



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37680

Kl. 30 b, 1/02

Związek Branżowy Spółdzielni Metalowych *) 461e 1/06
w Warszawie

Warszawa, Polska

Wiertarka dentystyczna

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 grudnia 1953 r.

Znane dotychczas elektryczne wiertarki dentystyczne są zaopatrzone w wałek giętki przenoszący napęd z silniczka na prostnicę lub też kątnicę stanowiącą uchwyt do wiertła dentystycznych. Dobrze działający wałek giętki pracuje bez zarzutu, ale pochłania dość znaczną ilość energii, przez co wiertarka taka musi posiadać odpowiednio duży silniczek, którego tylko część energii jest przenoszona na wiertło. Ponadto wiertarka elektryczna jest zawsze mniej czuła niż wiertarka ręczna.

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna wiertarka dentystyczna, której prostnica lub kątnica zamocowana jest bezpośrednio na przedłużeniu korpusu małego silniczka elektrycznego. Jak się okazało przy takim bezpośrednim napędzie wy-

starcza miniaturowy silniczek około 10-watowy na prąd stały o napięciu 24V, a więc o zupełnie bezpiecznym napięciu.

Wiertarka według wynalazku przedstawiona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia częściowo w przekroju widok boczny wiertarki, a fig. 2 — sposób zawieszenia jej jako całości na statywie.

Wiertarka dentystyczna według wynalazku posiada mały silniczek elektryczny 1 o średnicy około 30 mm, którego wałek 2 zakończony jest nie pokazanym na rysunku sprzęgłem, takim jakie są stosowane w rękawach dentystycznych, które łączy go z uchwytem świdra dentystycznego. Na korpusie silnika 1 jest zamocowany zatrzask sprężynowy 3, służący do utrzymywania w żądanym położeniu prostnicy 4 lub innego uchwyty świdra.

Cała wiertarka w tym przypadku waży około 300 g i może być wygodnie manipulowana przy

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Roman Buchowski, Józef Koszewski i Ryszard Bebernitz.

zabiegach dorywczych, natomiast przy pracy ambulatoryjnej przewiduje się zawieszenie jej na odpowiednim statywie, zaopatrzonym w przeciwwagę 5 (fig. 2).

Wiertarka włącza się za pomocą nie pokazanego na rysunku małego pedału z wyłącznikiem i ewentualnym opornikiem regulującym szybkość obrotów.

Korzystne jest zastosowanie silniczka na napięcie 24V, gdyż takie silniczki są już dobrze opracowane i absolutnie bezpieczne, a możliwość ich uruchomienia z akumulatora pozwala na używanie wiertarki w ambulansie. Przy pracy stałej można pobierać prąd z akumulatora albo z sieci przez mały transformator i prostownik, np. selenowy.

Wiertarka według wynalazku oprócz zastosowania w stomatologii nadaje się również do pracy w chirurgii, w szczególności przy operacjach kostrych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wiertarka dentystyczna z silnikiem elektrycznym, znamienna tym, że znany uchwyt (4) do osadzania świdra dentystycznego jest sprzęgnięty bezpośrednio z wałkiem (2) silnika (1) za pomocą zatrzasku (3) i znanego sprzęgła.
2. Wiertarka dentystyczna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada silnik (1) na napięcie około 24 woltów.
3. Wiertarka dentystyczna według zastrz. 1 lub 2, znamienna tym, że jest zawieszona na statywie zaopatrzonym w przeciwwagę (5).

Związek Branżowy
Spółdzielni Metalowych
w Warszawie

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

