

Beslutsdatum 2007-11-30

Patentansökan nr 0400157-4  
ANSVARIG MB  
Internationell klass (IPC)  
A61C 8/00

NOBEL BIOCARE AB (PUBL)  
BOX 5190  
402 26 GÖTEBORG SE

**Sökande:** Nobel Biocare AB (publ), Box 5190, 402 26  
Göteborg SE.  
**Ombud:** Nobel Biocare AB (publ). Ref: 4200 SE.  
**Benämning:** Anordning vid dentalt implantat.

---

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

**Skäl till beslutet**  
Se följande sida

EXP.

2007-11-30

Formaliaenheten

**Hur man överklagar PRV:s beslut**

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten  
Patent- och registreringsverket  
Box 5055  
102 42 Stockholm

## AVSLAG 0400157-4

## Skäl

Beslutet avser patentkraven 1-16 inkomna 2007-01-26 (Bilaga 1).

Patentkraven avser en anordning vid dentalt implantat för att få en god och varaktig integrationsgrad mellan tandkötet och implantatet. Lösningen är en distans med ett första parti som samverkar med epitelet och ett andra parti som samverkar med bindvävnaden. De båda partierna sträcker sig utefter en insvängd del bildande anliggningssträckor i storleksordningen 2,5 mm.

Sökanden anger i sin svarsskrivelse av 2007-01-26 att en anliggningssträcka i storleksordningen 2,5 mm är viktig för att tillgodose de biologiska kraven på en viss längdutsträckning hos den angränsande vävnaden.

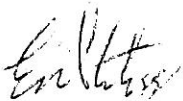
I beslutet hänvisas till:

D1: US2003104338 A1

D1 visar en anordning enligt patentkravets 1 ingress, där den insvängda delen bildar anliggningssträckor för tandkötets epitel och bindvävnad (stycke [0055], figur 6-8). Den enda skillnaden mellan krav 1 och D1 är att den totala anliggningssträckan preciserats till storleksordningen 2,5 mm. Fackmannen, som ställs inför problemet att dimensionera den insvängda delen så att anliggningssträckan tillgodoser de biologiska kraven, väljer, med ledning av vad som är känt genom D1, en för patienten biologiskt anpassad anliggningssträcka (stycke [0056]). D1 anger inte explicit att anliggningssträckorna tillsammans uppgår till storleksordningen 2,5 mm, men av figur 6-9 och stycke [0056] framgår att höjdskillnaden (88) på delen 52 är mellan 2 och 3 mm. Enligt t.ex. figur 6 är det uppenbart för fackmannen att denna höjdskillnad och anliggningssträckorna är i samma storleksordning, varför bestämningen "storleksordningen 2,5 mm" i patentkravet 1 inte skiljer sig väsentligt från det redan kända.

Patentkravet 1 uppfyller därmed inte kravet på väsentlig skillnad i 2 § PL och kan därför inte godkännas.

De osjälvständiga patentkraven 2-16 anger endast detaljutformningar som ligger nära till hands för fackmannen, varför inte heller dessa patentkrav uppfyller bestämmingarna i 2 § PL.



Erik Wiss  
Patentexpert



Leif Brander  
Patentingenjör

Patentass.

MRO

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

Beslutsdatum 2004-08-25

Patentansökning nr 0400157-4  
ANSVARIG HC  
Internationell klass (IPC)  
A61C 008/00

Adressat:

NOBEL BIOCARE AB (PUBL)  
  
BOX 5190  
402 26 GÖTEBORG SE

Sökande: Nobel Biocare AB (publ), Box 5190, 402 26 Göteborg SE.

Ombud: Nobel Biocare AB (publ). Ref: 4200 SE.

Benämning: Anordning vid dental implantat.

*Skriftligt svar skall ha kommit in till PRV senast 2004-12-27.*

Ni föreläggs att avhjälpa de brister som påtalas i bifogade utlåtande, senast den dag som anges ovan.

Om bristerna inte har avhjälpits i rätt tid kommer ansökan att avskrivras (se 15 § andra stycket patentlagen).

Om svar kommit in i rätt tid men bristerna inte avhjälpits på ett nöjaktigt sätt kan ansökan komma att avgöras utifrån de handlingar PRV har tillgång till, utan ytterligare skriftväxling med Er.

**Upplysningar**

Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att nya bestämmingar tillkommer, ska ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna. Ändrade handlingar ska ges in i två exemplar.

Utlåtande, se följande sida

**Utlåtande****Bedömning**

Nyhet	Krav _____	ja
	Krav 1-16 _____	nej
Uppfinningshöjd	Krav _____	ja
	Krav 1-16 _____	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav 1-16 _____	ja
	Krav _____	nej
Ej granskat	Krav ---- _____	
Ej bedömt	Krav ---- _____	

**Anförda dokument**

D1: US 2003104338 A1

D2: WO 0245615 A1

**Motivering**

Genom D1 är en anordning vid dentalt implantat enligt patentkravets 1 ingress förut känd, där den med tandköttet samverkbara delen hos distansen (54) sträcker sig utefter en midjeformad eller insvängd del i ett höjdreducerande samt volymskapande syfte. Även D2 visar en anordning som uppvisar kännetecknen enligt patentkravet 1.

Anordningen enligt patentkravet 1 är således förut känt genom D1 eller D2, varför detta patentkrav ej anger en patenterbar uppfinning.

