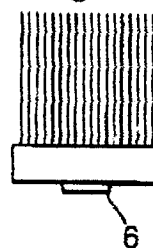


Fig.8.

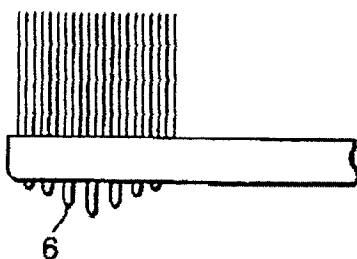


Fig.9.

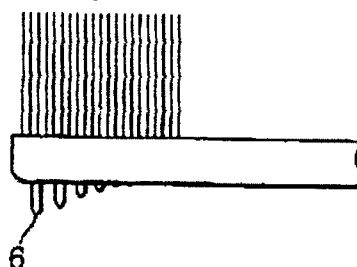


Fig.16.

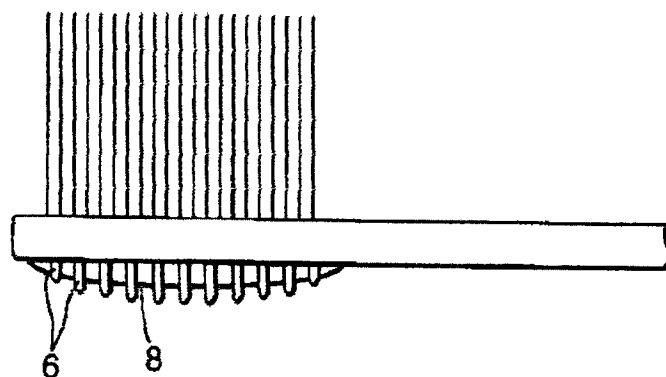


Fig.17.

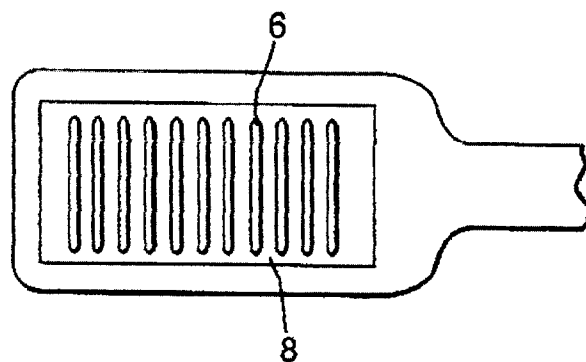


Fig.18.

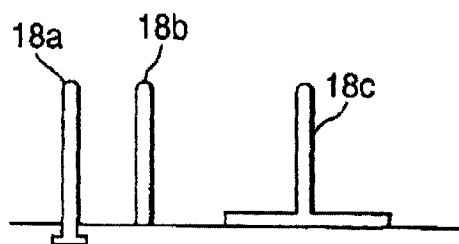
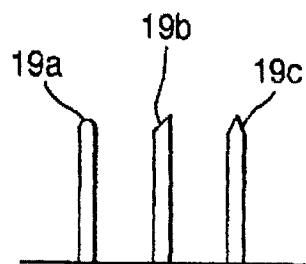


Fig.19.



