Jos

BRIGARD&
CASTRO
PR0PEDAD INTELECTUAL

As. 96.424

CARRERA 7 #71 L 21 TORR B - P1804
BOGOTA - C0LOBL’\
TEL: (571) 744 22 00
FAX: (571) 742 Ze 00- (571) 3214045
www.bc.com.co

Senora
JEFE DE DIVISION DE NUEVAS CREACIC SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y C E.S.D.

REF: lixpediente No, 05-017.058 - de COLGATE PALMOLIVE C

[Respuesta a oficio No.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, pal
C.SJ., obrando coma apoderado de Ia si
segün 10 acredita el documento de poder
respuesta a las observaciones de carÆ
H patentabilidad, para la concesiOn de Ia pat concepto tØcrilco No. 3596 notificado por
2008.

En primer lugar, con elfin de subsanar Ia
7

solicitud, se presenta un nuevo juego corn
incluye el numeral 18 correspondiente a la Uj

SUPERINIENDENCIA DE INDUSTRIA V COMERCIO

gIIIIIOIIllhIIIlIIIilIIflhiIIIIIIIIlll No. 05-017058-00006-0000

Facha: 2009-04-27 17:03:29 Dep. 2020 NLJECREACIONI
Ira. 11 PATENTEIYII Eva: 379 FASENACIONALII Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

ERCIO

olicitud de patente de invenciOn a nombre

MPANY.

de 12 de diciembre de 2008

r de la tarjeta profesional No. 57.492 del ad COLGATE PALMOLIVE COMPANY, ante esa Division, me permito dar tØcnico y jurIdico, relacionadas con la
de acuerdo con la Decision 486, segCin el
On en lista de fecha 12 de diciembre de

relacionada con la claridad de la

de dibujos, en doride Is nueva Figura 3
18" citada en Ia descripción.

De otra parte, el seæor Examinador expr sa que en su7 Concepto el documento US 5,802,656 (Dl) afecta Is novedad de la solicitud. Con, ØI fin de subsanar dicha observaciOn, $e presenta un nuevo capituld reivindicatorió de 1-18 reivindicaciones, en el cual se modificO la reivindicación I p ra exponer de manera mÆs especifica las caracteristicas tØcnicas esenciales de la pr sente invención descritas a continuaciôn.

En principio, se desea aclarar que el cepil o de dientes de la presente solicitud difiere sustancialmente del cepillo divulgado en Dl. El seæor Examinador indica que los segmentos ubicados longitudinalmente en Ia secciOn central de la cabeza del cØpillo, conectados entre si por juntas, estarlan diuIgados en Dl. Sin embargo, en la presente

BRICARD & CASTRO ABOG DOS S.A. - NIT. 860.047.372-8

BRI GARDcS ARRERA 7 #71 21 TORRE B - PISO 4

BOGOTA - COLMBL4

C1\STRO FAX: (571) 7422

TEL: (571) 744 2 00
00- (571) 3214045

PROPIEDAD INTELECTUAL

invenciôn tanto los segmentos ubicados lonitudinalmente en la cabeza del cepillo coma las juntas que los conectan entre Si, estÆn I calizadosa 10 largo del eie longitudinal del cepillo. En contraste, se observa que en Dl se describen unos pequeæoselementos 16 ubicados en las partes laterales de la cabez del cepillo, unidos al esqueleto central (no entre si) por unas juntas que estÆnubicadas entre el eje longitudinal del cepillo y dichos elementos 16. Par consiguiente, los segmentos 16a-d de la presente invención y las juntas 18 no corresponden a los elementos
1

6 y 32 de Dl

Adicionalmente, otra de las caracteristicas
dispuestos longitudinalmente son mªs an(
Dicha especificación le aporta flexibilidad Dl, por su parte, no divulga una sección
solicitud.

la presente solicitud es que los segmentos
s que las juntas que los conectan entre sI.
las juntas a la sección central longitudinal.
Lral flexible coma la descrita en la presente

Por lo tanto, se concluye que el cepillo reivndicado es un conjunto de elementos en el cual la geometria, disposición y forma de union de los elementos proveen un cepillo dental flexible novedoso cuyas caracte isticas 1 no estÆn indicadas en Dl. En consecuencia, dicha anterioridad no afecta Ia novedad de la presente invención.

