

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63378

Patent dodatkowy
do patentu _____

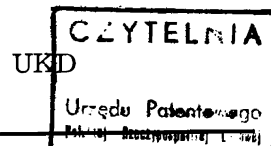
Zgłoszono: 24. XI. 1967 (P 123 712)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. IX. 1971

Kl. 30 b, 10

MKP A 61 c, 11/00



Współtwórcy wynalazku: Bogumił Płonka, Rudolf Mazurek

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Łyżka wyciskowa dla bezzębnej żuchwy

1

Przedmiotem wynalazku jest łyżka wyciskowa dla bezzębnej żuchwy, przeznaczona do wykonywania wycisków celem wykonania protez dla bezzębnej żuchwy.

Znane i stosowane łyżki wyciskowe dla bezzębnej żuchwy są wykonane w kształcie eliptycznej rynienki, do której od zewnątrz zamocowany jest uchwyt. Znane są także łyżki zaopatrzone w śruby umożliwiające dostosowanie łyżki do wymiarów żuchwy.

Znane i stosowane łyżki wyciskowe nie uwzględniają swym ukształtowaniem anatomicznych kształtów protezowanego podłoża, ani też podłoża w okolicy pozatrzonowej co w konsekwencji powodowało otrzymywanie wycisków, które nie odzwierciedlały wiernie wielkości bezzębnego wyrostka zębodołowego żuchwy, oraz umiejscowienia przyczepów mięśni i więzadeł otaczających protezowane podłoże.

Dążąc do otrzymania protezy w sposób najwierniejszy dopasowanej do anatomicznych kształtów protezowanego podłoża i jego okolic jest rzeczą niezbędną uzyskać możliwie najwierniejsze wyciski, czego przy pomocy znanych i stosowanych łyżek wyciskowych nie można było uzyskać. Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania wycisków, które w pełni odtwarzałyby wielkość bezzębnego wyrostka zębodołowego żuchwy, kształtu jego oraz otaczających podłoże protezo-

2

wane przyczepów mięśni i więzadeł, bez zakłócenia ich dynamiki.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie konstrukcji łyżki realizującej postawiony cel.

5 Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie łyżki, której rynienka w obu końcowych odcinkach ma wykonane eliptyczne wgłębienia, przy czym na zewnętrznej, przedstonkowej krawędzi rynienki są usytuowane symetrycznie dwa łukowe wycięcia, a na końcach rynienki są wykonane łukowe wycięcia, podczas gdy uchwyt jest trwale zamocowany do grzbietu rynienki. Dzięki takiemu ukształtowaniu rynienki możliwe jest uzyskiwanie wycisków odtwarzających wiernie protezowane podłoże. Zastosowana konstrukcja rynienki umożliwia wiernie odtworzenie podłoża protezowanego w okolicy pozatrzonowej, pozwala na przemieszczanie więzadła skrzydłowo-żuchwowego, czego nie pozwalały osiągnąć znane konstrukcje łyżek.

10 20 Zamocowanie uchwytu do grzbietu rynienki, a nie do jej krawędzi bocznej, jak to jest stosowane w znanych konstrukcjach łyżek, umożliwia wiernie odtworzenie protezowanego podłoża w okolicy wargowej i nie zakłóca działania mięśnia okrężnego ust podczas wykonywania wycisku.

25 30 Konstrukcja łyżki według wynalazku umożliwia przy stosowaniu dwóch wielkości łyżek objąć 95% pacjentów z bezzębem. Ułatwia tym samym

i upraszcza w istotny sposób pracę protetyka gwarantując znacznie lepsze efekty leczenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia łyżkę w widoku z góry, fig. 2 przedstawia łyżkę w przekroju poprzecznym, a fig. 3 przedstawia w przekroju kształt eliptycznych wgłębień, które są utworzone w końcowych odcinkach rynienki łyżki. łyżka wyciskowa będąca przedmiotem wynalazku składa się z rynienki 1 i uchwytu 2. Rynienka 1 parabolicznie ukształtowana w obu końcowych odcinkach ma wykonane wgłębienia 3. Wgłębienia te w kształcie eliptycznym przeznaczone są na guzy wyrostka zębodołowego. Na zewnętrznej przedstonkowej krawędzi rynienki 1 są wykonane symetrycznie łukowe wycięcia 4. Na końcach rynienki 1 są wykonane łukowe wycięcia 5 umożliwiające swobodne przemieszczanie się więzadła skrzydłowo-żuchwowego. Wzdłuż obwodu rynienki 1 są rozmieszczone otworki 6 służące do lepszego utrzymania

masy wyciskowej. Uchwyt 2 zamocowany jest do grzbietu rynienki 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. łyżka wyciskowa dla bezzębnej żuchwy składająca się z rynienki o kształcie paraboli oraz z uchwytu, **znamienna tym**, że rynienka (1) ma ukształtowane wgłębienia (3) o przekroju eliptycznym, przeznaczone na guzy wyrostka zębodołowego, przy czym na zewnętrznej przedstonkowej krawędzi rynienki (1) są symetrycznie usytuowane dwa łukowe wycięcia (4), a na końcach rynienki są wykonane łukowe wycięcia (5) przeznaczone do swobodnego przemieszczania się więzadła skrzydłowo-żuchwowego, podczas gdy uchwyt (2) jest trwale zamocowany na grzbiecie rynienki (1).

2. łyżka wyciskowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rynienka (1) jest zaopatrzona w otwory (6) usytuowane wzdłuż jej obwodu.

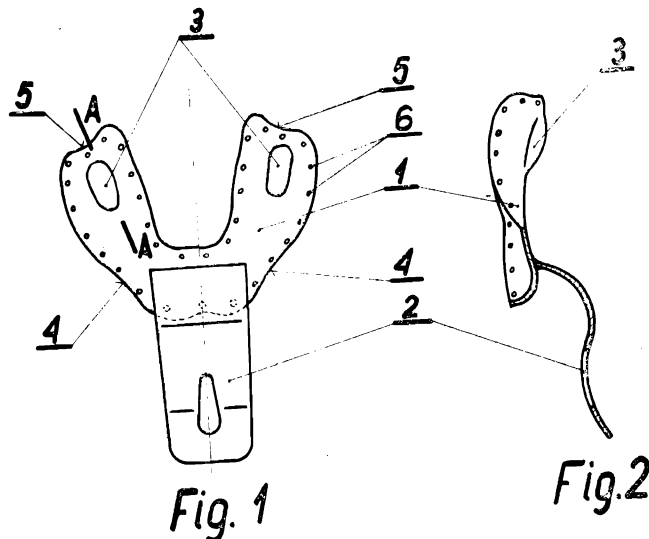


Fig. 1

Fig. 2

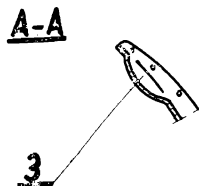


Fig. 3