19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



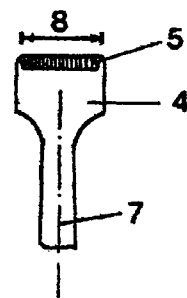
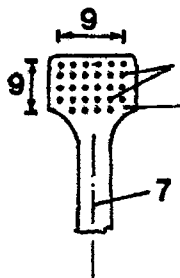
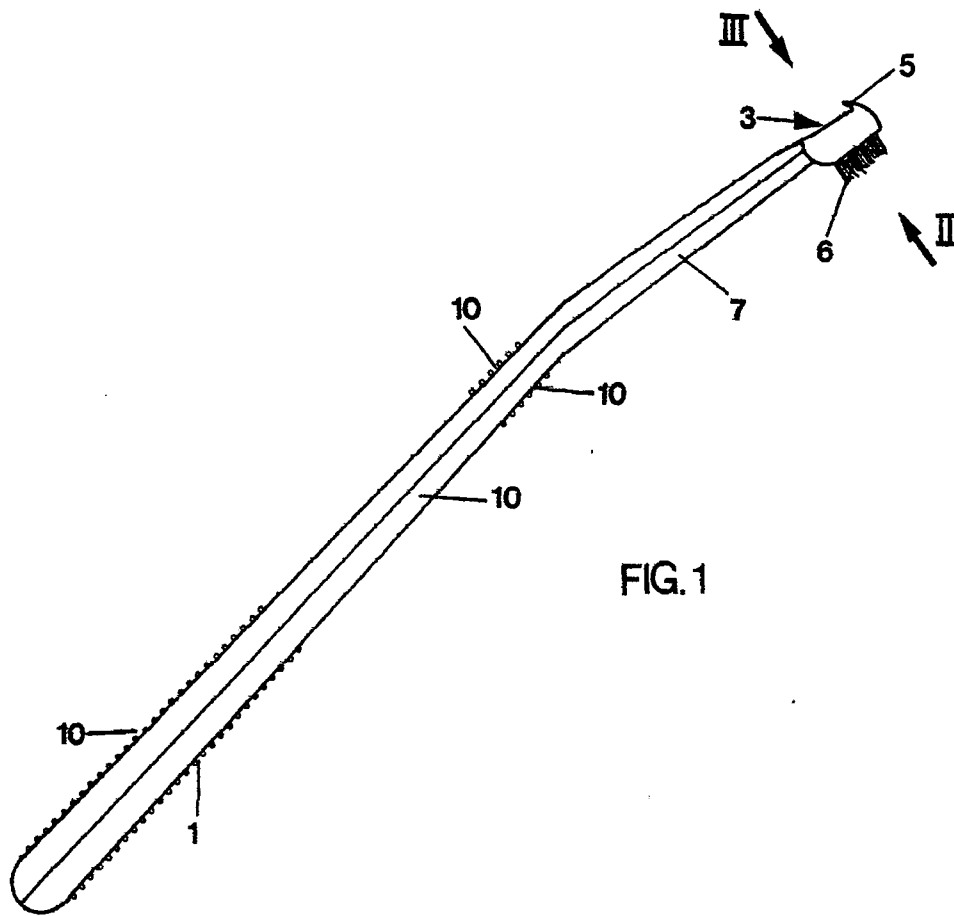
12

Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer G 94 16 395.2
- (51) Hauptklasse A61C 17/00
Nebenklasse(n) A46B 9/02 A46B 17/02
- (22) Anmeldetag 12.10.94
- (47) Eintragungstag 08.12.94
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 26.01.95
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Mundhygienegerät
- (73) Name und Wohnsitz des Inhabers
Schwalm, Alexander, 64832 Babenhausen, DE

12.10.94



94 16395

12.10.94

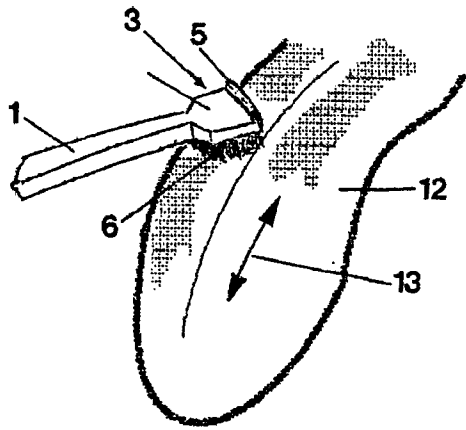


FIG. 6

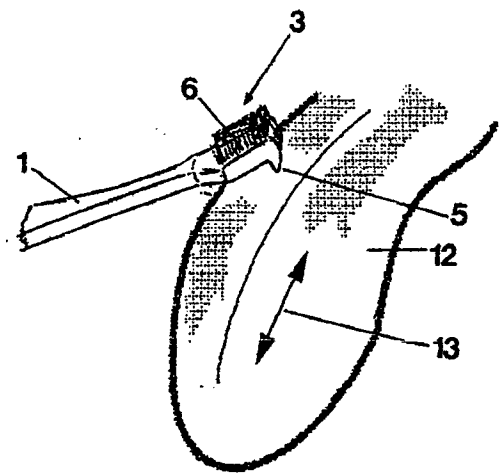


FIG. 7

94 16395



US005497526A

United States Patent [19]

Klinkhammer

[11] Patent Number: 5,497,526

[45] Date of Patent: Mar. 12, 1996

[54] TOOTH BRUSHING DEVICE

[75] Inventor: Ronald W. Klinkhammer, Seattle, Wash.