Por lo tanto, a la luz del nuevo juego de
argumentos presentados, respetuosamei
presente solicitud, ya que la invenciOn
inventivo y aplicabilidad industrial estable

De Ia Seæora Jefe,

Atentamente,

L. JUAN P LO CADENA SARMIENTO T.P. No. 57.492 del C.SJ.
C.C. 80.410.337 de UsaquØn
Carrera 7 No. 71-21, Torre B, Of. 402

Bogota, 23 de abril de 2009
MXB/DMS
Anexos

bujos, el nuevo capItulo reivindicatorio y los solicitamos el retiro de las objeciones a la mple con los requisitos de novedad, nivel as en la Decisin 486.

BRIGARD & CASTRO S.A.- NIT. 860.047.372-8

1:

REIVINDI

1. Un cepillo de dientes que
montada en dicho mango, dicha ca cabeza tiene un eje longitudinal, c longitudinal dispuesta a 10 largo d central comprende una plur longitudinalmente, cada uno de did segmento adyacente par una junta dichos segmentos siendo mÆsampli dicha secciôn central es flexible a limpieza montados en dichos segn desde dicha superficie exterior de di anaquel que se extiende lateralment sabre cada lado de dicha sección ce montados flexiblemente en dichas p cabeza es flexible.

2. El cepillo de dientes tal y como se
porque incluye un elastOmero que protuberancias y dichos elementos
en dicho elastOmero.

3. El cepillo de dientes tal y como se
porque dichos segmentos son monta largo del eje longitudinal para resu central de tipo de oruga.

4. El cepillo de dientes tal y coma se
porque las protuberancias de tipo transversal a dicho eje longitudinal.

5. El cepillo de dientes tal y como se
porque dicha sección central se h protuberancias de tipo de anaquel anaquel son mÆsdelgadas que dick

ClONES

de un mango, una cabeza alargada za tiene una supertficie exterior, dicha ha cabeza tiene una secciOn central dicho eje longitudinal, dicha sección idad de segmEntos dispuestos s segmentos estando conectado a un calizada a lo largo del eje longitudinal, que dichas juntas por medio de lo cual largo de dichas juntas, elementos de ntos y que se extienden hacia fuera a cabeza, una protuberancia de tipo de hacia fuera desde dicha secciôn central

:ral y elementos de!impieza adicionales tuberancias por medio de lo cual dicha

ivindica en la clÆuula I caracterizado bre dicha superficiØ exterior de dichas limpieza adicionales estÆn montados

ivindica en Ia clÆuula2, caracterizado s flexiblemente para el movimiento a lo r en un movirniento de dicha secciôn

iindica en la clÆusula 3, caracterizado anaquel se muevØn en una dirección

eivindiôa en la clÆusula4, caracterizado e de un material duro que dichas ubiertas, y las protuberancias de tipo de secciôn central.

2 El

4

S

$1

El cepillo de dientes tal y como se r ivindica en la clÆusiJila 5, caracterizado porque dicho elastômero cubre todas las superficies de las protuberancias de tipo de anaquel que de otra manera s nan expuestas.

7. El cepillo de dientes tal y como se rEivindica en la clausçla 6, caracterizado
porque dicha cabeza tiene una orilla exterior ondulada en cada lado de dicha
cabeza.

