

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 576 207

②1 N° d'enregistrement national :

85 00806

⑤1 Int Cl⁴ : A 61 C 5/14; G 10 D 9/02.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 21 janvier 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 30 du 25 juillet 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : THIBAUDIN Eric Jacques. — FR.

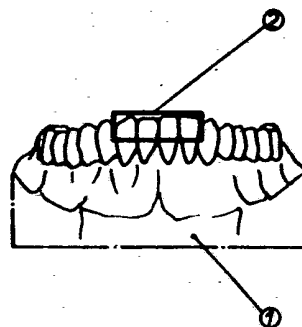
⑦2 Inventeur(s) : Ronald Alphonse.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Protège-lèvre pour musicien jouant d'instruments à anches.

⑤7 L'appareil est constitué d'une empreinte de la mandibule
1 en plâtre dentaire extra-dur et d'un appareil 2 en résine ou
en métal, allant de l'incisive latérale à l'incisive latérale, recou-
vrant de moitié les dents vestibulairement et lingualement,
servant à protéger des coupures, la lèvre inférieure des dents,
à l'usage des musiciens jouant d'un instrument à anche.



Protège-lèvre musical est un appareil recouvrant de moitié les dents d'incisive latérale à une incisive latérale, servant à protéger l'intérieur de la lèvre inférieure, des coupures occasionnées par les dents de la mandibule. Il est, de ce fait, surtout à l'usage des musiciens jouant d'un instrument à anche.

Cet appareil peut se présenter sous deux aspects différents :

1)- Un appareil fabriqué, sur mesure, en résine ou métal, d'incisive latérale à incisive latérale. Il peut être rallongé de canine à canine, ou raccourci d'incisive centrale à incisive centrale, ; et ajusté selon la volonté du client c'est-à-dire recouvrant soit toute la face vestibulaire de la dent, ou la moitié de celle-ci, ou juste 2 mm du bord libre ; soit toute la face linguale de la dent ou la moitié de celle-ci, ou juste 2 mm du bord libre.

2)- Une variante ayant pour base un plastique thermodurcissable, caoutchouteux, souple, et mis en plaque de 4 cm sur 1,5 cm d'une épaisseur d'1,5 mm.

Le procédé de la réalisation technique des deux appareils varie selon qu'il s'agit de l'appareil sur mesure ou de sa variante.

A)- Dans le cas de l'appareil sur mesure, une personne qualifiée ou le client lui-même, dans sa propre bouche, prend l'empreinte de la mandibule de prémolaire à prémolaire ou entière, à l'aide d'un porte-empreinte plastique ou en métal, où on y dépose un alginate colloïde très actif, préparé à l'aide d'une poudre et d'eau, devenu de consistance pâteuse. Alors cet ensemble est mis en bouche et retiré quand l'alginate a pris. Cette empreinte est coulée puis remplie de plâtre extra-dur. Ainsi à partir de cette empreinte en plâtre, reproduisant fidèlement la bouche du client, on fabrique le protège-lèvre en recouvrant les dents en plâtre d'incisive latérale à incisive latérale, d'une résine auto-polymérisable ayant pour base une poudre "polymère" et un liquide "monomère", dans les proportions d'un volume de monomère pour 3 volumes de polymère. Cette résine est mise à polymérisation dans une cocotte spéciale ayant une pression de 3 bars, par exemple, et contenant de l'eau chaude, pendant 10 minutes jusqu'au durcissement de la résine. Ensuite on gratte, dégrossit, reccourcit ou rallonge avec un apport de résine repolymérisée. Le protège-lèvre est ainsi personnalisé selon la volonté du client, tout en respectant les normes, puis polit.

Dans le cas où le client désire celui-ci en métal, on le réalise toujours à partir de l'empreinte en plâtre, mais avec de la cire à sculpter.

Les grandes lignes par exemple, de cette fabrication sont :

- . Une fabrication en cire.
- . Une mise en cylindre et un revêtement dentaire.
- . Une mise au four accompagnée d'une évacuation de la cire par la chaleur.
- . Une injection de métal par centrifugeuse dans le cylindre.

. Un grattage, un polissage et une personnalisation du protège-lèvre.
Les métaux dentaires ne sont que des métaux utilisables en bouche.

L'appareil en résine ou en métal est utilisable en nombres illimités.