[73] Assignee: Oral Logic Inc., Minot, N. Dak.

[21] Appl. No.: 363,965

[22] Filed: Dec. 23, 1994

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of Ser. No. 238,144, May 4, 1994, abandoned, which is a continuation of Ser. No. 975,013, Nov. 12, 1993, abandoned, which is a division of Ser. No. 499,022, Mar. 26, 1990, Pat. No. 5,171,066, which is a continuation-in-part of Ser. No. 145,771, Jan. 19, 1988, abandoned, which is a continuation-in-part of Ser. No. 937,554, Dec. 4, 1986.

[51] Int. Cl.⁶ A46B 9/04

[52] U.S. Cl. 15/167.2; 15/176.1; 15/187; 15/201; 15/207.2; 132/309

[58] Field of Search 15/167.1, 167.2, 15/172, 176.1, 176.6, 186-188, 201-203, 207.2; 132/308, 309; 601/141

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,225,955 5/1917 Hickman 15/167.2
 1,616,484 2/1927 Beynon 15/167.2
 1,668,216 5/1928 Noel 15/201
 1,709,262 4/1929 Henderhan 15/167.2
 1,894,509 1/1933 Booth 15/201
 2,284,200 5/1942 Gruss 15/188
 2,807,820 10/1957 Dinhofer 15/176.1
 3,707,013 12/1972 Erkers 15/187
 4,423,531 1/1984 Wall 15/201
 4,972,542 11/1990 Moschos et al. 15/176.6

