



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229 387

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 31 12 82
(21) PV 10131-82

(51) Int. Cl.³

F 16 K 21/04

(40) Zverejnené 15 09 83
(45) Vydané 01 04 86

(75)

Autor vynálezu

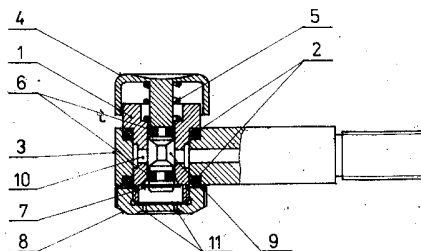
MAREK MILAN ing., STARÁ TURÁ

(54) Tlačítkový ventil pre plnenie pohára u stomatologických prístrojov

Tlačítkový ventil je určený pre otváranie a zatváranie prívodu teplej vody potrebnej na oplach ústnej dutiny z dentálnej súpravy do pohára.

Podstatou tlačítkového ventilu je púzdro s bočným otvorom tesnené v telese fontánky vonkajšími tesniacimi krúžkami. Púzdro je opatrené spráškou a tlačítkom, pričom toto tlačítko je v púzdre tesnené vnútornými tesniacimi krúžkami a pružinou, ktorá zabezpečuje vratný pohyb tlačítka opatreného zápichom a poistným krúžkom.

Okrem použitia stomatologických prístrojov je možné použiť tlačítkový ventil na dávkovanie vody, prípadne iných pretekajúcich médií.



Vynález sa týka tlačítkového ventilu, ktorý zjednodušuje otváranie a zatváranie prívodu teplej vody potrebnej na oplach ústnej dutiny z dentálnej súpravy do pohára.

Doposiaľ známe ventily pre plnenie pohára u stomatologických prístrojov sú elektromagnetické, alebo mechanické a sú umiestnené na bočnici dentálneho prístroja. Prívod vody je vedený od ventilu do fontánky pod ktorou je umiestnená miska a pohár. Ventily konštruované na týchto princípoch musia mať pákové tlačítko na redukovanie tlaku, potrebného k otvoreniu prívodu vody. Pre veľký počet súčiastok sú ventily náročné na pracovnosť výroby, kvalifikáciu pracovníkov montáží i pracovníkov servisu.

Popísané nevýhody odstraňuje tlačítkový ventil podľa vynálezu, ktorého podstatou je púzdro z bočným otvorom tesnené v telese fontánky vonkajšími tesniacimi krúžkami. Púzdro je opatrené sprškou a tlačítkom, pričom toto tlačítko je v púzdre tesnené vnútornými tesniacimi krúžkami a pružinou, ktorá zabezpečuje vratný pohyb tlačítka opatreného zápichom a poistným krúžkom.

Výhody ventilu podľa vynálezu umiestneného priamo na fontánke spočívajú v jednoduchej konštrukcii a ľahkej montáži. U užívateľov sa výhody prejavujú v lepšej ergonomičnosti práce lekára - stomatológa, ktorý nepatrným tlakom na tlačítko ovláda prietok vody potrebnej na naplnenie pohára vo veľmi krátkych časových intervaloch.

Pripojený výkres znázorňuje v reze tlačítkový ventil umiestnený na teleso fontánky.

Ventil plnenia pohára podľa vynálezu je vytvorený púzdrom 1 do ktorého je vsuvne uložené tlačítko 4. Tlačítko 4 je na jednom

konci opatrené pružinou 5, ktorá zabezpečuje jeho návrat do pôvodnej polohy a na druhom konci poistkou 7, ktorá zabráňuje prípadnému vytiahnutiu z púzdra 1. Do zápichu 9 na tlačítku 4 je cez otvor 10 v púzdre 1 kolmo vvedený prívod vody z telesa 3 fontánky 1. Úniku vody z takto vytvoreného priestoru a okolo púzdra 1 zabráňujú vnútorné tesniace krúžky 6 a vonkajšie tesniace krúžky 2. K spodnej časti púzdra 1 je snímateľne pripojená sprška 8 s otvormi 11, ktorej vnútorné čelo vytvára zároveň doraz pri stlačení tlačítka 4.

Prúd vody vstupuje cez teleso³ fontánky 1 a otvor 10 v púzdre 1 do priestoru vytvoreného zápichom 9. Po stlačení tlačítka 4 vnikne voda cez otvory 11 v sprške 8 do pohára. Uvoľnením tlaku sa tlačítko 4 vráti do pôvodnej polohy, čím sa prítok vody uzavrie.

Vynález je možné s výhodami využiť u stomatologických prístrojov, ale aj všade tam, kde je potrebné dávkovať vodu, prípadne iné pretekajúce média.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

229 387

1. Tlačítkový ventil pre plnenie pohára u stomatologických prí-
strojov vytvorený z púzdra, tlačítka a tesniacich krúžkov, vy-
značený tým, že púzdro /1/ s otvorom /10/ tesnené v telese (3)
fontánky ~~/3/~~ vonkajšími tesniacimi krúžkami /2/ je opatrené
jednak sprškou /8/ s otvorami /11/ a jednak tlačítkom /4/,
pričom toto tlačítko je v púzdre /1/ opatrené vnútornými
tesniacimi krúžkami /6/ a pružinou /5/.
2. Tlačítkový ventil pre plnenie pohára podľa bodu 1, vyznačený
tým, že tlačítko /4/ v púzdre /1/ je opatrené zápichom /9/
a poistným krúžkom /7/.

1 výkres

