



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252307

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 61 C 15/04

A 61 C 17/04

(22) Přihlášeno 28 11 85

(21) PV 8636-85

(40) Zveřejněno 15 01 87

(45) Vydáno 16 05 88

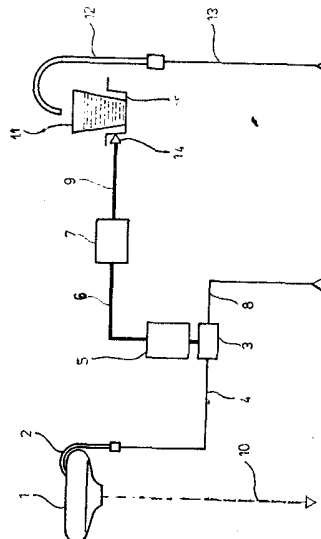
(75)

Autor vynálezu

DINGA VLADIMÍR ing., BARANOVICH JAROSLAV ing., STARÁ TURÁ

(54) Zapojení oplachu plivátkové misky u zubních souprav

Účelem řešení je uspořádání součástí v zubní soupravě za účelem šetření užitkové vody, a tím i energie potřebné k její výrobě. Uvedeného účelu je dosaženo zapojením oplachu podle vynálezu, jehož podstatou je to, že na ventil je napojený výstup ovladače, jehož vstup je druhým funkčním propojením zapojen na výstup řídicího bloku, na jehož vstupu je přes první funkční propojení připojeno snímací čidlo, jež je ve styku s miskou plniče.



Vynález se týká zapojení oplachu plivátkové misky u zubních souprav.

Dosud známá provedení byla řešena tak, že trubka oplachu plivátkové misky byla napojena přímo přes mechanický, nebo elektromagnetický uzavírací ventil na přívod vody, přičemž plivátková miska se oplachovala po dobu celé pracovní doby. Nevýhodou tohoto řešení byla nejen spotřeba užitkové vody a její únik do odpadu, ale i spotřeba energie potřebné na její výrobu.

Uvedené nedostatky odstraňuje zapojení oplachu plivátkové misky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na ventil je napojený výstup ovladače, jehož vstup je druhým funkčním propojením zapojen na výstup řídicího bloku, na jehož vstup je přes první funkční propojení zapojeno snímací čidlo, jež je ve styku s miskou plniče.

Výhodou zapojení oplachu plivátkové misky u zubních souprav podle vynálezu je šetření užitkové vody i energie potřebné k jejímu vyrobení, jelikož podle tohoto vynálezu se plivátková miska oplachuje jen tehdy, když má pacient odebraný pohár z misky plniče. Další výhodou řešení podle vynálezu je i šetření průtokových cest pro oplach misky od kavitačních účinků protékající vody.

Příklad provedení zapojení podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkrese.

Zapojení oplachu plivátkové misky u zubních souprav pozůstává z plivátkové misky 1 opatřené odpadem 10 vody a trubkou 2 oplachu, která je pomocí propojovací trubky 4 spojena s ventilem 3, do kterého je vedený přívod 8 vody. Otvírání ventilu 3 vykonává ovladač 5, který může být pneumatický, anebo elektrický. Řídicí blok 7, který může být pneumatický nebo je napojený pomocí prvního funkčního propojení 9 na snímací čidlo 14, které může být též pneumatické nebo elektrické.

Snímací čidlo 14 je zabudované do misky 15 plniče, ve které je uložený pohár 11. Pohár 11 se plní přes trubku 12 plniče a přes přívod vody 8 plniče. Ovladač 5 je s řídicím blokem 7 spojený druhým funkčním propojením 6.

Přes přívod 13 vody plniče a přes trubku 12 plniče se vede voda do poháru 11. Pacient při oplachu úst zvedne pohár 11 z misky 15 plniče, přičemž snímací čidlo 14 po zvednutí poháru 11 dá impuls řídicímu bloku 7 přes první funkční propojení 9. Řídicí blok 7 zpracuje signál ze snímacího čidla 14 a počas oplachu úst pacienta ponechává prostřednictvím druhého funkčního propojení 6 v činnost ovladač 5, který otevře ventil 3, přes který protéká voda z přívodu 8 vody do trubky 2 oplachu. V té chvíli voda oplachuje plivátkovou mislu 1 a vytéká do odpadu 10 vody.

P Ř Ě D M Ě T V Y N Á Ě L E Z U

Zapojení oplachu plivátkové misky u zubních souprav, ve kterých je plivátková miska opatřena odpadem vody a trubkou oplachu, na kterou navazuje propojovací trubka, jež je napojena přes ventil na přívod vody, vyznačující se tím, že na ventil /3/ je napojený výstup ovladače /5/, jehož vstup je druhým funkčním propojením /6/ zapojen na výstup řídicího bloku /7/, k jehož vstupu je přes první funkční propojení /9/ připojeno snímací čidlo /14/, jež ve styku s miskou /15/ plniče.

252307

