



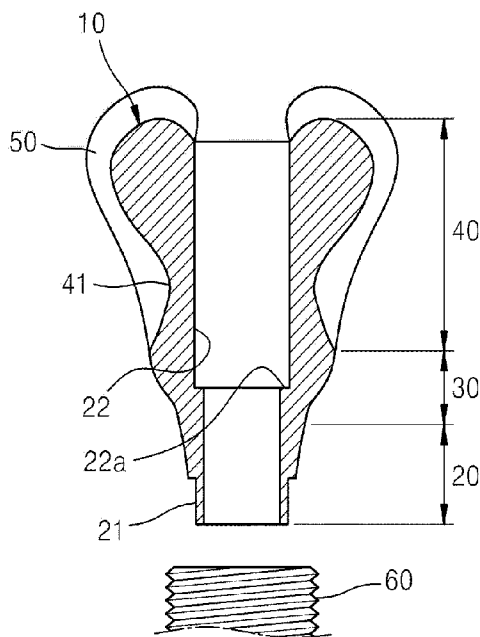
- (51) 국제특허분류:
A61C 8/00 (2006.01) A61C 19/04 (2006.01)
A61C 13/263 (2006.01) A61C 13/083 (2006.01)
A61C 13/38 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/000876
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 7일 (07.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0027569 2011년 3월 28일 (28.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **오스 템 임플란트 주식회사 (OSSTEMIMPLANT CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울시 금천구 가산동 426-5 번지 웰 드메르디앙 2차 8층, 153-759 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US에 한하여): **류재호 (RYU, Jae Ho)** [KR/KR]; 부산광역시 해운대구 재송 1동 센텀 e-편한 세상아파트 103-1806, 612-864 Busan (KR). **박무용 (PARK, Moo Young)** [KR/KR]; 부산광역시 연제구 연 산5동 1297-15, 611-839 Busan (KR). **김병국 (KIM, By-ung Kook)** [KR/KR]; 부산광역시 남구 대연 3동 신원 아파트 102-1706, 608-778 Busan (KR).
- (74) 대리인: **리앤목특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PART-NERS)**; 서울시 서초구 서초동 1575-1, 137-875 Seoul (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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, RS, 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 IMPLANT ABUTMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭 : 치과용 임플란트 어버트먼트 및 그 치과용 임플란트 어버트먼트를 제작하는 방법

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a dental implant abutment and to a method for manufacturing same, and more particularly, to a dental implant abutment which supports a porcelain prosthesis so as to define the outer appearance of an artificial tooth, and which is fixedly coupled to a fixture, and to a method for manufacturing same. The dental implant abutment includes: a first part having a coupling structure corresponding to the inner structure of a fixture such that the first part is coupled to the fixture; a second part extending upward from the first part so as to contact the gums; and a third part extending upward from the second part, the outer circumferential surface of the third part including side and top surfaces, wherein porcelain is attached to the outer circumferential surface of the third part, a concave portion that is inwardly recessed is defined in the top surface, and the third part has a horizontal cross-sectional area that gradually increases as it progresses upward from the concave portion.

(57) 요약서: 본 발명은 치과용 임플란트 어버트먼트 및 그 치과용 임플란트 어버트먼트를 제작하는 방법에 대한 것으로서, 더욱 상세하게는 인공치아의 외형을 형성하며 포셀린으로 이루어진 포셀린 보철물을 지지하고 픽스처에 체결되어 고정결합되는 치과용 임플란트 어버트먼트에 있어서, 픽스처와 체결가능하도록 픽스처의 내부 구조와 대응하는 체결 구조를 가지는 제 1 부분; 상기 제 1 부분으로부터 상측으로 연장되며 잇몸과 접촉될 수 있는 제 2 부분; 및 상기 제 2 부분으로부터 상측으로 연장되며, 측면과 상면을 포함하는 외주면을 가지며 그 외주면에는 포셀린이 부착되며, 상기 측면에는 내측으로 함입된 오목부가 형성되며 상기 오목부로부터 상측으로 갈수록 수평방향의 단면적이 증가되는 형상을 포함하는 제 3 부분;을 가지는 것을 특징으로 하는 치과용 임플란트 어버트먼트 및 그 치과용 임플란트 어버트먼트를 제작하

는 방법에 대한 것이다.



