



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 05 01 79
(21) (PV 140-79)

(40) Zverejnené 29 02 80

(45) Vydané 31 05 82

201431
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 C 15/00
A 61 H 13/00

(75)

Autor vynálezu

KAČIC MILAN, KOČVARA ŠTEFAN ing. a HOMOLAY VILIAM, PIEŠ-
TANY

(54) Zařízení na léčení parodontu, k masáži dásní a komplexnímu udržování ústní hygieny

Vynález se týká zařízení na léčbu parodontu, masáž dásní a komplexní udržování ústní hygieny.

Dosud známá zařízení na léčbu parodontu, masáž dásní a komplexní udržování ústní hygieny jsou řešena buď jako přístroje se samostatným zdrojem tlakové vody a pulsátorem závislým na obrátkách hnacího motoru čerpadla, nebo jsou řešena jako zařízení závislá na připojení cizího zdroje tlakové vody. Známé přístroje se samostatným zdrojem tlakové vody jsou vzhledem na odvádění pulsujícího vytékajícího proudu vody z hnacího agregátu s elektromotorem přímo závislé na tlaku a frekvenci pulsace. Je též známo, že pulsací proud vody vytvářejí různé mechanismy s pevnou nebo přestavitelnou vačkou, které jsou často opatřeny převodem vůči hnacímu elektromotoru. Jsou známy i mechanismy, které použitím pístového čerpadla někdy i s přestavitelnou výškou zdvihu vytvářejí různé pulsační cykly. Tato zařízení mají nevýhodu v tom, že neumožňují nezávislou volbu tlaku a pulsací proudu vody a volbu charakteristiky pulsace proudu vody.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že mezi tlakový spínač a masážní nástavec je zapojena elektromagnetická pulsační komora připojená přes generátor pulsů k síto-

vému zdroji, přičemž mezi čerpadlo a síťový zdroj je vřazen čerpadlový regulátor. Zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkresu.

Zařízení sestává z nádržky 1 na léčebnou tekutinu propojené potrubím k čerpadlu 2, které je přes čerpadlový regulátor 6 spojeno se síťovým zdrojem 5. Svým výstupem je čerpadlo 2 propojeno přes tlakový spínač 3 s masážním nástavcem 8. Mezi tlakový spínač 3 a masážní nástavec 8 je vřazena elektromagnetická pulsační komora 4. Elektromagnetická pulsační komora 4 je přes generátor pulsů 7 propojena se síťovým zdrojem 5.

Zařízení umožňuje čerpat pomocí čerpadla 2 z nádržky 1 léčebnou tekutinu a pod tlakem, který je možno nastavovat čerpadlovým regulátorem 6, ji vést přes tlakový spínač 3 do elektromagnetické pulsační komory 4 ovládané generátorem pulsů 7 s regulovatelnou frekvencí a elektromagnetické pulsační komory 4 a charakteristikou pulsů vést léčebnou tekutinu přes hadici masážního nástavce 8, jímž se usměrňuje proud tlakové pulsační tekutiny do mezizubních mezer a na všechny části dásní.

Zařízení podle vynálezu je možno využít v oblastech, kde je třeba využít tlakového proudu tekutiny s nezávislou regulací a charakteristiky pulsace.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na léčení parodontu k masáži dásní a komplexnímu udržování ústní hygieny sestávající z nádržky na léčebnou tekutinu spojené potrubím s čerpadlem připojeným jednak na síťový zdroj a jednak opatřeným na výstupu tlakovým spínačem spojeným s masážním nástavcem, vyznačené tím, že

mezi tlakový spínač (3) a masážní nástavec (8) je zapojena elektromagnetická pulsační komora (4) připojená přes generátor pulsů (7) k síťovému zdroji (5), přičemž mezi čerpadlo (2) a síťový zdroj (5) je vřazen čerpadlový regulátor (6).

1 výkres

