



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74551

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.12.1971 (P. 152659)

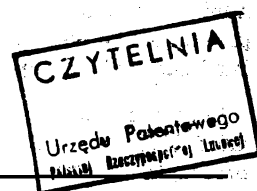
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Kl. 30b,21/05

MKP A61c 19/00



Twórcy wynalazku: Bogumił Płonka, Rudolf Mazurek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Wrocław
(Polska)

Lupa protetyczna

1

Przedmiotem wynalazku jest lupa protetyczna przeznaczona do wykonywania prac stomatologicznych w szczególności w zakresie techniki dentystrycznej. Dotychczas prace protetyczne wykonuje się przy obserwacji okiem nieuzbrojonym. Obserwacja taka nie zapewnia wykonania dokładnej obróbki koron i mostków, kontroli przebiegu procesu, oraz wykrywania wad dotyczących nadpęknięć nierówności obrzeży koron i porowatości stosowanego materiału.

Celem wynalazku jest uniknięcie dotychczasowych niedogodności. Zgodnie z wynalazkiem zagadnienie to zostało rozwiązane w ten sposób, że znana soczewka o średnicy kilkunastu centymetrów została umieszczona w obudowie zamocowanej w obrotnicy dla nastawiania obrotu soczewki wraz z obudową w granicach kąta sto dwadzieścia stopni. Ponadto obudowa poprzez obrotnicę i obsadę została powiązana z giętkim węzem metalowym umożliwiającym różnokierunkowe przesunięcia.

Taka budowa lupy protetycznej umożliwia nastawienie soczewki nad obrabianym przedmiotem w granicach kąta sto dwadzieścia stopni oraz nastawienie ostrości obrazu poprzez dowolne wygięcie giętkiego węza metalowego. Ponadto zastosowane oświetlenie umożliwia dokładne kontrolowanie wykonywanych prac i wykrywanie wad w obrabianym materiale.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przy-

2

kładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia lupę protetyczną w widoku z boku, fig. 2 tą samą lupę w widoku w kierunku „X” na fig. 1, fig. 3 przekrój poprzeczny wzdłuż linii A—A na fig. 2, oraz fig. 4 szczegół „a” zaznaczony na fig. 1.

Jak uwidoczniono na fig. 1, 2, 3 i 4 w podstawie 1 zamocowany jest wspornik 2 w którym osadzony jest giętki wąż metalowy 3. Wewnątrz giętkiego węza metalowego 3 umieszczona jest koszulka 4 z materiału dielektrycznego dla ochrony przewodu elektrycznego 5 zakończonego wtyczką 6. Drugi koniec giętkiego węza metalowego 3 utwierdzony jest w obsadzie 7 połączonej z obrotnicą 8 która posiada rowki 9 opierające się o wkręty 10 wkręcone do obsady 7. Obrotnica 8 zaopatrzona jest w widełki 11 w których za pomocą wkrętów 12 zamocowane są razem złączone, oprawa górna 13 i oprawa dolna 14.

Oprawa 13 i 14 posiadają otwory 15 i 16 z przyległymi do tych otworów wybraniami 17 i 18 dla osadzenia soczewki 19. Wybrania 17 i 18 po zamknięciu opraw 13 i 14 za pomocą wkrętów 20 zabezpieczają soczewkę 19 przed wysunięciem. Na obrzeżach powierzchni przyległych opraw 13 i 14 znajdują się symetryczne względem siebie rowki 21 i 22 prowadzące przewód elektryczny 5 zasilający żarówki 23 osadzone w zaciskach 24 zamocowanych we wgłębieniach 25 oprawy dolnej 14. Żarówki 23

posiadają przezroczyste osłony 26 chroniące zaciski 24 przed zapyleniem. Włączenie oświetlenia odbywa się przyciskiem 27 który umieszczony jest w podstawie 1.

Lupa protetyczna posiada szerokie zastosowanie w ocenie wykonywanych prac dentystycznych. Służy jednocześnie dla kontroli jakości polerowanej powierzchni prac protetycznych wykonywanych z tworzywa i metalu. Ułatwia wykrywanie nadpęknięć, porowatości i nierówności obrzeża koron. Dobra widoczność i ostrość przedmiotu zmniejsza napięcie wzroku. Ponadto celowo powiększone oprawy wraz z lupą chronią oczy technika przed bezpośrednimi odpryskami powstającymi w czasie obróbki przedmiotów, pochodzącymi zarówno od materiału jak i zużywającej się ściernicy.