B. El cepillo de dientes tal y como se
porque cada uno de dichos seg
arqueada por 10 cual dicha sección

9. El cepillo de dientes tal y como se
porque cada uno de dichos segment una de dichas juntas estÆn ahus conexión con dichos segmentos a la

10. El cepillo de dientes tal y como se porque dichos segmentos difieren en

11. El cepillo de dientes tal y como se r porque dichos elementos de limpieza

12. El cepillo de dientes tal y como se porque dichos elementos de tecnologia de moldeado adentro.

13. El cepillo de dientes tal y como se porque dicha cabeza tiene una ca dicha cara estÆondulada con partes

14. El cepillo de dientes tal y como se porque cada una de dichas partes
con una de dichas juntas respectiva.

15. El cepillo de dientes tal y como se porque dicha sección central se Ii

ivindica en la clÆusula 7 caracterizado ntos tiene una oilla lateral exterior tral estÆarqueada en cada lado.

vindica en la clÆusula 9, caracterizado es generalmente d forma oval, y cada as hacia adentro desde su area de ute central de dicha junta.

ivindica en la clÆusUla 9, caracterizado maæounos deotros.

,indicÆen la ôlÆusua 10, caracterizado dicionales son\manbjos de cerdas.

iindica en la ciÆusuia 11, caracterizado en dichos segmentos son cerdas de

ivindica en la clÆusula 1, caracterizado opuesta a dicha syperficie exterior, y ;paciadas de grosor estrecho.

vindica eh la clÆusua13, caracterizado grosor estrecho est4 dispuesta en linea

ivindica en la clÆusUla2, caracterizado de un material ms duro que dichas

.4,

06A

3

protuberancias de tipo de anaquel cu anaquel son mÆsdelgadas que dicha

16. El cepillo de dientes tal y como se
porque dichos segmentos estÆnmon
lo largo de dicho eje longitudinal pa oruga de dicha sección central, y di son movibles en una dirección transv

17. El cepillo de dientes tal y coma se I porque dicha cabeza tiene una orilla cabeza, en donde cada uno de di exterior arqueada par Ia cual la secci

18. El cepillo de dientes tal y como se porque dicha cabeza tiene una c dicha cara es ondulada con partes
de dichas partes de grosor estrec dichas juntas respectiva.

iertas, y las:protublrancias de tipo de ;ecciOn central.

ivindica en la clÆusula 1, caracterizado dos flexiblemente pira el movimiento a resultar en un movimiento de tipo de has protuberancias de tipo de anaquel rsal a dicho eje longitudinal.

ivindica en la clÆusUla 1, caracterizado xterior ondulada en cada lado de dicha ios segmentos tiene una orilla lateral i central estª arqueda en cada lado.

ivindica en Ia:clUsuIa 1, caracterizado opuesta a dicha siperficie exterior, y aciadas de grosor estrecho, y cada una estÆ dispuesta en Ilnea con una de

/10

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau

(43) International Publication Date
21 December 2000 (21.12.2000)

(51) International Patent Classification’:

(21) International Application Number: PCT/US

(22) International Filing Date: 9 June 2000 (09

(25) Filing Language:

(26) Publication Language;

THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

111111 1111111111 111111 11111 liii 111111 11111 11111 11111 11111 I HII liii liii

(10) International Publication Number

WO 00/76369 A2

A46B (74) Agents: REED, T., David et al; The Procter & Gam-ble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati. OH
V15901 45217-1087 (US).

(30) Priority Data:
9913717.6 14 June 1999 (14,06.1999)

(71) Applicant(for all designated States except US): PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (for US only): SOLANKI,
Amratlal [GB/GB]; 46 Wilson Road, Englefield
Egham, Surrey TW20 OQB (GB).

(54) Title: A TOOTHBRUSH

(57) Abstract: The toothbrush ofthe present invention compris "C has a bristle-bearing face having longitudinal perimeter portions massaging elements alternately arranged with groups of bristle

L

comprise further massaging elements which are not locate
tional elements is preferably minimised. The periinetric ma
ss, preferably being circular. The cross-sectional areapropos
than 25 %. Alternately there are four or fewer elastomeric i
h with both bristles and gum massaging elements arranged;
out creating an undesirable aesthetic impression derived f tlonally comprising only bristles.

