



- (51) 국제특허분류:
A61C 19/02 (2006.01) G06K 19/06 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005682
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 17일 (17.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0073777 2011년 7월 25일 (25.07.2011) KR
10-2011-0073778 2011년 7월 25일 (25.07.2011) KR
- (71) 출원인 (US을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **오스템 임플란트 주식회사 (OSSTEMIMPLANT CO., LTD.)** [KR/KR]; 153-759 서울시 금천구 가산동 426-5 번지 월드메르디앙 2차 8층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US에 한하여): **박무용 (PARK, Moo Yong)** [KR/KR]; 612-030 부산광역시 해운대구 좌동 1300 롯데 3차아파트 309-201, Busan (KR). **임태관**

(EOM, Tae Gwan) [KR/KR]; 612-030 부산광역시 해운대구 좌동 현대아파트 105-1101, Busan (KR).

- (74) 대리인: **리앤목특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS)**; 135-971 서울시 강남구 인주로 30길 13, 12F (도곡동, 대림아크로텔), 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.

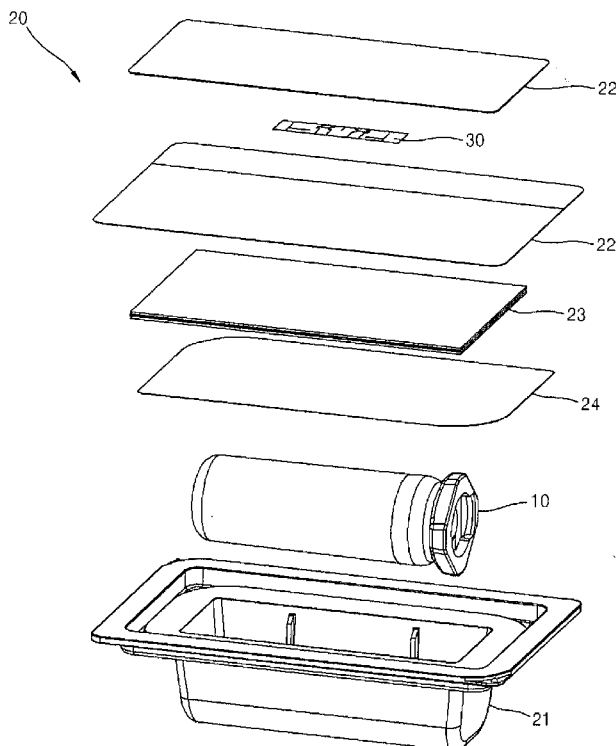
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DENTAL ITEMS, PACKING CONTAINER FOR DENTAL ITEMS, STORAGE BOX FOR DENTAL ITEMS, IMPLANT IN WHICH AN RFID TAG IS INSTALLED, AND SYSTEM FOR MANAGING DENTAL ITEMS USING AN RFID

(54) 발명의 명칭: 치과용 물품, 치과용 물품의 포장용기, 치과용 물품의 보관박스, RFID 태그가 설치된 임플란트, 및 RFID를 이용한 치과용 물품의 관리시스템

[Fig.1]



(57) Abstract: The present invention relates to dental items, to a packing container for dental items, to a storage box for dental items, to an implant in which an RFID tag is installed, and to a system for managing the dental items using an RFID, and more particularly, to dental items, to a dental item including an RFID tag attached to the dental item and having tag information on the dental item inputted therein, to a packing container for the dental items, to a storage box for the dental items, to an implant in which an RFID tag is installed, and to a system for managing the dental items using an RFID. The present invention enables the efficient management of the production and distribution of the dental items and of the stocking, logistics, returns, and the like of same in the consumer phase. Further, regarding the implant according to the present invention, since tag information on the product specifications and the like is recorded in an RFID tag installed in the implant, information on the installed implant can be easily checked using only an RFID reader.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, **공개:**

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).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 3 월 21 일

본 발명은 치과용 물품, 치과용 물품의 포장용기, 치과용 물품의 보관박스, RFID 태그가 설치된 임플란트 및 RFID를 이용한 치과용 물품의 관리시스템에 대한 것으로서, 더욱 상세하게는 치과용 물품과, 상기 치과용 물품에 부착되며 그 내부에 치과용 물품에 대한 태그정보가 입력되어 있는 RFID 태그를 포함하는 치과용 물품 및 그 치과용 물품의 포장용기, 치과용 물품의 보관박스, RFID 태그가 설치된 임플란트 및 RFID를 이용한 치과용 물품의 관리시스템에 대한 것이다. 이러한 본 발명에 의하면, 치과용 물품의 생산, 유통, 소비 단계에서 재고, 물류, 반품등을 효율적으로 관리할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 본 발명에 따른 임플란트는, 제품 규격 등에 대한 태그 정보가 임플란트에 설치된 RFID 태그에 기록되어 있기 때문에, RFID 리더만 있으면 시술된 임플란트에 대한 정보를 용이하게 확인할 수 있다는 장점이 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/005682**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61C 19/02(2006.01)i, A61C 8/00(2006.01)i, G06K 19/06(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)

