

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236835
(11) (B1)

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

(22) Přihlášeno 11. 11. '83
(21) [PV 8383-83]

(40) Zveřejněno 17. 09. 84

(45) Vydáno 15. 03. 87

(75)
Autor vynálezu

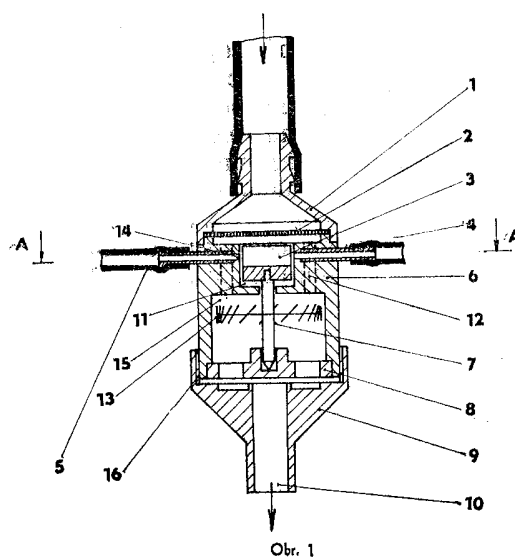
ZAHÁLKA ANTONÍN, KREKULE IVAN ing. CSc.,
PRAŽMA VOJTĚCH ing. CSc., PRAHA

(54) Masážní zařízení

1

2

Vynález se týká masážního zařízení, zejména pro masáž dásní, připojeného přes mechanický filtr (2) a přípojku (1) k vodovodnímu potrubí. Ve středním tělese (6) je umístěna turbína (7) s oběžným kolem (13), která je mechanicky spojena s rotačním šoupátkem (3), umístěným v rozdělovací komoře (11). Rotační šoupátko (3) zasahuje částí svého obvodu do vstupu (14) výstupního potrubí (4), spojeného s výstupní hadicí (5). Na střední těleso (6) je připojena spodní část (9) s odpadovým otvorem (10). Rozdělovací komora (11) je s pracovním prostorem (15) turbíny (7) spojena pomocí pohonných trysek (12). Střední těleso (6) je připojeno ke spodní části (9) pomocí závitů (16).



Vynález se týká masážního zařízení dutin těla.

Při masáži různých částí lidského těla, zejména dásní, se uplatní masážní přístroj s malým výkonem s jedním nebo několika pulsujiícími paprsky vody nebo masážního roztoku, to je vody obohacené o léčiva. Tlak vody nebo masážního roztoku potřebný pro vytvoření paprsku se vyvozuje buď čerpadlem poháněným síťovým elektromotorem, nebo se využívá tlaková voda vodovodní sítě. Použití elektromotoru klade zvýšené technologické nároky na izolaci nutnou pro ochranu vůči úrazu elektrickým proudem. Fluidikový oscilátor vyžaduje přesnou výrobu a vysoušení zpětnovazebních kanálů při delším uskladnění masážního zařízení je obtížné.

Uvedené nedostatky odstraňuje masážní zařízení, zejména pro masáž dásní, podle vynálezu, připojeného přes mechanický filtr a přípojku k vodovodnímu potrubí, jehož podstata spočívá v tom, že ve středním tělese je umístěna turbina s oběžným kolem, která je mechanicky spojena s rotačním šoupátkem, umístěným v rozdělovací komoře a zasahujícím částí svého obvodu do vstupu výstupního potrubí, spojeného s výstupní hadicí, přičemž na střední těleso je připojena spodní část s odpadovým otvorem a rozdělovací komora je s pracovním prostorem turbiny spojena pomocí pohonných trysek. Připojení středního tělesa a spodní části může být s výhodou provedeno pomocí závitů.

