

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
21 августа 2008 (21.08.2008)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2008/100180 A3

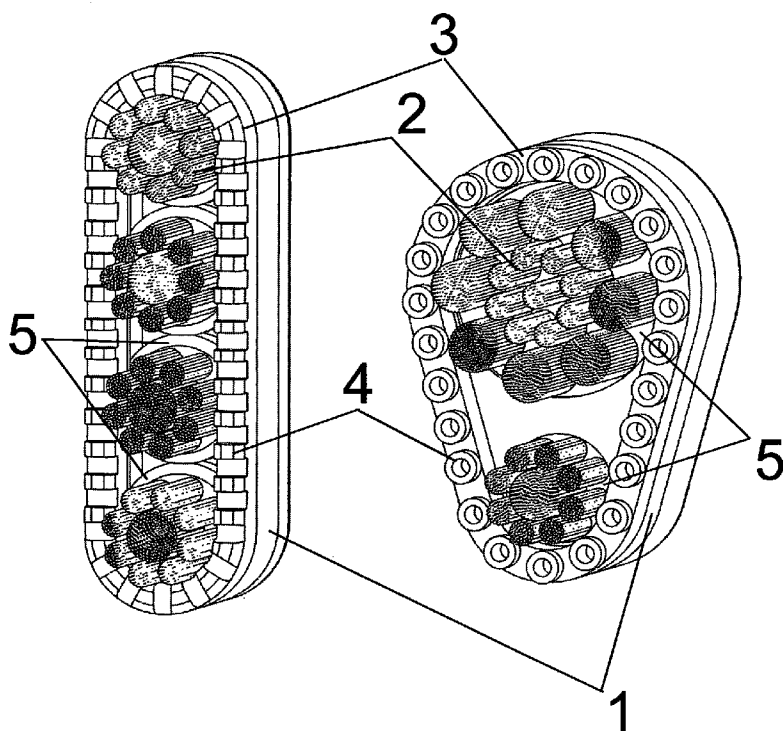
- (51) Международная патентная классификация:
A46B 9/04 (2006.01) A46B 7/06 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000065
- (22) Дата международной подачи:
4 февраля 2008 (04.02.2008)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2007105675 14 февраля 2007 (14.02.2007) RU
2007119871 28 марта 2007 (28.03.2007) RU
- (71) Заявитель и
(72) Изобретатель: **КУЗНЕЦОВ Валерий Владимирович (KUZNETSOV, Valeriy Vladimirovich)** [RU/RU]; ул. Кулева, д. 3, кв. 60, Томск, 634034, Tomsk (RU).

- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: CLEANING HEAD FOR A TOOTH BRUSH

(54) Название изобретения: ЧИСТЯЩАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ЗУБНОЙ ЩЕТКИ



Фиг. 1

(57) Abstract: The invention relates to tooth brush structural elements, in particular to cleaning heads. The inventive cleaning head for a tooth brush which makes it possible to substantially reduce a traumatise level comprises a bearing base which is provided with bristle concentrated in the central part thereof and with a barrier which is made of a flexible material provided with hairs or cells and is arranged along the perimeter thereof, wherein the bristle is secured on a separate movable plate which is flexibly and movably mounted with respect to the bearing base. The movable plate is displaceable along the bristle axis and is tiltable in all directions. The cleaning head can comprise several movable bristled plates, one part of bristle can be secured on the movable plate, whilst the other part is secured on the bearing base. A spring can be substituted for another flexible material or an elastic membrane. The bristle arranged on different movable plates can be made of different polymer materials. Said cleaning head is suitable for hand and all types of electromechanical tooth brushes.

[продолжение на следующей странице]

WO 2008/100180 A3



LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

— до истечения срока для изменения формулы
изобретения и с повторной публикацией в случае
получения изменений

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:

11 декабря 2008

(57) Реферат: Изобретение относится к конструктивным элементам зубных щеток, в частности, к чистящим головкам. Для радикального снижения травмогенности предложена чистящая головка для зубной щетки, включающая несущее основание, в центральной части которого сосредоточена щетина, а по периметру выполнен барьер из эластичного материала с ворсинками или ячейками, а щетина укреплена на отдельной подвижной площадке, установленной упруго-подвижно относительно несущего основания. Подвижная площадка имеет возможность перемещаться по оси щетины, а также наклоняться во все стороны. При этом, подвижных площадок со щетиной может быть несколько, часть щетины может быть укреплена на подвижной площадке, а другая часть - на несущем основании. Вместо пружины может быть использован иной упругий материал или эластичная мембрана. К тому же щетина, установленная на разных подвижных площадках, также может быть выполнена из разного полимерного материала. Чистящая головка пригодна для ручных и всех типов электромеханических зубных щеток.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2008/000065

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		<i>A46B 9/04 (2006.01)</i> <i>A46B 7/06 (2006.01)</i>	
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)			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched A46B 7/00, 7/06, 9/00, 9/04			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) PAJ, USPTO DB, WIPO, RUPAT, Esp@cenet, EAPO			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	RU 60343 U1 (KUZNETSOV, VALEROY VLADIMIROVICH et al.) 27.01.2007, figure 1, 3	1-7	
Y	US 2882544 A (PUZANT H. HADIDIAN) 21.04.1959, figure 1, 6, 8	1-7	
Y	US 5813079 A (LINGNER & FISCHER GMBH) 29.09.1998, figure 2A	2	
Y	US 2005/0039279 A1 (MICHAEL KOETH et al.) 24.02.2005, paragraph [0091]	6, 7	
A	DE 195608 A (PAUL TIETGE) 19.02.1908	1-7	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		<input type="checkbox"/> See patent family annex.	
* Special categories of cited documents:		“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	
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		“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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date		“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	
“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)		“&” document member of the same patent family	
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			
“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 27 August 2008 (27.08.2008)		Date of mailing of the international search report 09 October 2008 (09.10.2008)	
Name and mailing address of the ISA/ Facsimile No.		Authorized officer Telephone No.	

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2008/000065

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: A46B 9/04 (2006.01) A46B 7/06 (2006.01)		
Согласно Международной патентной классификации МПК		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:		
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации):		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
A46B 7/00, 7/06, 9/00, 9/04		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины): PAJ, USPTO DB, WIPO, RUPAT, Esp@cenet, EAPO		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 60343 U1 (КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ и др.) 27.01.2007, фиг. 1, 3	1-7
Y	US 2882544 A (PUZANT H. HADIDIAN) 21.04.1959, фиг. 1, 6, 8	1-7
Y	US 5813079 A (LINGNER & FISCHER GMBH) 29.09.1998, фиг. 2A	2
Y	US 2005/0039279 A1 (MICHAEL KOETH et al.) 24.02.2005, абзац [0091]	6, 7
A	DE 195608 A (PAUL TIETGE) 19.02.1908	1-7
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным Е более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее Л документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) О документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		T более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста & документ, являющийся патентом-аналогом
Дата действительного завершения международного поиска:	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске:	
27 августа 2008 (27.08.2008)	09 октября 2008 (09.10.2008)	
Наименование и адрес ISA/RU ФГУ ФИПС РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: (499) 243-3337	Уполномоченное лицо: М. Сониная Телефон № (499) 240-25-91	