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

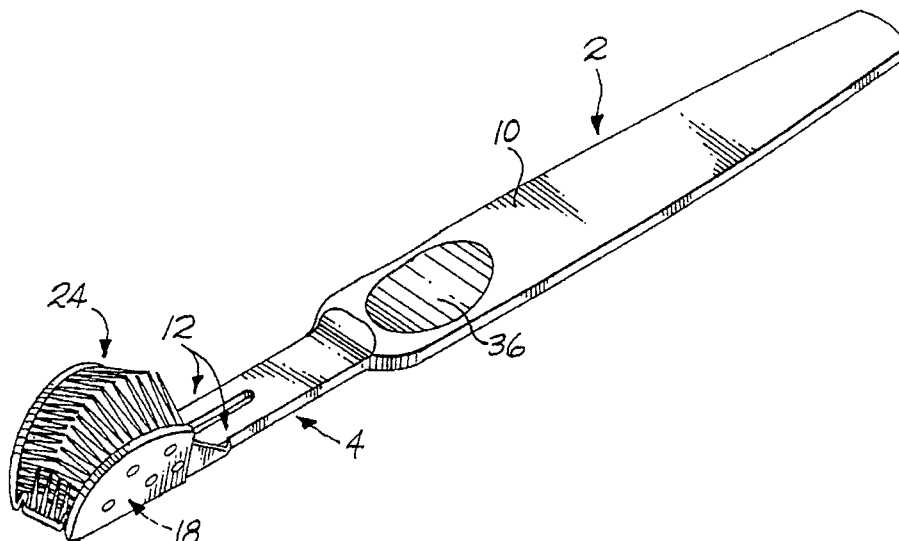
452708 3/1913 France 15/201

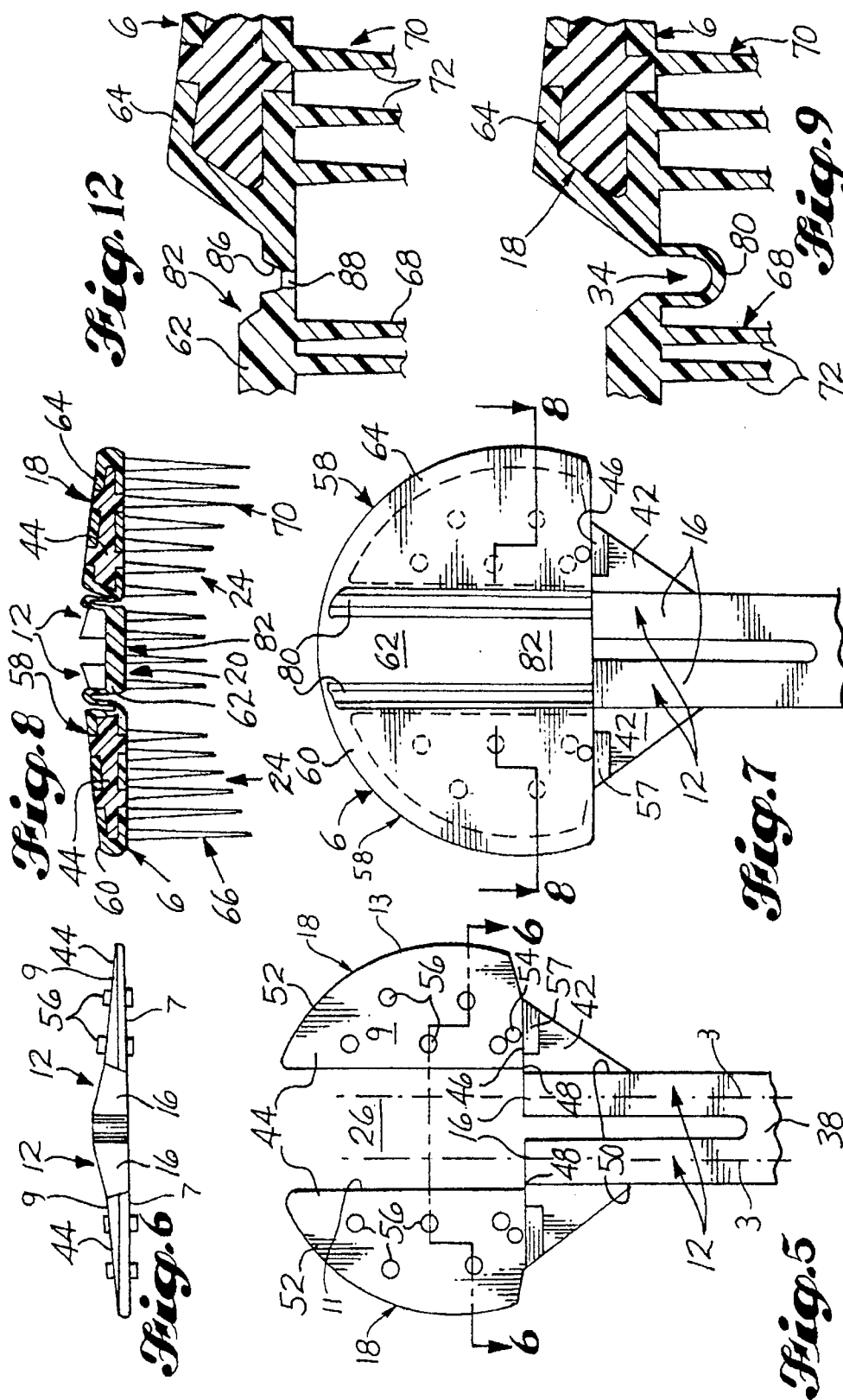
Primary Examiner—Mark Spisich
 Attorney, Agent, or Firm—Christopher Duffy

[57] ABSTRACT

The device is a straddle-type device in which the handle thereof has a pair of elongated arms and a cowl on the distal end thereof. The arms extend from the handle in generally parallel relationship to one another, with a slot therebetween, and the cowl is made of plastic resin material and supported on the arms at the distal end portions thereof. The cowl also bridges the slot and has an inverted U-shaped body, which in turn has endmost sections and a midsection therebetween. The endmost sections are encircled about the distal end portions of the arms in intimate contact with the opposing relatively inwardly directed surfaces thereof, as well as the relatively outwardly directed surfaces thereof and the relatively upper, lower and forward peripheral edges thereof. The midsection is flexibly interconnected with and between the endmost sections to form an articulated linkage across the slot, and yieldable bias is built into the arms which tends to pinch the distal end portions of the arms and thus the endmost sections of the cowl together. Meanwhile, fields of bristles that are monolithically upstanding on the relatively inwardly directed surfaces of the endmost sections, form brushes which engage the relatively inside and outside faces of the teeth when the device is straddled about a row of teeth at the cowl, and then translated along the length of the row while the brushes grip the teeth under the bias on the distal end portions of the arms, and the linkage serves to preserve that bias when the diameter of the teeth varies from one tooth to another.