Masážní zařízení podle vynálezu má výhodu spočívající především v tom, že neobsahuje elektromotor, nehrozí úraz elektrickým proudem, je konstruktivně jednoduché a nevyžaduje přesnou výrobu.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny na podkladě popisu příkladu jeho prove-

dení pomocí výkresu, kde obr. 1 znázorňuje v řezu nárys a obr. 2 řez v rovině A — A procházející osou výstupního potrubí a výstupní hadice masážního zařízení podle vynálezu.

Masážní zařízení podle vynálezu sestává z oběžného kola 13 turbiny 7, která je mechanicky spojena s rotačním šoupátkem 3, které je umístěno v rozdělovací komoře 11 a částí svého obvodu zakrývá vstup 14 výstupního potrubí 4. Výstupní potrubí 4 je spojeno výstupní hadicí 5 s tryskami v dutině ústní. Rozdělovací komora 11 je umístěna ve středním tělese 6, na které je uchycena přípojka 1 na vodovodní potrubí, která je opatřena mechanickým filtrem 2. Rozdělovací komora 11 je s pracovním prostorem 15 turbiny 7 spojena prostřednictvím pohonných trysek 12. Patní ložisko turbiny 7 je umístěno v desce 8, opatřené odtokovými otvory.

Na střední těleso 6 je připojena spodní část 9 s odpadovým otvorem 10, zvláště výhodné je připojení pomocí závitů 16.

Masážní zařízení podle vynálezu je napájeno tlakovou vodou z vodovodní sítě. Tato voda proudí pohonnými tryskami 12 na oběžné kolo 13 turbiny 7 a tím pohání turbínu 7, která otáčí rotačním šoupátkem 3. Rotační šoupátko 3 uzavírá periodicky výstupní potrubí 4, které vede tlakovou vodu k tryskám v dutině ústní, čímž tedy vzniknou pulsujiící vodní paprsky pro masáž dásní dutiny ústní.