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 11 월 22 일

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/000876**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61C 8/00(2006.01)i, A61C 13/263(2006.01)i, A61C 13/38(2006.01)i, A61C 19/04(2006.01)i, A61C 13/083(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 8/00; A61C 9/00; A61C 13/08

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 above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: implant, implant, abutment, concave portion, CAD, burning attachment, CAD, three dimensional scanning

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	KR 10-2009-0048078 A (KUWOTECH CO.,LTD.) 13 May 2009 See abstract, paragraphs [0019]-[0022] in the detailed description and figures 1-2	1-5,8-12,14 7,15-18 6,13
Y	KR 10-0795645 B1 (KIM, JUNG HAN) 17 January 2008 See abstract, claims 1-5, and figures 1-4.	7,15-18
Y	KR 10-0730344 B1 (RAY CO., LTD) 19 June 2007 See abstract, claim 2, and figure 1.	15-18
A	JP 2006-520248 A (HEO, YOUNG KU) 07 September 2006 See abstract, claims 1-3, and figures 1-3.	1-18



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

17 SEPTEMBER 2012 (17.09.2012)

Date of mailing of the international search report

19 SEPTEMBER 2012 (19.09.2012)

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/KR2012/000876

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0048078 A	13.05.2009	NONE	
KR 10-0795645 B1	17.01.2008	AU 2008-289785 A1	26.02.2009
		CA 2696136 A1	26.02.2009
		CN 101366663 A	18.02.2009
		EP 2025303 A1	18.02.2009
		JP 2009-045453 A	05.03.2009
		US 2009-0047629 A1	19.02.2009
		WO 2009-025442 A1	26.02.2009
KR 10-0730344 B1	19.06.2007	NONE	
JP 2006-520248 A	07.09.2006	AU 2004-220671 A1	23.09.2004
		AU 2004-220672 A1	23.09.2004
		BR P10408737 A	02.01.2007
		CA 2518208 A1	23.09.2004
		CA 2518312 A1	23.09.2004
		CN 1750796 A	22.03.2006
		CN 1750796 C0	22.03.2006
		CN 1750797 A	22.03.2006
		CN 1750797 C0	22.03.2006
		EP 1608284 A1	28.12.2005
		EP 1608284 A4	02.05.2007
		EP 1608285 A1	28.12.2005
		EP 1608285 A4	02.05.2007
		JP 2006-520249 A	07.09.2006
		KR 10-0537218 B1	16.12.2005
		KR 10-0537219 B1	16.12.2005
		RU 2005131719 A	27.06.2006
		RU 2313308 C2	27.12.2007
		US 2006-0141418 A1	29.06.2006
		US 2006-0141419 A1	29.06.2006
		WO 2004-080327 A1	23.09.2004
		WO 2004-080328 A1	23.09.2004

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61C 8/00(2006.01)i, A61C 13/263(2006.01)i, A61C 13/38(2006.01)i, A61C 19/04(2006.01)i, A61C 13/083(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61C 8/00; A61C 9/00; A61C 13/08

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: 인공치아, 임플란트, 어버트먼트, 오목부, 보철물, 소성 부착, CAD, 3차원 스캐닝

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y A	KR 10-2009-0048078 A (주식회사 쿠보텍) 2009.05.13 요약, 상세한 설명 단락 [0019]-[0022] 및 도 1-2 참조	1-5, 8-12, 14 7, 15-18 6, 13
Y	KR 10-0795645 B1 (김정환) 2008.01.17 요약, 청구항 1-5, 및 도 1-4 참조.	7, 15-18
Y	KR 10-0730344 B1 (주식회사 레이) 2007.06.19 요약, 청구항 2, 및 도 1 참조.	15-18
A	JP 2006-520248 A (HEO, YOUNG KU) 2006.09.07 요약, 청구항 1-3, 및 도 1-3 참조.	1-18

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 09월 17일 (17.09.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 09월 19일 (19.09.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

황윤구

전화번호 82-42-481-5715



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2009-0048078 A	2009.05.13	없음	
KR 10-0795645 B1	2008.01.17	AU 2008-289785 A1	2009.02.26
		CA 2696136 A1	2009.02.26
		CN 101366663 A	2009.02.18
		EP 2025303 A1	2009.02.18
		JP 2009-045453 A	2009.03.05
		US 2009-0047629 A1	2009.02.19
		WO 2009-025442 A1	2009.02.26
KR 10-0730344 B1	2007.06.19	없음	
JP 2006-520248 A	2006.09.07	AU 2004-220671 A1	2004.09.23
		AU 2004-220672 A1	2004.09.23
		BR P10408737 A	2007.01.02
		CA 2518208 A1	2004.09.23
		CA 2518312 A1	2004.09.23
		CN 1750796 A	2006.03.22
		CN 1750796 C0	2006.03.22
		CN 1750797 A	2006.03.22
		CN 1750797 C0	2006.03.22
		EP 1608284 A1	2005.12.28
		EP 1608284 A4	2007.05.02
		EP 1608285 A1	2005.12.28
		EP 1608285 A4	2007.05.02
		JP 2006-520249 A	2006.09.07
		KR 10-0537218 B1	2005.12.16
		KR 10-0537219 B1	2005.12.16
		RU 2005131719 A	2006.06.27
		RU 2313308 C2	2007.12.27
		US 2006-0141418 A1	2006.06.29
		US 2006-0141419 A1	2006.06.29
		WO 2004-080327 A1	2004.09.23
		WO 2004-080328 A1	2004.09.23