16 Claims, 7 Drawing Sheets





OCTROOIRAAD

OCTROOI N^o. 45152

NEDERLAND

KLASSE 9 b. 5, (9 b. 5 e).

PETER JOSEPH STRAATMAN, te Venlo.

Gecombineerde haar- en rubber-tandenborstel.

Aanvraag 82922 Ned., ingediend 15 Juni 1937, 24 uur;
openbaar gemaakt 15 September 1938.

De uitvinding heeft betrekking op een tandenborstel, waarbij de borstelharen gedeeltelijk door rubberplaatjes zijn vervangen. Daardoor wordt de bekende werking der borstelharen gecombineerd met een polijstende werking van het rubber.

Tandenborstels, waarbij een gedeelte der borstelharen door rubber vervangen is, zijn reeds bekend (zie de Amerikaansche octrooischriften 1.588.785 en 1.598.224).

Bij deze soort borstels bestaat echter het grootste gedeelte van het oppervlak van den borstelhouder uit rubberzuignappen, binnen welke zuignappen slechts eenvoudige groepen borstelharen zijn geplaatst. De borstelende werking is bij dezen uitvoeringsvorm dan ook naar verhouding gering, terwijl een ongewenschte hoeveelheid onverbruikt tandpasta zich in de holten der zuignappen verzamelt en daardoor verloren gaat.

Doordat bij den tandenborstel volgens de uitvinding de rubberplaatjes op regelmatigte afstanden tusschen de borstelharen zijn aangebracht, blijft een goede borstelende werking volledig behouden, terwijl onafhankelijk daarvan de rubberplaatjes polijstend werken.

Aan de hand van de teekening zijn verschillende uitvoeringsvormen der uitvinding nader toegelicht.

Volgens fig. 1 zijn ingesneden rubberplaatjes *b* tusschen de borstelharen door opplakken op den borstelhouder bevestigd.

Volgens den uitvoeringsvorm volgens fig. 2 zijn de rubberplaatjes in verdiepingen van den borstelhouder ingelaten en met ijzerdraadjes bevestigd.

Bij den uitvoeringsvorm van fig. 3 is het aantal rubberplaatjes verdubbeld en zijn zij op eenvoudige wijze met touw aan den borstelhouder vastgeknoopt. Meerdere enkelvoudige plaatjes *c* kunnen naast elkander ingeplant zijn.

Volgens fig. 4 zijn de rubberplaatjes aan de onderzijde van sleuven *e* voorzien, waarmede zij over den borstelhouder kunnen worden getrokken.

Conclusies.

1. Tandeborstel, waarbij een gedeelte der borstelharen door rubberdeelen is vervangen, met het kenmerk, dat dwars op de lengterichting rubberplaatjes op regelmatigte afstanden in uitsparingen tusschen de borstelharen zijn ingeplant en slechts een klein gedeelte van het werkzame borsteloppervlak beslaan.

2. Tandeborstel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de rubberplaatjes dwars op hun lengte insnijdingen hebben.

3. Tandeborstel volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat de rubberplaatjes aangebracht zijn in verdiepingen van den borstelhouder en daarin met ijzerdraad, touw of dergelijke zijn bevestigd.

4. Tandeborstel volgens conclusies 1, 2 en 3, met het kenmerk, dat telkenmale twee plaatjes naast elkander op den borstelhouder zijn aangebracht.

5. Tandeborstel volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat de rubberplaatjes aan het eene einde voorzien zijn van sleuven, waar de borstelhouder doorheen gaat.

Hierbij 1 blad teekeningen.