(81) Designated States (national): AE, AL, AM, AT, AT (util-ity model), AU, AZ, BA, BE, BG, BR, BY, CA, Cl-I, CN, CI, CU, CZ, CZ (utility model), DE, DE (utility model), DL DK (utility model), DM, FE, BE (utility model), ES, FL Fl (utility model), OR, GD, GE, OH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KB, KG, XP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, IT, LU,LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, 8K (utility model), SL, TJ, TM, TE, Ti’, TZ, UA, DO, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIFO patent (OH, GM, KB, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, H, FR, GB, GR, IB,
IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG,
Cl, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TI), TG).

[Continued on next page]

69

an elongated handle having ahead attached to one end. The bead djacent longitudinal edges and at least two periniciric, clastomeric ifts along each of the longitudinal perimeter portions. The brush along the longitudinal perimeter portions though the use of such aging elements have rotational symmetry through an angle of 120 on of elastomeric massaging elements to bristles on the brush head assagingelesnents which are notperirnetricmassaging elements. A set out above provides both cleaning and gum massaging benefits rn the use of rubber-like materials in the part of the brush head

preferred embodiments however the tip is angled upwards as described further above.

WO 00/76369
12

Claims

1. A toothbrush comprising:

PCTIUS00II590I

a) an elongated handle (1) having distal and proximal ends;
b) a head (2) attached to the proximal end of the handle, the head including a
bristle-bearing face (4) with bristles and massaging elements attached thereto and a back face opposed to the bristle-bearing face;
c) opposed longitudinal edges (3 bounding the faces, the bristle bearing face
having longitudinal perimeter p 3rtions adjacent the longitudinal edges; and
d) at least two perimetric, elas omeric massaging elements (6) alternately
arranged with groups of bristle tufts along each of the longitudinal perimeter
portions;
characterised in that the perimetric massaging elements have rotational symmetry through an angle of 1200 or less and that the cross-sectional area proportion of all bristles and elastomeric massaging elements afforded by elastomeric massaging elements is less than 25%.

2. A toothbrush according to Claim 1 v’herein the perimetric massaging elements are
integrally moulded with elastomeric support elements which extend transversely across the back face ofthe toothbrusl head.

3. A toothbrush according to Claim I *herein the perimetric massaging elements are
integrally moulded with an elastomric support element which is a sheet which covers substantially all ofthe back of the head.

4. A toothbrush according to Claim 1 wierein the perimetric massaging elements have
a substantially uniform cross-sectior along their length selected from circular and regular polygonal.

5. A toothbrush according to Claim 1 wherein the perimetric massaging elements have
rounded ends,

6. A toothbrush according to Claim I
a thickness of from 1 to 3 mm, prefe

7. A toothbrush according to Claim 1
the only elastomeric massaging elerr

8. A toothbrush according to Claim
massaging elements along each long

ein the perimetric massaging elements have y from 1.5 to 2.5 mm.

the perimetric massaging elements are

wherein there are at least three perimetric dinal perimeter portion ofthe brush head.

D

S

S

SUPERINTENDENCIA DE lfJDUSTR1A Y COMERC10 DIRECCIÔN DE NUEfrAS CREACIONES

2020

Bogota, D.C.

Doctor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Apoderado.

ASUNTO

Patente de lnvención

Via Nacional

Radicaciôn
TrÆmite
Evento
Actuaciôn
Oficio
Folios

Fx] Pate
D

Via PCT (fase nacional) 51 Cap.l
No. Sal.. Internacional PCT/1 Fecha de Presentaciôn Internal. 2003-1

05-017058
011
378
519

08

de Modelo de Utilidad

Cap. II

S2003/024876
8-08

701

114

Como resultado del examen de fondo, realiado con fundamento en el arUculo 45 de la Decision 486 de Ia ComisiOn de la Comnidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

DescripciOn:

Reivindicaciones:

Dibujos:

Folios: 24-32

Inicialmente flios: 33-36, modificadas folios 107-109.

