

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da Propriedade Intelectual  
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional  
27 de Março de 2014 (27.03.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional  
WO 2014/043775 A3

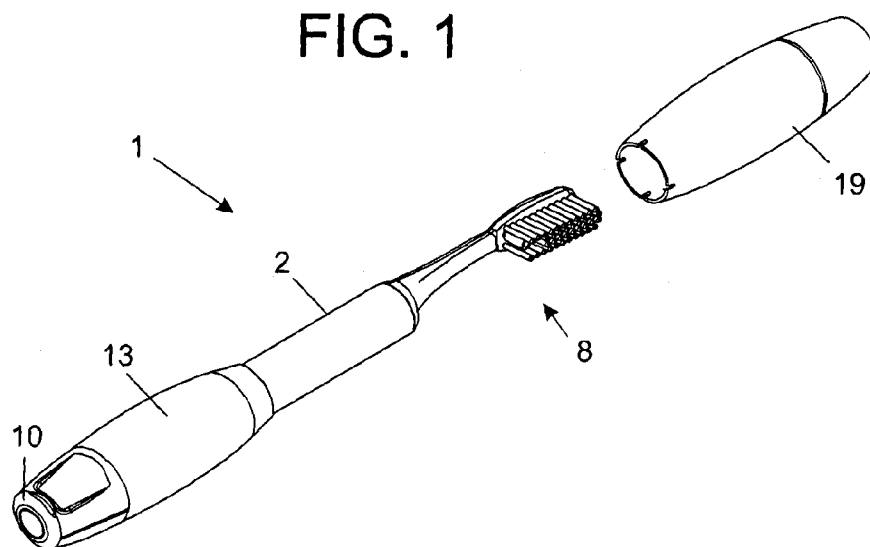
- (51) Classificação Internacional de Patentes :  
A46B 11/02 (2006.01) A46B 15/00 (2006.01)  
A61C 15/04 (2006.01)
- (21) Número do Pedido Internacional :  
PCT/BR2013/000359
- (22) Data do Depósito Internacional :  
18 de Setembro de 2013 (18.09.2013)
- (25) Língua de Depósito Internacional :  
Português
- (26) Língua de Publicação :  
Português
- (30) Dados Relativos à Prioridade :  
BR 20 2012 023481 0  
18 de Setembro de 2012 (18.09.2012) BR
- (71) Requerente : SIMÕES, Conrado Salgueiro [BR/BR];  
Avenida das Torres, 971 Parque Hortencia, CEP: 87.045-465 Maringá - PR (BR).
- (72) Inventor; e
- (71) Requerente : ANDRÉ, Nelson dos Santos [BR/BR]; Rua José Clemente, 836 - Apto. 902 Zona 07, CEP: 87.020-070 Maringá - PR (BR).
- (74) Mandatário : CHBANE BOSSO, Geisler; Vilage Marcas E Patentes LTDA., Rua XV de Novembro, 3171, 16°

andar. Conj 161 - Centro, CEP-15015-110 São José do Rio Preto - SP (BR).

- (81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(Continua na página seguinte)

- (54) Title : INTEGRATED ORAL HYGIENE DEVICE  
(54) Título : DISPOSITIVO INTEGRADO PARA HIGIENE BUCAL



(57) Abstract : An integrated oral hygiene device consists of a single device (1) provided with a storage tube (2) in which toothpaste (3) is pushed by a plunger (4) with a driving mechanism (M) that is based on screws (5 and 6) and has no contact with the toothpaste (3), which is expelled towards the bristles (7) of the toothbrush head (8) through a flexible duct (9), while a module (10) containing a dental floss bobbin (11) comprises a system of fittings (12) for easy coupling to or decoupling from the grip (13), which also acts as the device handle.

(57) Resumo : Dispositivo integrado para higiene bucal se refere a um dispositivo

(Continua na página seguinte)



WO 2014/043775 A3



**Publicado:**

— *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*

**(88) Data de publicação do relatório de pesquisa internacional :**

2 de Junho de 2016

---

(1) único dotado de um tubo (2) reservatório no qual o creme dental (3) é empurrado por um êmbolo (4) cujo mecanismo (M) de movimentação, baseado em roscas (5 e 6), se dá sem contato com o referido creme dental (3) extravasado para a cerdas (7) da cabeça (8) de escovação através de um duto (9) flexível, ao passo que um módulo (10) contendo bobina de fio dental (11) detém um sistema de encaixes (12) de fácil acoplamento/ desacoplamento ao manipulô (13), que também serve como cabo do dispositivo.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2013/000359

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <b>A46B 11/02 (2006.01), A61C 15/04 (2006.01), A46B 15/00 (2006.01)</b>		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) <b>A46B, A61C</b>		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) <b>EPODOC, ESPACENET</b>		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5950641 A (TAVERAS LEONIDAS [US]) 14 September 1999 (1999-09-14) Abstract, Figures 1-4; Claim 1	1
X	BR PI0805587 A2 (KRAMBECK RODOLIR [BR]) 24 August 2010 (2010-08-24) Abstract, Figures 1-2; quadro reivindicatório	1
A	US 5746532 A (MEGILL JOSEPH M [US]) 05 May 1998 (1998-05-05) Abstract, Figures 6 e 10	1
A	US 4957125 A (YANEZA MERLE L [US]) 18 September 1990 (1990-09-18) Abstract, Figure 2	1
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search <b>21/10/2013</b>	Date of mailing of the international search report <b>05/11/2013</b>	
Name and mailing address of the ISA/ <b>BR</b> INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL Rua Sao Bento n° 1, 17° andar cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ +55 21 3037-3663	Authorized officer <b>Fabrcio Meneses Resende</b> +55 21 3037-3493/3742	
Facsimile No.	Telephone No.	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2013/000359

