

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 5월 20일 (20.05.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/056052 A3

- (51) 국제특허분류:
A61C 13/36 (2006.01) A61C 13/38 (2006.01)
A61C 13/225 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/006658
- (22) 국제출원일: 2009년 11월 12일 (12.11.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0112298 2008년 11월 12일 (12.11.2008) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인 : 이태경 (YI, Tae-Kyoung) [KR/KR]; 서울시 서초구 방배동 3001-3 번지 방배 대우디오슈페리움 2104 호, 137-060 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이정현 (LEE, Jeong-Hyun); 경기도 수원시 영통구 원천동 552 이노플렉스 1 동 B111 호, 443-380 Gyeonggi-do (KR).

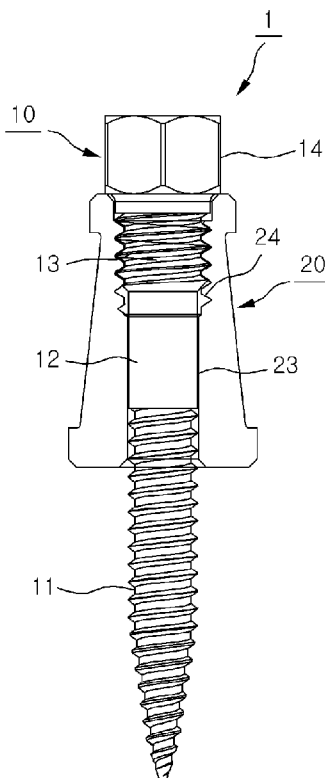
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, 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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DENTAL STENT FIXTURE FOR ACCURATE GUIDED IMPLANT PLACEMENT

(54) 발명의 명칭 : 정밀유도식립을 위한 임플란트용 스텐트의 고정체

[Fig. 3]



(57) Abstract: The dental stent fixture for implant according to the present invention comprises an anchor bushing, a fastening screw, and a cap. The anchor bushing comprises a base which comes into contact with the gum of a patient, an abutment extending upwardly from the base, a seat formed on top of the abutment, and a cap joint extending upwardly from the seat, and having an outer surface with a male screw thread. The anchor bushing is provided with an interior having a through-hole formed in the lengthwise direction thereof. The fastening screw is provided with a cylindrical main body, a head formed at one end of the main body, and a screw extending from the other end of the main body. The fastening screw is inserted into the through-hole of the anchor bushing. The cap is provided with a cylindrical body having a lower surface where a hole having a cross section which is not opened is formed to accommodate the head of the fastening screw. Said hole has an inner surface with a female screw thread which engages with the male screw thread of the anchor bushing.

(57) 요약서: 본 발명에 따른 임플란트용 스텐트의 고정체는, 피치술자의 치은에 접하는 베이스와, 상기 베이스 위로 연장형성된 기둥과, 상기 기둥 상부에 형성된 좌대 및 상기 좌대 위로 연장형성되고 그 외주면에 수나사부가 형성된 캡 체결부를 포함하되, 그 길이방향을 따라 내부에 관통구멍이 형성된 앵커부싱;과, 원통형상체인 몸통부와, 상기 몸통부의 일단에 형성된 머리부 및 상기 몸통부의 타단으로부터 연장형성된 스크류부를 구비하고, 상기 앵커부싱의 상기 관통구멍에 삽입되는 고정스크류; 및 원통형상의 몸체로 이루어지되 그 하면에는 상기 고정스크류의 머리부를 수용할 수 있는 관통되지 않은 원형단면의 홀이 형성되고, 상기 홀의 내주면에는 상기 앵커부싱의 수나사부와 나사결합되는 암나사부가 형성된 캡;을 포함하여 이루어진다.



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010 년 10 월 21 일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/006658**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61C 13/36(2006.01)i, A61C 13/225(2006.01)i, A61C 13/38(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)

A61C 13/36; A61C 19/00; A61C 3/02; A61C 8/00

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 above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5989025 A1 (CONLEY; ROY) 23 November 1999 See abstract, claim 1 and figures 6, 12	1-9
A	US 5320529 A1 (POMPA; DANIEL G.) 14 June 1994 See abstract, claim 1 and figure 5	1-9
A	US 5752831 A1 (PADROS-FRADERA; ALEJANDRO) 19 May 1998 See abstract, claim 1 and figure 6	1-9



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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 JULY 2010 (12.07.2010)

Date of mailing of the international search report

13 JULY 2010 (13.07.2010)

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/KR2009/006658

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 5989025 A1	23.11.1999	WO 97-43981 A1	27.11.1997
US 5320529 A1	14.06.1994	NONE	
US 5752831 A1	19.05.1998	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>A61C 13/36(2006.01)i, A61C 13/225(2006.01)i, A61C 13/38(2006.01)i</i>
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61C 13/36; A61C 19/00; A61C 3/02; A61C 8/00 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)

C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 5989025 A1 (CONLEY; ROY) 1999.11.23 요약, 청구항 1 및 도면 6, 12 참조	1-9
A	US 5320529 A1 (POMPA; DANIEL G.) 1994.06.14 요약, 청구항 1 및 도면 5 참조	1-9
A	US 5752831 A1 (PADROS-FRADERA; ALEJANDRO) 1998.05.19 요약, 청구항 1 및 도면 6 참조	1-9

☐ 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 2010년 07월 12일 (12.07.2010)	국제조사보고서 발송일 2010년 07월 13일 (13.07.2010)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 조흥규 전화번호 82-42-481-5405 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 5989025 A1	1999.11.23	WO 97-43981 A1	1997.11.27
US 5320529 A1	1994.06.14	없음	
US 5752831 A1	1998.05.19	없음	