

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2010/018966 A3

(43) 국제공개일  
2010년 2월 18일 (18.02.2010)

PCT

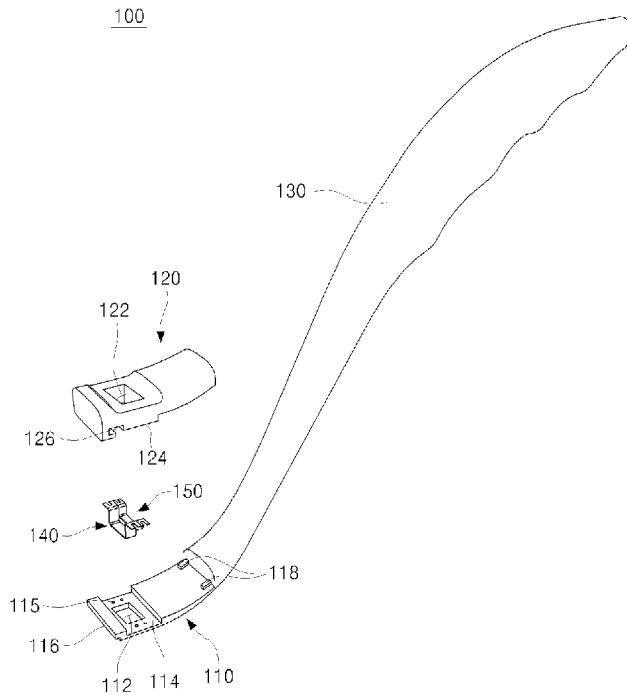
- (51) 국제특허분류: A61C 3/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/004464
- (22) 국제출원일: 2009년 8월 11일 (11.08.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2008-0078981 2008년 8월 12일 (12.08.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 메가젠임플란트 (MEGAGEN IMPLANT CO., LTD.) [KR/KR]; 경상북도 경산시 자인면 교촌리 377-2 번지, 712-852 Gyeongsangbuk-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 박광범 (PARK, Kwang Bum) [KR/KR]; 대구 수성구 수성동 4 가 대림 e-편한세상 104 동 1501 호, 706-034 Daegu (KR). 류경호 (RYOO, Kyoung Ho) [KR/KR]; 광주 동구 산수동 568-1 번지 두암타운아파트 113 동 304 호, 501-090 Gwangju (KR).
- (74) 대리인: 권영규 (KWON, Young kyu) 등; 서울특별시 강남구 역삼동 748-16 번지 남창빌딩 703 호, 135-925 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, 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 INSTRUMENT FOR CUTTING SOFT TISSUE

(54) 발명의 명칭 : 연조직 절단 치과용 공구

[Fig. 2]



(57) Abstract: Disclosed is a dental instrument for cutting soft tissue. The dental instrument for cutting soft tissue according to the present invention includes: a main body having an inlet portion for inserting soft tissue to be cut into the main body; a cutter blade arranged in the main body such that at least a part of the cutter blade is exposed outwardly through the inlet portion; and a lid for covering the upper portion of the main body. The cutter blade includes a first cutter blade having a first cut depth, and a second cutter blade arranged in the vicinity of the first cutter blade, and which has a second cut depth shallower than the first cut depth. The dental instrument of the present invention makes it possible to cut the soft tissue in the deep part of a mouth in an easy and simple process, thereby improving the convenience of soft tissue implantation.

(57) 요약서: 연조직 절단 치과용 공구가 개시된다. 본 발명의 연조직 절단 치과용 공구는, 절단되는 연조직을 내부로 인입하기 위한 인입구가 형성되는 본체; 인입구를 통해 적어도 일부분이 외부로 노출되도록 본체에 마련되는 칼날; 및 본체의 상부를 덮는 덮개를 포함하며, 칼날은, 제 1 절단 깊이를 갖는 제 1 칼날; 및 제 1 칼날에 인접하여 마련되며, 제 1 절단 깊이보다 얇은 제 2 절단 깊이를 갖는 제 2 칼날을 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 종래보다 쉽고 간단한 작업을 통해 구강 내 일정 깊이 안쪽에 배치된 연조직을 절단하는 것이 가능하여 결과적으로 연조직 이식 시술의 편의성을 향상시킬 수 있다.

WO 2010/018966 A3

공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010년 5월 14일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2009/004464**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A61C 3/02(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 3/02; A61B 17/32; A61B 17/322; A61C 3/00

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  
Japanese Utility models and applications for Utility modelsElectronic 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	KR 10-0798683 B1 (MEGAGEN IMPLANT CO., LTD.) 28 January 2008 See abstract, claims 1 - 14 and figures 3 - 8	1-12
A	US 4221222 A1 (DETSCH; STEVEN G.) 09 September 1980 See abstract, figures 1 - 5	1-12
A	US 5330495 A1 (DETTWILER; DANIEL R, et al.) 19 July 1994 See abstract, claims 1, 5 and figures 1 - 3	1-12



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

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


Date of the actual completion of the international search

22 FEBRUARY 2010 (22.02.2010)

Date of mailing of the international search report

**24 FEBRUARY 2010 (24.02.2010)**

Name and mailing address of the ISA/


 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/KR2009/004464**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
KR 10-0798683 B1	28.01.2008	NONE	
US 4221222 A1	09.09.1980	NONE	
US 5330495 A1	19.07.1994	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
*A61C 3/02(2006.01)i*

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A61C 3/02; A61B 17/32; A61B 17/322; A61C 3/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌  
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보  
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

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	KR 10-0798683 B1 (주식회사 메가젠임플란트) 2008.01.28 요약, 청구항 1 - 14 및 도면 3 - 8 참조	1-12
A	US 4221222 A1 (DETSCH; STEVEN G.) 1980.09.09 요약, 도면 1 - 5 참조	1-12
A	US 5330495 A1 (DETWILER; DANIEL R, et al.) 1994.07.19 요약, 청구항 1, 5 및 도면 1 - 3 참조	1-12

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 02월 22일 (22.02.2010)	국제조사보고서 발송일 <b>2010년 02월 24일 (24.02.2010)</b>
--	--

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
KR 10-0798683 B1	2008.01.28	없음	
US 4221222 A1	1980.09.09	없음	
US 5330495 A1	1994.07.19	없음	