A61C 19/02; F25D 29/00; A61C 13/08; A61C 8/00; G06K 19/077; G06K 17/00; G06K 19/07; F25D 23/00; G01S 5/02

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: dental product, RFID tag, packaging container, product management system

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	US 2009-0155744 A1 (JANDALI, RAMI) 18 June 2009 See abstract, paragraphs 6, 36, and figure 10.	1-2,17,25 3-10 18-24
Y	KR 10-0898526 B1 (EMW CO., LTD.) 20 May 2009 See abstract, paragraph 20, claims 1-2, and figure 2.	3-10
Y	KR 10-0992940 B1 (SOONGSIL UNIVERSITY RESEARCH CONSORTIUM TECHNO-PARK et al.) 08 November 2010 See abstract and figure 1.	8-10
X	JP 3165873 U (LI, YU-JUNG et al.) 19 January 2011 See abstract, claims 1-9, and figure 1.	1
X	JP 3139635 U (DAIEI ELECTROMAGNETIC INDUSTRY CO., LTD. et al.) 06 February 2008 See abstract, claim 1, and figures 1-4.	1



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

20 DECEMBER 2012 (20.12.2012)

Date of mailing of the international search report

21 DECEMBER 2012 (21.12.2012)

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

International application No.

PCT/KR2012/005682

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☒ Claims Nos.: **12,15**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
Claims 12 and 15 refer to a claim which is not drafted in compliance with the an alternative manner of claiming. Therefore, claims 12 and 15 do not meet PCT Article 6 since claims 12 and 15 is unclear.

3. ☒ Claims Nos.: **11,13-14,16**
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/005682

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2009-0155744 A1	18.06.2009	NONE	
KR 10-0898526 B1	20.05.2009	NONE	
KR 10-0992940 B1	08.11.2010	NONE	
JP 3165873 U	19.01.2011	US 2011-0136076 A1	09.06.2011
JP 3139635 U	06.02.2008	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61C 19/02(2006.01)i, A61C 8/00(2006.01)i, G06K 19/06(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61C 19/02; F25D 29/00; A61C 13/08; A61C 8/00; G06K 19/077; G06K 17/00; G06K 19/07; F25D 23/00; G01S 5/02

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: 치과용 물품, RFID 태그, 포장 용기, 물품 관리 시스템

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y A	US 2009-0155744 A1 (JANDALI, RAMI) 2009.06.18 요약, 단락 6, 36, 및 도 10 참조.	1-2, 17, 25 3-10 18-24
Y	KR 10-0898526 B1 (주식회사 이엠파블유안테나) 2009.05.20 요약, 단락 20, 청구항 1-2, 및 도 2 참조.	3-10
Y	KR 10-0992940 B1 (숭실대학교산학협력단 외 1명) 2010.11.08 요약 및 도 1 참조.	8-10
X	JP 3165873 U (LI, YU-JUNG 외 1명) 2011.01.19 요약, 청구항 1-9, 및 도 1 참조.	1
X	JP 3139635 U (DAIEI ELECTROMAGNETIC INDUSTRY CO., LTD. 외 1명) 2008.02.06 요약, 청구항 1, 및 도 1-4 참조.	1

☐ 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 12월 20일 (20.12.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 12월 21일 (21.12.2012)

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



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☒ 청구항: 12,15
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
청구항 제12항 및 제15항은 택일적 기재 형식을 위반하고 있는 청구항을 인용하고 있습니다. 따라서, 청구항 제12항 및 제15항은 그 기재가 불명확하다는 점에서 PCT 제6조를 충족시키고 있지 않습니다.
3. ☒ 청구항: 11,13-14,16
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☐ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2009-0155744 A1	2009.06.18	없음	
KR 10-0898526 B1	2009.05.20	없음	
KR 10-0992940 B1	2010.11.08	없음	
JP 3165873 U	2011.01.19	US 2011-0136076 A1	2011.06.09
JP 3139635 U	2008.02.06	없음	