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p><b>US 6009886 A (LABRANCHE ROBERT [US])</b>  <b>04 January 2000 (2000-01-04)</b>            Abstract, Figures 1 e 2B</p> <p>-----</p>	1
A	<p><b>BR 7601477 U (DE ARAUJO ALMEIDA DAXY KEYSON [BR])</b>  <b>18 November 1997 (1997-11-18)</b>            Abstract, Claim 1</p> <p>-----</p>	1
A	<p><b>BR MU8801085 U2 (GARCIA HELCIO [BR])</b>  <b>27 October 2009 (2009-10-27)</b>            Abstract, Figure 1</p> <p>-----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
Information on patent family members

International application No.

PCT/BR2013/000359

Documentos de patente citados no relatório de pesquisa	Data de publicação	Membro(s) da família de patentes	Data de publicação
US 5950641 A	1999-09-14	None	
BR PI0805587 A2	2010-08-24	None	
US 5746532 A	1998-05-05	None	
US 4957125 A	1990-09-18	None	
US 6009886 A	2000-01-04	None	
BR 7601477 U	1997-11-18	None	
BR MU8801085 U2	2009-10-27	None	

## A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

A46B 11/02 (2006.01), A61C 15/04 (2006.01), A46B 15/00 (2006.01)

De acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou conforme a classificação nacional e IPC

## B. DOMÍNIOS ABRANGIDOS PELA PESQUISA

Documentação mínima pesquisada (sistema de classificação seguido pelo símbolo da classificação)

A46B, A61C

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se necessário, termos usados na pesquisa)

EPODOC, ESPACENET

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
X	US 5950641 A (TAVERAS LEONIDAS [US]) 14 setembro 1999 (1999-09-14) Resumo; figuras 1-4; reivindicação 1	1
X	BR PI0805587 A2 (KRAMBECK RODOLIR [BR]) 24 agosto 2010 (2010-08-24) Resumo; figuras 1-2; quadro reivindicatório	1
A	US 5746532 A (MEGILL JOSEPH M [US]) 05 maio 1998 (1998-05-05) Resumo; figuras 6 e 10	1
A	US 4957125 A (YANEZA MERLE L [US]) 18 setembro 1990 (1990-09-18) Resumo; figura 2	1

 Documentos adicionais estão listados na continuação do quadro C Ver o anexo de famílias das patentes

\* Categorias especiais dos documentos citados:

"A" documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância.

"E" pedido ou patente anterior, mas publicada após ou na data do depósito internacional

"L" documento que pode lançar dúvida na(s) reivindicação(ões) de prioridade ou na qual é citado para determinar a data de outra citação ou por outra razão especial

"O" documento referente a uma divulgação oral, uso, exibição ou por outros meios.

"P" documento publicado antes do depósito internacional, porém posterior a data de prioridade reivindicada.

"T" documento publicado depois da data de depósito internacional, ou de prioridade e que não conflita como depósito, porém citado para entender o princípio ou teoria na qual se baseia a invenção.

"X" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova e não pode ser considerada envolver uma atividade inventiva quando o documento é considerado isoladamente.

"Y" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada envolver atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um, tal combinação sendo óbvia para um técnico no assunto.

"&amp;" documento membro da mesma família de patentes.

Data da conclusão da pesquisa internacional

21/10/2013

Data do envio do relatório de pesquisa internacional:

05/11/2013

Nome e endereço postal da ISA/BR



INSTITUTO NACIONAL DA  
PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
Rua São Bento nº 1, 17º andar  
cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ  
+55 21 3037-3663

Nº de fax:

Funcionário autorizado

Fabrício Meneses Resende

Nº de telefone:

+55 21 3037-3493/3742

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
A	US 6009886 A (LABRANCHE ROBERT [US]) 04 janeiro 2000 (2000-01-04) Resumo; figuras 1 e 2B -----	1
A	BR 7601477 U (DE ARAUJO ALMEIDA DAXY KEYSON [BR]) 18 novembro 1997 (1997-11-18) Resumo; reivindicação 1 -----	1
A	BR MU8801085 U2 (GARCIA HELCIO [BR]) 27 outubro 2009 (2009-10-27) Resumo; figura 1 -----	1

**RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL**  
Informação relativa a membros da família de patentes

Depósito internacional Nº

PCT/BR2013/000359

<b>Documentos de patente citados no relatório de pesquisa</b>	<b>Data de publicação</b>	<b>Membro(s) da família de patentes</b>	<b>Data de publicação</b>
US 5950641 A	1999-09-14	Nenhum	
BR PI0805587 A2	2010-08-24	Nenhum	
US 5746532 A	1998-05-05	Nenhum	
US 4957125 A	1990-09-18	Nenhum	
US 6009886 A	2000-01-04	Nenhum	
BR 7601477 U	1997-11-18	Nenhum	
BR MU8801085 U2	2009-10-27	Nenhum	