Il est conseillé de le nettoyer avec de l'eau et avec une brosse pour retirer
5 toutes traces de saleté et de salive. Dans le cas de l'appareil en résine, il faut le mettre si possible dans un coton humidifié ou dans une boîte avec un peu d'eau ; quant à l'appareil en métal, il vaut mieux le sécher et le ranger dans une boîte.

B)- Dans le cas de l'utilisation de la variante, on modèle à l'aide d'une
10 matière plastique thermodurcissable, caoutchouteuse, souple, ayant la forme d'un rectangle de 4 cm sur 1,5 cm d'épaisseur 1,5 mm. Cette matière est trempée dans l'eau chaude et ajustable dans la bouche ; découpée aux ciseaux selon la volonté du client, pour une meilleure adaptation à sa bouche ; utilisée plusieurs fois jusqu'à sa déformation. Après l'avoir utilisé, l'a rincée à
15 l'eau.

Le mode d'emploi pour fabriquer un protège-lèvre à l'aide de cette matière est :

. Faire chauffer de l'eau jusqu'à ébullition ; placer, à côté, un récipient d'eau froide ; tremper complètement la matière dans l'eau bouillante
20 pendant 13 secondes précisément, la placer ensuite dans l'eau froide durant 2 secondes ; et la ressortir en ayant pris soin d'y laisser de l'eau.

. Placer la matière sur le bloc incisif de la mandibule en y aspirant l'eau ; compter 33 secondes tout en faisant pression avec les bouts des doigts sur les dents pour qu'elles prennent forme et s'y appliquent ; alors ôter le
25 protège-lèvre et découper le surplus qui gêne avec une paire de ciseaux ; replonger celui-ci pendant 2 minutes dans l'eau froide.

. Si le protège-lèvre n'a pas bien pris l'empreinte la première fois, renouveler les opérations ci-dessus.

30 Les traits pleins horizontaux sont les limites vestibulaires où descend le protège-lèvre.

Les traits pointillés horizontaux sont les limites linguales où descend le protège-lèvre.

Les traits pleins verticaux correspondent à la largeur normale du protège-lèvre, vestibulairement et lingualement.
36

REVENDICATIONS

5

1)- Le protège-lèvre pour instrumentistes, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une empreinte (1) de la mandibule en plâtre extra-dur, reproduisant fidèlement la bouche du client, et d'un appareil (2) en résine ou en métal,
10 d'incisive latérale à incisive latérale, recouvrant de moitié les dents, vestibulairement et lingualement, servant à protéger la lèvre inférieure des coupures occasionnées par les dents.

2)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (3) en résine ou en métal recouvre toute la face linguale et vestibulaire des dents.
15

3)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (4) en résine ou en métal recouvre toute la face linguale et de moitié la face vestibulaire.

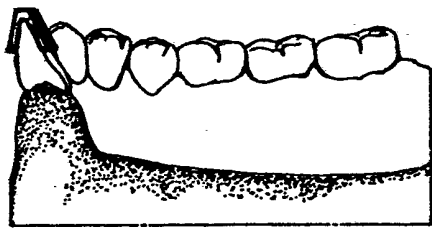
4)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (5) en résine ou métal recouvre toute la face vestibulaire et de 2 mm le bord libre des dents face linguale.
20

5)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (6) en résine ou en métal recouvre de moitié la face vestibulaire et de 2 mm le bord libre des dents face linguale.

25 6)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (7) en résine ou en métal recouvre toute la face vestibulaire et de moitié la face linguale.

7)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (8) en résine ou en métal recouvre toute la face linguale et de 2 mm le bord libre des dents face vestibulaire.
30

8)- Le protège-lèvre selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'appareil (9) en résine ou en métal recouvre de moitié la face linguale et de 2 mm le bord libre des dents face vestibulaire.



