

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2020 년 12 월 10 일 (10.12.2020) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호

WO 2020/246851 A3

(51) 국제특허분류:

A61C 13/00 (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61C 9/00 (2006.01)

(CHOI, Kyoo Ok); 08505 서울시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2020/007353

(22) 국제출원일:

2020 년 6 월 5 일 (05.06.2020)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2019-0066563 2019 년 6 월 5 일 (05.06.2019) KR

(71) 출원인: 오스템임플란트 주식회사 (OSSTEMIM-PLANT CO., LTD.) [KR/KR]; 07789 서울시 강서구 마곡중앙12로 3, Seoul (KR).

(72) 발명자: 이영석 (LEE, Young Seok); 08505 서울시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR). 허재찬 (HEO, Jae Chan); 08505 서울시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR). 장근식 (CHANG, Keun Sik); 08505 서울시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR). 엄태관 (EOM, Tae Gwan); 08505 서울시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR). 최규욱

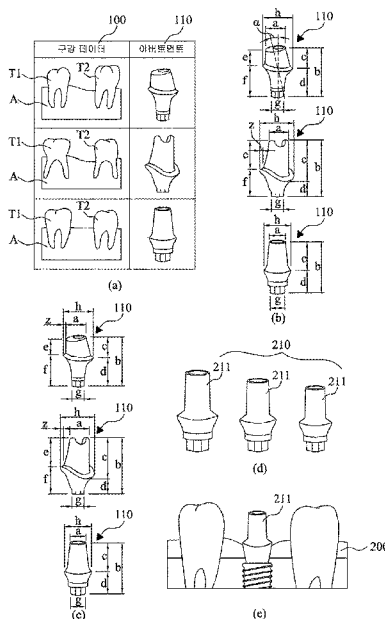
(74) 대리인: 안상정 (AN, Sang Jeong); 21644 인천시 남동구 호구포로 189, 남동테크노타워 1011호 퍼스트랜드포에버, Incheon (KR).

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING DENTAL ABUTMENT

(54) 발명의 명칭: 치과용 어버트먼트를 제공하는 방법



(57) Abstract: Disclosed is a method for providing a dental abutment by using data about a customized abutment, comprising the steps of: receiving oral data about a patient; and acquiring a standardized abutment from a standardized abutment group generated from the customized abutment in correspondence with the inputted oral data about the patient.

(57) 요약서: 본 개시는 맞춤형 어버트먼트의 데이터를 이용하여 치과용 어버트먼트를 제공하는 방법에 있어서, 환자의 구강 데이터를 입력 받는 단계; 그리고, 입력된 환자의 구강 데이터에 대응하여, 맞춤형 어버트먼트로부터 생성된 표준화된 어버트먼트 그룹으로부터 표준화된 어버트먼트를 얻는 단계;를 포함하는 치과용 어버트먼트를 제공하는 방법에 관한 것이다.

100 ... Oral data
110 ... Abutment

[다음 쪽 계속]



WO 2020/246851 A3



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수
하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2021 년 2 월 4 일 (04.02.2021)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/007353

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61C 13/00 (2006.01)i; A61C 9/00 (2006.01)i; A61B 34/10 (2016.01)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 13/00; A61C 13/34; A61C 19/04; A61C 5/04; A61C 5/10; G06F 17/50; A61C 9/00; A61B 34/10 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) & keywords: 치과(dental), 어버트먼트(abutment), 맞춤(customized), 표준(standard), 비교(compare)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1632377 B1 (DIO CORPORATION) 21 June 2016. See paragraphs [0058]-[0071]; and claims 1-5.	1-6
A	US 2014-0234801 A1 (BIOMET 3I, LLC) 21 August 2014. See entire document.	1-6
A	WO 2014-141369 A1 (FUJITSU LIMITED) 18 September 2014. See entire document.	1-6
A	JP 09-010234 A (SHIYUUKAI) 14 January 1997. See entire document.	1-6
A	KR 10-1872393 B1 (INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, DANKOOK UNIVERSITY) 28 June 2018. See entire document.	1-6
☐ 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 18 December 2020		Date of mailing of the international search report 21 December 2020
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon, Republic of Korea 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2020/007353

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-1632377	B1	21 June 2016	None			
US	2014-0234801	A1	21 August 2014	EP	2958517	A1	30 December 2015
				EP	2958517	B1	20 March 2019
				EP	3581148	A2	18 December 2019
				EP	3581148	A3	11 March 2020
				US	2018-0092719	A1	05 April 2018
				US	9839496	B2	12 December 2017
				WO	2014-130243	A1	28 August 2014
WO	2014-141369	A1	18 September 2014	CN	105007855	A	28 October 2015
				CN	105007855	B	20 June 2017
				EP	2974690	A1	20 January 2016
				EP	2974690	B1	09 January 2019
				US	10354019	B2	16 July 2019
				US	2015-0335406	A1	26 November 2015
JP	09-010234	A	14 January 1997	None			
KR	10-1872393	B1	28 June 2018	None			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61C 13/00(2006.01)i, A61C 9/00(2006.01)i, A61B 34/10(2016.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61C 13/00; A61C 13/34; A61C 19/04; A61C 5/04; A61C 5/10; G06F 17/50; A61C 9/00; A61B 34/10

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: 치과(dental), 어버트먼트(abutment), 맞춤(customized), 표준(standard), 비교(compare)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-1632377 B1 (주식회사 디오) 2016.06.21 단락 [0058]-[0071]; 청구항 1-5	1-6
A	US 2014-0234801 A1 (BIOMET 3I, LLC) 2014.08.21 전문	1-6
A	WO 2014-141369 A1 (FUJITSU LIMITED) 2014.09.18 전문	1-6
A	JP 09-010234 A (SHIYUUKAI) 1997.01.14 전문	1-6
A	KR 10-1872393 B1 (단국대학교 산학협력단) 2018.06.28 전문	1-6

☐ 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

“D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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

2020년 12월 18일 (18.12.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 12월 21일 (21.12.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

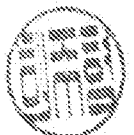
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

허주형

전화번호 +82-42-481-5373



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1632377 B1	2016/06/21	없음	
US 2014-0234801 A1	2014/08/21	EP 2958517 A1 EP 2958517 B1 EP 3581148 A2 EP 3581148 A3 US 2018-0092719 A1 US 9839496 B2 WO 2014-130243 A1	2015/12/30 2019/03/20 2019/12/18 2020/03/11 2018/04/05 2017/12/12 2014/08/28
WO 2014-141369 A1	2014/09/18	CN 105007855 A CN 105007855 B EP 2974690 A1 EP 2974690 B1 US 10354019 B2 US 2015-0335406 A1	2015/10/28 2017/06/20 2016/01/20 2019/01/09 2019/07/16 2015/11/26
JP 09-010234 A	1997/01/14	없음	
KR 10-1872393 B1	2018/06/28	없음	