

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2010년 12월 16일 (16.12.2010)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2010/143836 A3

- (51) 국제특허분류: A46B 7/00 (2006.01) A46B 3/06 (2006.01)  
A46D 3/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/003561
- (22) 국제출원일: 2010년 6월 3일 (03.06.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2009-0051773 2009년 6월 11일 (11.06.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 최석림 (CHOI, Suclim) [KR/KR]; 부산 사하구 괴정 3동 390-13, 604-080 Busan (KR).
- (74) 대리인: 김원춘 (KIM, Wonchoon); 부산 사하구 하단 1동 589-22 하단프라자 4층 그랜드특허법률사무소, 604-850 Busan (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, KM, KN, KP, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 규칙 91.3(b) 규정에 의한 명백한 잘못의 정정 허가에 관한 정보와 함께 (규칙 48.2(i))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 4월 14일

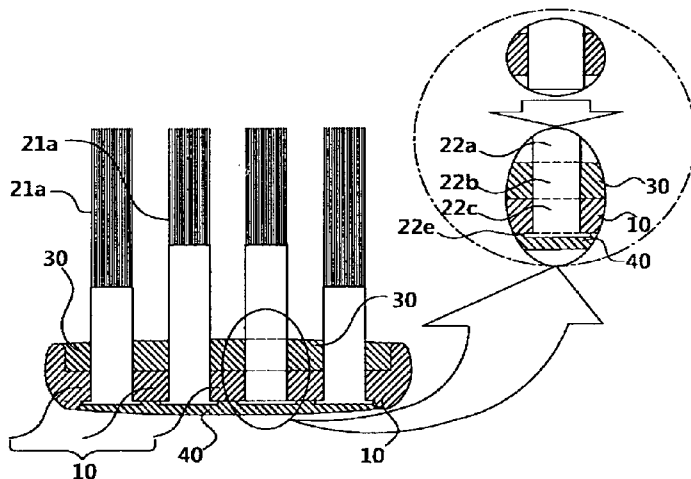
(15) 정정사항에 관한 정보:

이전의 정정사항:  
2011년 2월 24일 자 공지 참조

(54) Title: ROD-BASED HAIR TYPE OF HYGIENIC TOOTHBRUSH

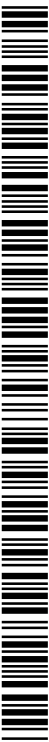
(54) 발명의 명칭: 봉모형 위생칫솔

【Fig. 8】



(57) Abstract: The present invention relates to a rod-based hair type of hygienic toothbrush. More specifically, it relates to a rod-based hair type of hygienic toothbrush comprising: a toothbrush head (10) formed with a plurality of through holes (11); and rod-based hairs (20) made of clustered hairs (21) constituted from an upper part (21a) which performs the role of a toothbrush, and a lower part (21b) which is formed in the shape of a rod and is inserted into the through holes (11) of the toothbrush head (10).

(57) 요약서: 본 발명은 봉모형 위생칫솔에 관한 것이다. 더욱 상세하게는, 본 발명은 다수의 관통홀(11)이 형성된 칫솔 헤드(10); 및 칫솔모 역할을 하는 상단부(21a)와 봉 형태로 성형되어 상기 칫솔 헤드(10)의 관통홀(11)에 삽입되는 하단부(21b)로 구성된 집속모(21)로 이루어진 봉모(20);를 포함하는 봉모형 위생칫솔에 대한 것이다.



WO 2010/143836 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2010/003561**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A46B 7/00(2006.01)i, A46D 3/00(2006.01)i, A46B 3/06(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)

A46B 7/00; A61C 17/00; A46B 9/04; A46D 1/00; A46B 7/06; A46B 9/08

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above  
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: "toothbrush, rod, elasticity, clustered hairs, through hole"

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 05-305008 A (TAKAGI YOSHIKI) 19 November 1993	1,5,6,8,11-13,16
Y	See paragraphs [0014]-[0027] and figures 1-2.	2,4,16
Y	KR 10-0895628 B1 (SANGSI et al.) 06 May 2009 See figures 1 to 4 and abstract.	2,4
Y	JP 2002-345560 A (KAO CORP) 03 December 2002 See paragraphs [0007]-[0018] and figures 1 to 4.	2,4,16
A	KR 10-2003-0019672 A (YOON, GI TAE) 07 March 2003 See figures 1 to 3 and abstract.	1-16
A	JP 2000-106949 A (OKAMOTO OSAMU) 18 April 2000 See figures 1 to 9 and abstract.	1-16

 Further documents are listed in the continuation of Box C.
  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

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"I" 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

"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

"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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 FEBRUARY 2011 (16.02.2011)

Date of mailing of the international search report

**22 FEBRUARY 2011 (22.02.2011)**

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,  
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2010/003561**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 05-305008 A	19.11.1993	NONE	
KR 10-0895628 B1	06.05.2009	NONE	
JP 2002-345560 A	03.12.2002	NONE	
KR 10-2003-0019672 A	07.03.2003	NONE	
JP 2000-106949 A	18.04.2000	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**A46B 7/00(2006.01)i, A46D 3/00(2006.01)i, A46B 3/06(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A46B 7/00; A61C 17/00; A46B 9/04; A46D 1/00; A46B 7/06; A46B 9/08

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌  
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC  
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))  
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: "칫솔, 붕, 탄성, 집속모, 관통홀"

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	JP 05-305008 A (TAKAGI YOSHIKI) 1993.11.19 문단 [0014]-[0027] 및 도면 1-2 참조.	1,5,6,8,11-13,16 2,4,16
Y	KR 10-0895628 B1 ((주)상시 외 1명) 2009.05.06 도면 1 내지 4 및 요약 참조.	2,4
Y	JP 2002-345560 A (KAO CORP) 2002.12.03 문단[0007]-[0018] 및 도면 1 내지 4 참조.	2,4,16
A	KR 10-2003-0019672 A (윤기태) 2003.03.07 도면 1 내지 3 및 요약 참조.	1-16
A	JP 2000-106949 A (OKAMOTO OSAMU) 2000.04.18 도면 1 내지 9 및 요약 참조.	1-16

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.  대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

\* 인용된 문헌의 특별 카테고리:  
 "A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌  
 "E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌  
 "L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌  
 "O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌  
 "P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌  
 "T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 "X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.  
 "Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.  
 "&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2011년 02월 16일 (16.02.2011)	국제조사보고서 발송일 <b>2011년 02월 22일 (22.02.2011)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이원재 전화번호 82-42-481-5620
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 05-305008 A	1993. 11. 19	없음	
KR 10-0895628 B1	2009.05.06	없음	
JP 2002-345560 A	2002. 12. 03	없음	
KR 10-2003-0019672 A	2003.03.07	없음	
JP 2000-106949 A	2000.04.18	없음	