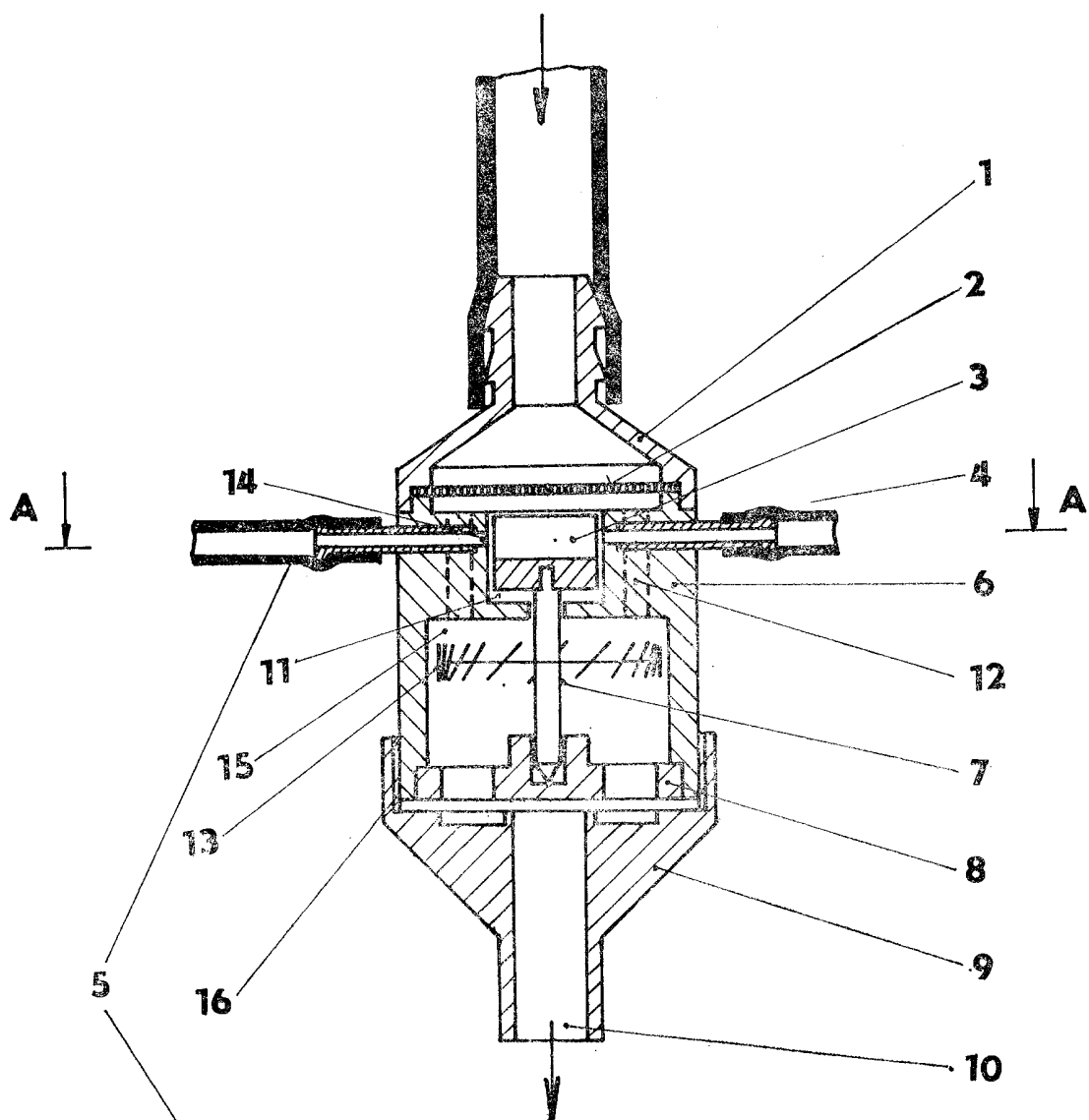
Tím, že střední těleso 6 je pomocí závitů 16 připojeno na spodní část 9, je možné spojitě měnit světlost průřezu, kterým odtéká odpadní voda, a tím měnit i průtok pohonnými tryskami 12, jejichž proud pohání turbínu 7 a tak ovládá její otáčky a tím frekvenci pulsů výstupního vodního paprsku pro masáž dásní dutiny ústní.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Masážní zařízení, zejména pro masáž dásní, připojené přes mechanický filtr a přípojku k vodovodnímu potrubí, vyznačující se tím, že ve středním tělese (6) je umístěna turbina (7) s oběžným kolem (13), která je mechanicky spojena s rotačním šoupátkem (3), umístěným v rozdělovací komoře (11) a zasahujícím částí svého obvodu do vstupu (14) výstupního potrubí (4), spoje-

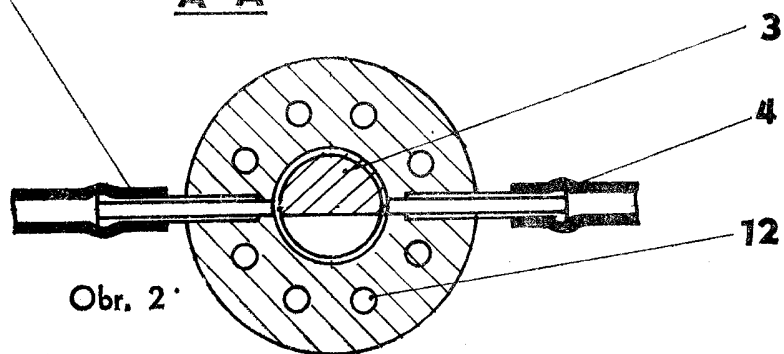
ného s výstupní hadicí (5), přičemž na střední těleso (6) je připojena spodní část (9) s odpadovým otvorem (10) a rozdělovací komora (11) je s pracovním prostorem (15) turbiny (7) spojena pomocí pohonných trysek (12).

2. Masážní zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na střední těleso (6) je připojena spodní část (9) pomocí závitů (16).



Obr. 1

A-A



Obr. 2