



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42498

Kl. 30 b, 21

Zdzisław Chrzanowski

Warszawa, Polska

Przyrząd dentystyczny do usuwania śliny z ust pacjenta w czasie leczenia zębów

Patent trwa od dnia 16 grudnia 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd dentystyczny do usuwania śliny z ust pacjenta w czasie leczenia zębów, nazywany poniżej ślinociągiem dentystycznym.

W przeciwieństwie do znanych ślinociągów dentystycznych, w których działanie ssące jest wywoływane strumieniem wodnym z sieci wodociągowej, co jest związane z szeregiem niedogodności, w przyrządzie dentystycznym według wynalazku zastosowano proste urządzenie. Odciąganie śliny z ust pacjenta w czasie zabiegów dentystycznych następuje na skutek podciśnienia, powstającego w szczelnie zamkniętym naczyniu na skutek działania pompki dowolnego rodzaju, uruchamianej najlepiej elektrycznie, połączonej elastycznym przewodem rurkowym z wnętrzem tego naczynia, zaopatrzonego ponadto w drugi elastyczny przewód rurkowy, zakończony w mały ustnik, przystosowany do wkładania do ust pacjenta i posia-

dający otwory, poprzez które ślina jest zasysana do wnętrza wspomnianego naczynia.

Przyrząd według wynalazku jest tytułem przykładu uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy tego przyrządu, a fig. 2 — jego widok z góry.

Wewnątrz pudełkowej osłony 3, zamkniętej na górze odejmowalną pokrywką 3', umieszczone jest naczynie 5, np. szklane szczelnie zamknięte korkiem 4, przez który przetknięte są sięgające do wnętrza tego naczynia 5 końce dwóch osobnych elastycznych przewodów rurkowych 6 i 2. Przewód 6 jest przeprowadzony przez obudowę 12 pompki pneumatycznej, przy czym zewnętrzny koniec 11 tego przewodu jest połączony z powietrzem atmosferycznym. Na odcinek przewodu 6, znajdujący się wewnątrz obudowy 12, działa tłoczek nie uwidoczniony na rysunku. Wystający z obudowy 12 drążek tłokowy tego tłoczka jest przymocowa-

ny do płytki metalowej 13, uruchamianej za pomocą elektromagnesu 9, 10 zasilanego prądem z sieci elektrycznej. W tym celu elektromagnes ten jest połączony z jednej strony z wtyczką 7, z drugiej zaś strony z wyłącznikiem 8. Na skutek drgającego ruchu płytki 13, tłoczek pompki, znajdujący się w obudowie 12, okresowo ściska i zwalnia elastyczny przewód 6, wskutek czego w naczyniu 5 powstaje podciśnienie. Drugi ze wspomnianych przewodów, mianowicie przewód 2, jest zakończony małym ustnikiem 1 zaopatrzonym w otwory, przez które ślina zostaje odsysana z ust pacjenta i przewodem 2 dostaje się do wnętrza naczynia 5.

W celu łatwego przenoszenia przyrządu jest on zaopatrzony w uchwyt 14 przymocowany do pokrywki 3.

Aczkolwiek powyżej została opisana pompka pneumatyczna typu brzęczykowego, to jest jednakże rzeczą oczywistą, że w przyrządzie według wynalazku może być zastosowana dowolnego rodzaju pompka pneumatyczna.

Wspomniana pompka i elektromagnes są przymocowane do wspólnej podstawy, przytwierdzonej do wewnętrznej ścianki osłony 3 i pokrytej pokrywką, stanowiąc w ten sposób zamkniętą całość.

Zastrzeżenie patentowe

.Przyrząd dentystyczny do usuwania śliny z ust pacjenta w czasie leczenia zębów, znamieny tym, że jest zaopatrzony w dowolnego rodzaju znaną pompkę, której tłok połączony z płytką (13) wprawianą w ruch drgający za pomocą elektromagnesu okresowo ściska i zwalnia elastyczny przewód rurkowy (6), którego koniec (11) jest wyprowadzony na zewnątrz pudełkowej osłony (3) i połączony z powietrzem atmosferycznym, a część przewodu (6) znajdująca się wewnątrz przechodzi przez obudowę (12) pompki i połączona jest z wnętrzem szklanego najlepiej naczynia (5), w którym wytwarza się podciśnienie i do którego jest wprowadzony koniec drugiego elastycznego przewodu rurkowego (2), zaopatrzonego na przeciwnym końcu w ustnik (1), przystosowany do wkładania go do ust pacjenta, poprzez otwór lub otwory którego to ustnika jest odsysana ślina z ust pacjenta do naczynia (5) w czasie zabiegów dentystycznych.

Zdzisław Chrzanowski

Zastępca: inż. Józef Felkner
rzecznik patentowy

Fig. 1