Inicialmente flios: 19-21, modificados folios 105-106.

Prioridad: Presentó pioridad por parte del solicitante correspondierites a Estados Unidos con No
US60/402163 con fecha 2002-08-09 y USI0/465325
con fecha 2003-06-20 segUn folio 4.

Respuesta del solicitante: Folios 103-104

El peticionario presentO una solicitud de examen de patentabilidad de acuerdo con Ia estipulado par el articulo44 de la Decisiôn 486. (Folios 88-89)

2. Objeto de la invención

La presente solicitud fue titulada originaIm,nte: "tepillo de dientes" folio 1.

11

I!

De acuerdo con el texto de la descripción, Ic de la presente solicitud es proporcionar ur manualmente el cual incorpora secciones elementos de limpieza montados a Østas & proporcionar Un, cepillo de dientes que tien
los elementos de limpieza capaces de tene la.otra", (Folio 25).

115

dibujôs y las reivindicaciones, el objeto
"cepillo de dientes operado y sostenido
s cuales proporcionan flexibilidad a los
ciones. TambiØn tiene como objeto el de
diferentes secciones las cuales montan
diferentes movimientos de una secc!ón a

Par Ia anterior para solucionar este prblema la presente solicitud trata de proporcionar las reivindicaciones 1-18 (foliOs 107-109)

IPC: A46139/04.

3. Determinación del Estado de la TØcrica

Teniendo en cuenta que la fecha de priridad es el 2002-08-09, se encontró el siguiente documento relevante:

No Documento tuio Fecha de

W000/76369 toothbrush D2 Inventor solicitante: (Un cepillo de dientes) 2000-12-21

Solanki Sanjay’
Se anexa las pªginas correspondientes a

4. AnÆlisisde patentabilidad (artIculo

4.1 Novedad (art1culo16 D486)

Respecto de la’solicitud de patente esta
lfoIio 107 la cual se analizarâ tenier representado:

FIGURA I

14

Respecto del estado de la tØcnica:

Dl describe un cepillo de dientes que cue cabeza alargada montada en uno de los e
un grupo de cerdas en la superficie de est adyacente del eje longitudinal y al menos d elastomØricos alternadamente arreglados porc.ión perimetral longitudinal.

documentos, ver folios 110-113.

D486)

enta la reivindicaciôn independiente en cuenta el siguiente dispositivo

10 32

’/2

ita con un mango alargado que tiene una xtremos del mango. La cabeza tiene una en el perimetro longitudinal en la porciôn DS perimØtricas, elementos masajeadores con grUpos de cerdas a 10 largo de cada

S

A:

116

AnâIisis de las diferencias con respecto al estadode la tØcnica:
Teniendo en cuenta tal y como se plantea la reivindicación I y de acuerdo al estado de la tØcnica establecido en el numeral principal 3, se plantea la siguiente tabla comparativa de elementos caracteristicos ando a entender que las contiene (SI) o que no las contiene (NO)

REIVINDICACION I DI

Un cepillo de dientes que comprende Si

Un mango (1) una cabeza (2) montada at

1) Un mango, una cabeza alargada montada en mango figura 2 folio 113
dicho mango,

2) Dicha cabeza tiene una superficie exterior, SI
Posee una superficie exterior o care (4), quo dicha cabeza tiene un eje longitudinal, dicha
cabeza tiene una secciOn central longitudinal tiene un eje longitudinal (10) que posee una
dispuesta a 10 largo de dicho eje longitudinal, secciOn central (11) a to largo de dicho eje
dicha secciôn central comprende una pluralidad longitudinal, la secciOn central comprende
do segmentos dispuestos longitudinalmente, segmentos (13) de cerdas compuestos por
cada uno de dichos segmentos estando los elementos (7) conectados por medio de
conectado a un segmento adyacente por una las juntas (12) que estän dispuestas por el
junta localizada lo largo del eje longitudinal eje longitudinal de la cabeza figure 2

presente folio. Ver tambiØn descripciOn
pagina 7 folio 111 reivindicaciones folio
112.