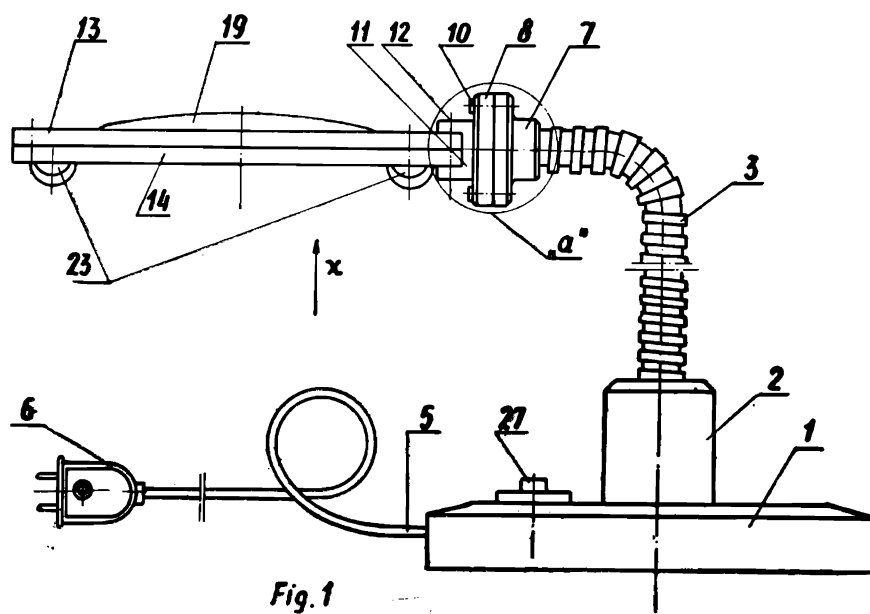
Lupa może znaleźć także zastosowanie w innych dziedzinach techniki jak w optyce lub przemyśle precyzyjnym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Lupa protetyczna przeznaczona do wykonywania prac stomatologicznych w szczególności w zakresie techniki dentystycznej, **znamienna tym**, że posiada obrotnicę (8) z widełkami (11) w których zamocowane są oprawa górna (13) i oprawa dolna (14) zaopatrzona we wgłębienia (25) z zaciskami (24) żarówek (23), przy czym obrotnica (8) posiada dwukierunkowy obrót w granicach kąta sto dwadzieścia stopni względem osady (7).

2. Lupa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na obrzeżach powierzchni przylegających do siebie opraw górnej (13) i dolnej (14) znajdują się symetrycznie względem siebie rowki (21) i (22) prowadzące przewód elektryczny (5).

3. Lupa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że oprawy górna (13) i dolna (14) posiadają otwory (15) i (16) z przyległymi do tych otworów wybraniami (17) i (18).



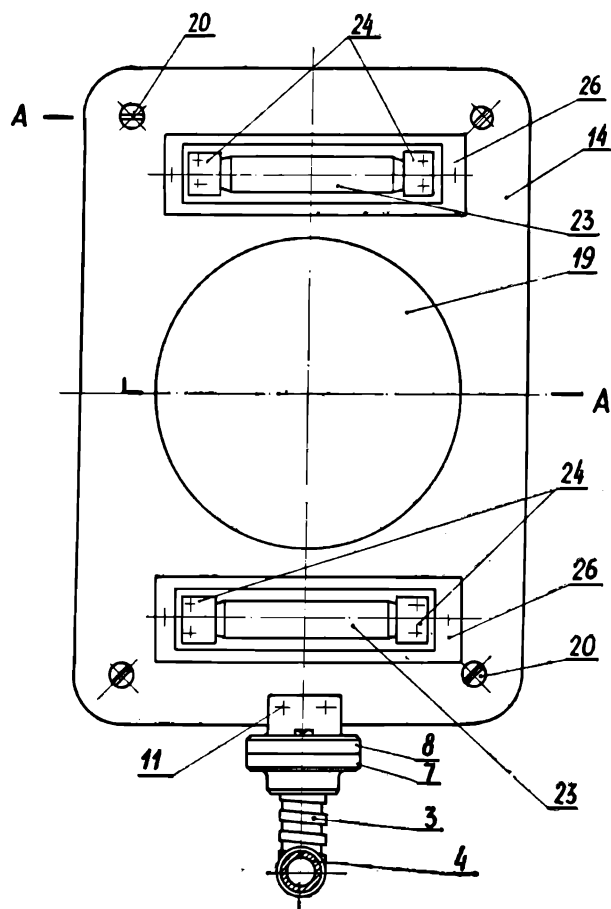


Fig. 2

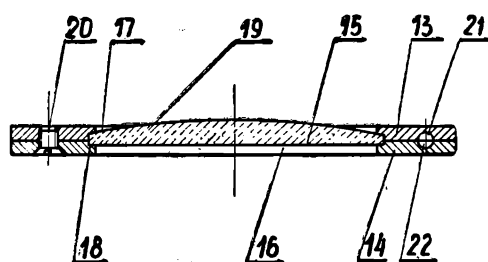
A - A

Fig. 3

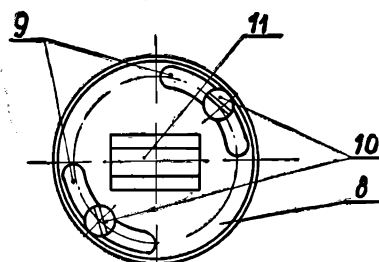


Fig. 4

Cena 10 zł