coupe AA

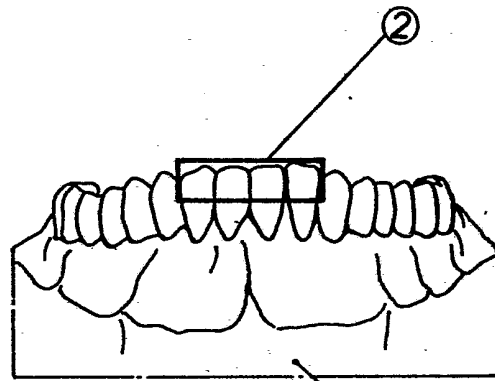


FIG 1

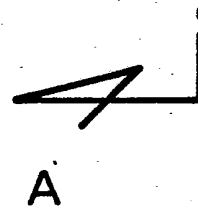


FIG 2

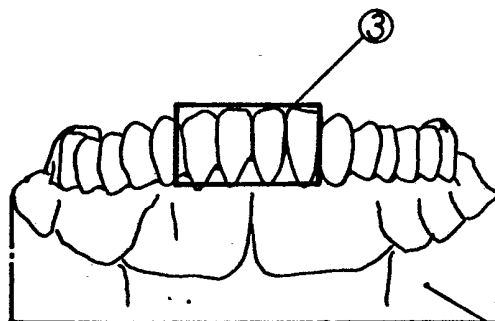


FIG 3

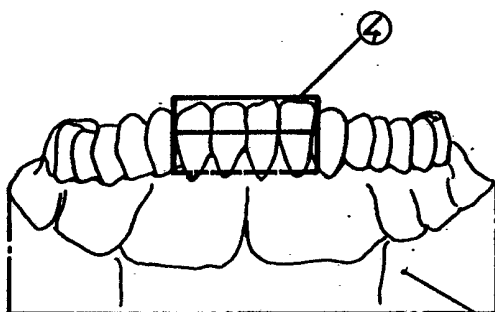


FIG 4

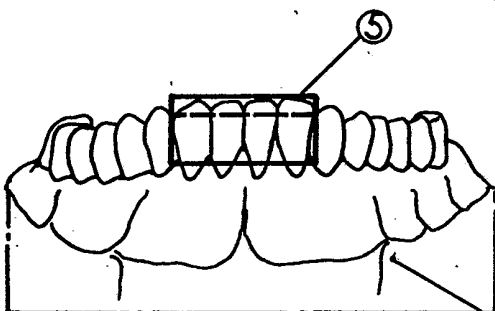


FIG 5

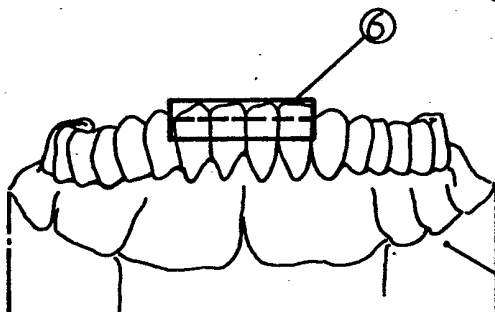


FIG 6

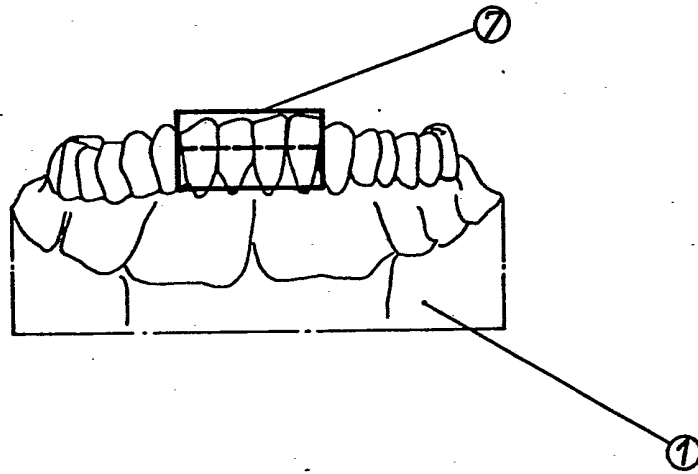


FIG 7

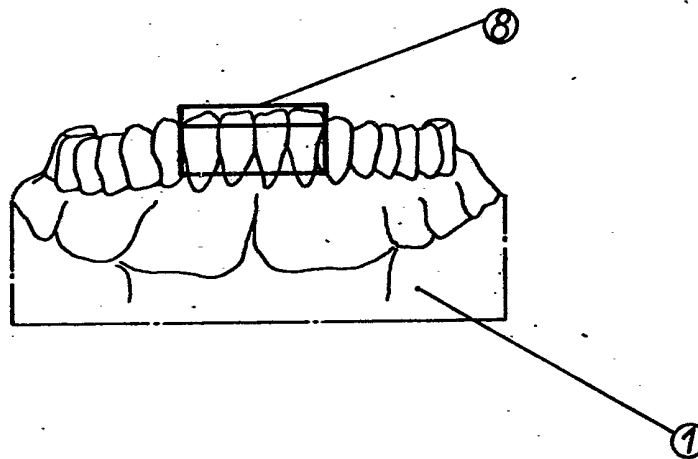


FIG 8