3) Dichos segmentos siendo mÆs ampliosque SI
Los segmentos do cerdas (13) compuestos dichas juntas por medlo de lo cual dicha
secciOn central es flexible a to largo de dichas por los elementos (7) son mÆsamplios que
juntas, las secciones reducidas (12) por lo quo

tambiØ bra el mismo fin do ser mÆs flexible
en_dichas juntas. folio
4) Elementos delimpieza montados en dichos

_Figura_2_ _(113)
SI

Elementos de limpieza (7) montados en segmentos que so extienden hacia fuera
desde dicha superficie exterior de dicha dichos segmentos (13) figure 2 presente folio
cabeza,

5) Una protuberancia do tipo de anaquel que se
extiende lateralmente hacia fuera desde dicha

SI

Protuberancias (8) del tipo anaquel que se
secciOn central sobre cede lado de dicha extienden lateralmente hacia afuera desde la
seccion central, ademas elementos do seccion central (11) elementos de limpieza
limpieza montados flexiblemente en dichas (6) montados flexiblemente. Figura 2
protuberancias por lo quo dicha cabeza es presente folio.
Ver descripcion pagina 7 folio 111 flexible durante el uso. reivindicaciones folio 112.

Nota: Numeración hecha por el examinadi r para dar mayor claridad.

12 11

F162 4/i(3 / /C
no

13

iWOOO/76369

11

El documento Dl tiene el propOsito posee las misrnas caracteristicas, element esqueletà o segmento central ubicado en que a la vez generan protuberancia lat alta flexibilidad en la cabeza de dicho c permitirla afirmar que la presente solicit reivindicaciôn I junto con sus dependiente de la Decision 486 de Ia Comunidad AndinE de la solicitud.

5, Conclusion:

Los requisitos de patentabilidad de la p

117

le proporcionar un cepillo dental flexible is flexibles y una configuraciôn tal que el u eje lOngitudinal porta unos segmentos ral en forma de anaquel que provee una
piIIo, por tal razón el estudio anterior
d NO es nueva y NO cumpliria en la
2-18 con lo estipuladó en el articulo 16
de Naciones correspondiente a novedad

solicitud se encuentran afectados asi:

rNO Documento Pifectadas Afecta
DI W000/76369 1-18 NOVEDAD

6. Respuesta a los argumentos del s

De acuerdo a los argumentos presentac(
donde se acata la sugerencia de incluir
ademªs donde se aclara la no concordanc

el estado de la tØcnica Dl y el nuevo capiti
107-109, se expide este nuevo concepto c estado de la tØonica para concluir que a reivindicatorio.

En cumplimiento del articulo 45 de la Deci Andina, se le indica que debe dar respu contados a partlr de la fecha de notificaciOn no dar respuesta al presente requerimiento los impedimentôs para la concesiOn, se dc

por el solicitante en los folios 103-104 l elemento 18 dentro de las figuras y oequivalencia del documento citado en reivindicatorlo presentado en los folios nde se analiza con el documento D2 del hay falta de novedad del nuevo pliego

ion 486 de la CornisiOn de la Comunidad
sta dentro del tØrmino de sesenta dias
de Is presente comunicaciôn. En caso de
osi a pesar de la respuesta subsistieran
negarÆ la patente.

Notifiquese el presente oficlo conforrne a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capitulo quinto del titulo primero de la circular Unica NO 10 de 2001.

ALIX CARMEIZA CESPEDES DE VERGI
Directors de/uevas Creaciones. (C)

El anterior requŁrimiento fue notificadopor

CONCEPTO TECNICO No, 89

n en lista, de fecha

EXAMINADOR TECNICO
Codigo No. 202083

’I