Även det som anges i patentkraven 2-16 är tidigare känt genom D1 eller D2, vilket medför att icke heller dessa krav anger något patenterbart.

### Övriga brister

Fullmakt för ombudet saknas.

Uppgift har inte lämnats om vem eller vilka som är uppfinnare.

Er rätt till uppfinningen måste styrkas, t ex genom en överlåtelsehandling.

I tjänsten



Leif Brander

Tel: 08-782 2834

Patentass.

Els

P.ans. 0400157-4

PATENTKRAV

- 5 1. Anordning vid dentalt implantat (1,2) avsett att uppbä-  
 ra en protetisk installation (3) och vilket innefattar ett  
 benförankringselement, s.k. fixtur (1) och en distans (2)  
 för mjukvävnadsgenomföring, varvid distansen på sin utsida  
 10 uppvisar ett med tandköttets epitel (5b') samverkbart för-  
 sta parti (2c') och ett med tandköttets (5b) bindvävnad  
 samverkbart andra parti (2c'') och varvid i höjdreduceran-  
 de samt volymskapande och därmed för mjukvävnaden stabili-  
 serande syfte de första och andra partierna hos distansen  
 (2) sträcker sig utefter en midjeformad eller insvängd del  
 15 (2c) k ä n n e t e c k n a d a v att nämnda första och  
 andra partier (2c', 2c'') hos den midjeformade eller in-  
 svängda delen (2c) bildar anliggningssträckor för tandköt-  
 tets epitel (4a) och bindvävnad (4b) och vilka anligg-  
 ningssträckor tillsammans uppgår till storleksordningen  
 20 2,5 mm.
2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d  
 därav att distansen (2) utgöres av en separat enhet som är  
 25 anslutbar till implantatets benförankringselement (1).
3. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d  
 därav att distansen (2) utgöres av en med benförankringse-  
 lementet (1) integrerad del så att implantatet bildar ett  
 s.k. enstycksimplantat.  
 30
4. Anordning enligt patentkrav 1, 2 eller 3, k ä n n e -  
 t e c k n a d därav att den midjeformade eller insvängda  
 delen (2c) i sin helhet är belägen på distansen (2).
- 35 5. Anordning enligt patentkrav 1, 2 eller 3, k ä n n e -  
 t e c k n a d därav att den midjeformade eller insvängda  
 delen (2c) är belägen i anslutning till den med benförank-  
 ringselementet, fixturen, angränsande delen av distansen

(2).

6. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d  
därav att det ena av eller båda de första och andra parti-  
5 erna (2c', 2c'') helt eller delvis är försett respektive  
försedda med titanoxidskikt.

7. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d  
därav att det ena av eller båda det första och andra par-  
10 tiet (2c', 2c'') är försett eller försedda med helt eller  
delvis runt periferin sig sträckande spår eller nedsänk-  
ningar (8,9).

8. Anordning enligt något av patentkraven 1-7, k ä n n e -  
15 t e c k n a d därav att den midjeformade eller insvängda  
delen (2c) sträcker sig runt eller kring delar av distan-  
sens omkrets.

9. Anordning enligt något av patentkraven 1-8, k ä n n e -  
20 t e c k n a d därav att distansen vid sin bredaste tvär-  
snittsarea uppvisar en första diameter (D) om 3-6 mm och  
vid sin midjeformade eller insvängda del (2c) uppvisar en  
andra diameter (d) om 2-5,5 mm, varvid de lägre mittre re-  
spektive högre värdena för diametrarna är hänförbara till  
25 varandra.

10. Anordning enligt något av patentkraven 1-9, k ä n n e -  
t e c k n a d därav att den midjeformade eller insvängda  
delen (2c) uppvisar ett väsentligen konformat tvärsnitt  
30 vid det första partiet (2c') och ett väsentligen halvcir-  
kelformat vertikalsnitt vid det andra partiet (2c'').

11. Anordning enligt något av patentkraven 1-9, k ä n n e -  
t e c k n a d därav att integrationen mellan bindvävnaden  
35 och ytterytan på det andra partiet och eventuellt hela el-  
ler delar av ytan på det första partiet ökar genom ytans  
respektive ytornas svängda form i förhållande till rak el-  
ler raka eller med distansens längdaxel (7) parallella yt-

terysformer.

- 5 12. Anordning enligt något av patentkraven 1-10, k ä n n e t e c k n a d därav att implantatets stabilitet i käkben (5a) och tandkött (5b) ökar genom ökad volym av bindvävnad och eventuellt käkben i den midjeformade eller insvängda delen (2c).
- 10 13. Anordning enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a d av att den midjeformade eller insvängda delen (2c) är belägen i ett plan som är i huvudsak vinkelrätt mot implantatets längdaxel (7).
- 15 14. Anordning enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a d av att den midjeformade eller insvängda delen (2c) är belägen i ett plan som är i huvudsak parallellt med mjukvävnadens ovanyta, dvs följer mjukvävnadens topografi.
- 20 15. Anordning enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a d av att den midjeformade eller insvängda delen (2c) har en i huvudsak konstant bredd runt distansen (2).
- 25 16. Anordning enligt patentkrav 1 k ä n n e t e c k n a d av att den midjeformade eller insvängda delen (2c) har en varierande bredd runt distansen (2).

30

35