

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

22. Dezember 2011

Erfindung betrifft ein Dentalimplantat umfassend einen einem apikalen Ende zugewandten Schaftbereich (14), der eine im Wesentlichen zylindrische oder sich in Richtung zum apikalen Ende hin kegelartig verjüngende Grundform aufweist. Der Schaftbereich (14) ist dazu bestimmt, im implantieren Zustand im Knochen des Patienten verankert zu werden. Weiter weist das Dentalimplantat einen an den Schaftbereich (14) anschliessenden, einem dem apikalen Ende gegenüberliegenden koronalen Ende zugewandten Kopfbereich (12) auf. Der Schaftbereich (14) umfasst einen im Bereich des apikalen Endes angeordneten Ankerbereich (20) und einen sich in koronaler Richtung an den Ankerbereich (20) anschliessenden bis zum Kopfbereich (12) erstreckenden Übergangsbereich (22), wobei die Grenze zwischen Übergangsbereich (22) und Ankerbereich (20) 2 bis 5 mm apikal der Grenze zwischen Kopfbereich (12) und Schaftbereich (14) verläuft und die Oberflächenstruktur des Übergangsbereichs (22) sich von der Oberflächenstruktur des Ankerbereichs (20) unterscheidet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/001614

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61C8/00

ADD.

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

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

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

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	EP 1 825 828 A1 (STRAUMANN HOLDING AG [CH]) 29 August 2007 (2007-08-29) paragraph [0033] - paragraph [0045]; figures 1-3 -----	1-10,12, 14 11,13
X A	EP 1 825 830 A1 (STRAUMANN HOLDING AG [CH]) 29 August 2007 (2007-08-29) paragraph [0034] - paragraph [0039]; figure 1 -----	1-11,13, 14 12
X A	US 2006/199152 A1 (HURSON STEVEN M [US] ET AL) 7 September 2006 (2006-09-07) paragraph [0036] - paragraph [0060]; figures 5-7 -----	1-5,9, 10,12,13 6-8,11, 14
X A	EP 1 654 999 A1 (FAUS BADIA VICENTE GABRIEL [ES]) 10 May 2006 (2006-05-10) paragraph [0010] - paragraph [0014]; figures 3,4 -----	1-5,10, 11,13 6-9,12, 14



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 document 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

19 October 2011

Date of mailing of the international search report

27/10/2011

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kunz, Lukas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/001614

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1825828	A1	29-08-2007	AT 519445 T 15-08-2011
		AT 516769 T 15-08-2011	
		CA 2575026 A1 28-08-2007	
		EP 2160999 A1 10-03-2010	
		EP 2286758 A1 23-02-2011	
		JP 2007229460 A 13-09-2007	
		US 2007202464 A1 30-08-2007	
EP 1825830	A1	29-08-2007	AT 516767 T 15-08-2011
		CA 2575934 A1 28-08-2007	
		EP 2160998 A1 10-03-2010	
		EP 2292178 A1 09-03-2011	
		JP 2007229463 A 13-09-2007	
		US 2007202466 A1 30-08-2007	
US 2006199152	A1	07-09-2006	NONE
EP 1654999	A1	10-05-2006	ES 2281995 A1 01-10-2007
		US 2006110708 A1 25-05-2006	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/001614

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61C8/00

ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	EP 1 825 828 A1 (STRAUMANN HOLDING AG [CH]) 29. August 2007 (2007-08-29) Absatz [0033] - Absatz [0045]; Abbildungen 1-3 -----	1-10,12, 14 11,13
X A	EP 1 825 830 A1 (STRAUMANN HOLDING AG [CH]) 29. August 2007 (2007-08-29) Absatz [0034] - Absatz [0039]; Abbildung 1 -----	1-11,13, 14 12
X A	US 2006/199152 A1 (HURSON STEVEN M [US] ET AL) 7. September 2006 (2006-09-07) Absatz [0036] - Absatz [0060]; Abbildungen 5-7 -----	1-5,9, 10,12,13 6-8,11, 14
X A	EP 1 654 999 A1 (FAUS BADIA VICENTE GABRIEL [ES]) 10. Mai 2006 (2006-05-10) Absatz [0010] - Absatz [0014]; Abbildungen 3,4 -----	1-5,10, 11,13 6-9,12, 14



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Oktober 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/10/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kunz, Lukas

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/001614

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1825828	A1	29-08-2007	AT 519445 T 15-08-2011
			AT 516769 T 15-08-2011
			CA 2575026 A1 28-08-2007
			EP 2160999 A1 10-03-2010
			EP 2286758 A1 23-02-2011
			JP 2007229460 A 13-09-2007
			US 2007202464 A1 30-08-2007
EP 1825830	A1	29-08-2007	AT 516767 T 15-08-2011
			CA 2575934 A1 28-08-2007
			EP 2160998 A1 10-03-2010
			EP 2292178 A1 09-03-2011
			JP 2007229463 A 13-09-2007
			US 2007202466 A1 30-08-2007
US 2006199152	A1	07-09-2006	KEINE
EP 1654999	A1	10-05-2006	ES 2281995 A1 01-10-2007
			US 2006110708 A1 25-05-2006