



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2654634 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61F 5/56 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.08.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.03.23
(86)	European Application Nr.	11824272.6
(86)	European Filing Date	2011.12.21
(87)	The European Application's Publication Date	2013.10.30
(30)	Priority	2010.12.22, EP, 10306495 2010.12.22, US, 976489
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Tongue Lab Europe, 16 Great Queen Street, London WC2B 5DG, GB-Storbritannia
(72)	Inventor	MAUCLAIRE, Claude, 14 Rue Ravelin, F-10000 Troyes, FR-Frankrike
(74)	Agent or Attorney	Tandbergs Patentkontor AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	DENTAL APPLIANCE FOR RESTRAINING THE TONGUE
(56)	References Cited:	WO-A1-2010/015685 DE-C1- 19 503 288 US-A1- 2001 027 793 US-A1- 2009 126 742

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Tannlegeapparat (102), omfattende:

5 en festemekanisme for å feste tannlegeapparatet (102) på forbestemte tenner i en overkjeve (10) hos en pasient; og

en begrensningsmekanisme sammenkoblet med festemekanismen og innrettet for å anbringes ovenfor en pasients tunge (5), hvor begrensningsmekanismen innbefatter en bue (104) som er utformet for å begrense bevegelsen til en bakre sone
10 (35) av pasientens tunge (5); karakterisert ved at

buen (104) er innrettet for å anbringes over et okklusjonsplan (P) hos pasienten, hvorved begrensningsmekanismen hindrer at den bakre sonen (35) henger seg fast i ganen (3) samtidig som den lar i hvert fall en foranliggende sone og sidekanter (32, 33) av pasientens tunge (5) å utføre bevegelser nødvendig for å snakke og svelge.

15

2. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 1, hvor begrensningsmekanismen er innrettet for å anbringes omtrent på høyde med tannkjøttlinjen, i hvert fall omtrent 2 millimeter ovenfor pasientens tunge (5) når pasientens tunge (5) er i en hvileposisjon, men ikke berører pasientens gane (3).

20

3. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 1 eller 2, hvor festemekanismen omfatter et første bånd og et andre bånd (106, 107), hvor det første båndet (106) og det andre båndet (107) anordnes på to respektive motstående molarer (8, 9; 12, 13) eller premolarer (16, 17) i pasientens overkjeve (10), og hvor det første båndet (106) og det
25 andre båndet (107) er innrettet for å strammes på de to motstående molarene.

4. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 1 eller 2 eller 3, hvor buen (104) er utformet for å strekke seg bakover inne i et buccalhulrom hos pasienten, buen (104) innbefatter en metalltråd og tannlegeapparatet (102) videre omfatter første og andre hylser (114, 115) som mottar ender (124, 125) av buen (104).

30

5. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 4, hvor buen (104) innbefatter et flertall løkker, hvor flertallet løkker innbefatter minst én hovedsakelig horisontal løkke (140, 141) og minst én hovedsakelig vertikal løkke (136, 137), hvor den minst ene hovedsakelig horisontale løkken (140, 141) muliggjør justering av en bredde til buen (104), og hvor den minst ene hovedsakelig vertikale løkken (136, 137) muliggjør justering av en vertikal posisjon til buen (104).
6. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 1, videre omfattende et flertall skaft (142, 143) som strekker seg bakover inne i pasientens munn, hvor flertallet skaft (142, 143) er utformet for å anbringes mot en kant av ganen (3) nær palatale overflater til tenner i en overkjeve (10) hos pasienten.
7. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 1, hvor festemekanismen innbefatter et flertall harpiksholdige formasjoner (601 a, 601 b) med kroker (606) anordnet på disse for inngrep med de forbestemte tennene, og hvor tannlegeapparatet (102) videre omfatter et flertall hylser (604) anordnet på de flere harpiksholdige formasjonene (601 a, 601 b), hvor hylsene mottar ender av begrensningsmekanismen.
8. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 7, hvor de harpiksholdige formasjonene (601 a, 601 b) er utformet for i det minste delvis å sitte et sted hvor det mangler en molar hos en pasient.
9. Tannlegeapparat (102) ifølge krav 7 eller 8, hvor krokene (606) er anbrakt på hver side av tannlegeapparatet (102), og tannlegeapparatet (102) videre omfatter et tverrelement (702) som forbinder minst to kroker (606) på hver side av tannlegeapparatet (102).
10. Sett av tannlegeapparater, omfattende:
et første tannlegeapparat (2), innbefattende:

en festemekanisme for å feste det første tannlegeapparatet (2) på forbestemte tenner i en overkjeve (10) hos en pasient; og

en begrensningsmekanisme sammenkoblet med festemekanismen til det første tannlegeapparatet (2), hvor begrensningsmekanismen til det første tannlegeapparatet er utformet for å begrense bevegelsen til en foranliggende sentersone av pasientens tunge (5), og med det hindre frem- og tilbakebevegelse av tungen (5) mot ganen (3) samtidig som den lar den bakre sonen (35) og sidekantene (32, 33) av pasientens tunge (5) utføre bevegelser nødvendig for å snakke og svelge; og

et andre tannlegeapparat som er et tannlegeapparat (102) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 9.

11. Sett av tannlegeapparater ifølge krav 10, hvor det første tannlegeapparatet (2) videre innbefatter:

et flertall skaft (42, 43) som strekker seg forover inne i pasientens munn, hvor flertallet skaft (42, 43) anbringes mot en kant av ganen (3) nær palatale overflater til tenner i en overkjeve (10) hos pasienten, hvor flertallet skaft (42, 43) påfører sideveis trykk mot i hvert fall de forbestemte tennene, og med det vider ut pasientens gane (3).

12. Sett av tannlegeapparater ifølge krav 10, hvor begrensningsmekanismen til det første tannlegeapparatet (2) er innrettet for å anbringes ovenfor en pasients tunge (5), i hvert fall omtrent 2 millimeter ovenfor en fysiologisk hvileposisjon for pasientens tunge (5).

13. Sett av tannlegeapparater ifølge krav 10, hvor begrensningsmekanismen til det første tannlegeapparatet (2) innbefatter en foroverragende bue (4) som er utformet og anbringes for kontakt med en pasients tunge (5).