



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205914

(11)

(B₁)

(22) Přihlášeno 28 04 79
(21) (PV 2964-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno

(51) Int. Cl.³
A 61 M 15/00

[75]

Autor vynálezu

ZAŇ JOZEF a DIVINEC FRANTIŠEK ing., PIEŠTANY

(54) Inhalátor s průduchem

Vynález se týká inhalátoru s průduchem pro inhalační léčbu pacientů.

Dosud známé konstrukce inhalátorů jsou provedeny tak, že v případě podráždění inhalujícího pacienta pacient zakašle do náústku nebo do masky a tím kontaminuje všechny cesty, jimiž je aerosol přiváděn od trysky k pacientovi. Rovněž samovolné slinění a návrat sedimentovaného aerosolu má za následek kontaminaci těchto částí. K vyčištění je nutná demontáž, která snižuje produktivitu práce a očištění ve sterilizátorech znehodnocuje plastické hmoty.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje inhalátor s průduchem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v horní části pláště je uspořádána průduchová trubice, která svým prvním koncem je spojena s inhalačním náústkem a druhým koncem je vyústěna do atmosféry, přičemž mezi prvním koncem a druhým koncem průduchové trubice je umístěn odváděcí kanál.

Výhodou řešení podle vynálezu je odstranění možnosti kontaminace vnitřních prostor inhalátoru a tím i snížení počtu dílců nutných k očištění. Uspořádáním průduchové trubice inhalátoru se docílí toho, že sedimentovaný aerosol a sliny pacienta po-

stupují průduchovou trubicí a nedostanou se do vnitřních prostorů inhalátoru a nepůsobí jejich kontaminaci. Závady nepůsobí ani kašel pacienta, jelikož průduchová trubice vyústuje jedním koncem do volné atmosféry.

Na připojeném výkrese je znázorněno uspořádání inhalátoru s průduchem podle vynálezu, kde na obr. 1 je řez inhalátorem a na obr. 2 je jeho bokorys.

Inhalátor s průduchem tvořený vnějším pláštěm 2 opatřeným tryskou 1 je řešen tak, že v horní části pláště 2 je uspořádána průduchová trubice 4, která svým prvním koncem 5 je spojena s inhalačním náústkem a druhým koncem 6 je vyústěna do atmosféry, přičemž mezi prvním koncem 5 a druhým koncem 6 průduchové trubice 4 je umístěn odváděcí kanál 3.

Na vnějším plášti 2 je tryska 1 inhalátoru. Aerosol vytvořený tryskou 1 postupuje odváděcím kanálem 3 do průduchové trubice 4. Z průduchové trubice 4 se podle intenzity dýchání aerosol dostává buď prvním koncem 5 do úst pacienta nebo druhým koncem 6 do atmosféry.

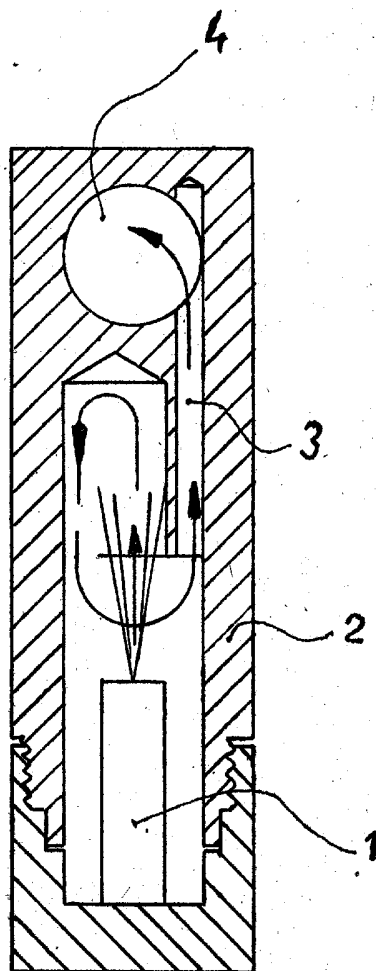
Inhalátor s průduchem je možno použít v lázeňství, nemocnicích a všech zařízeních, zabývajících se inhalační léčbou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

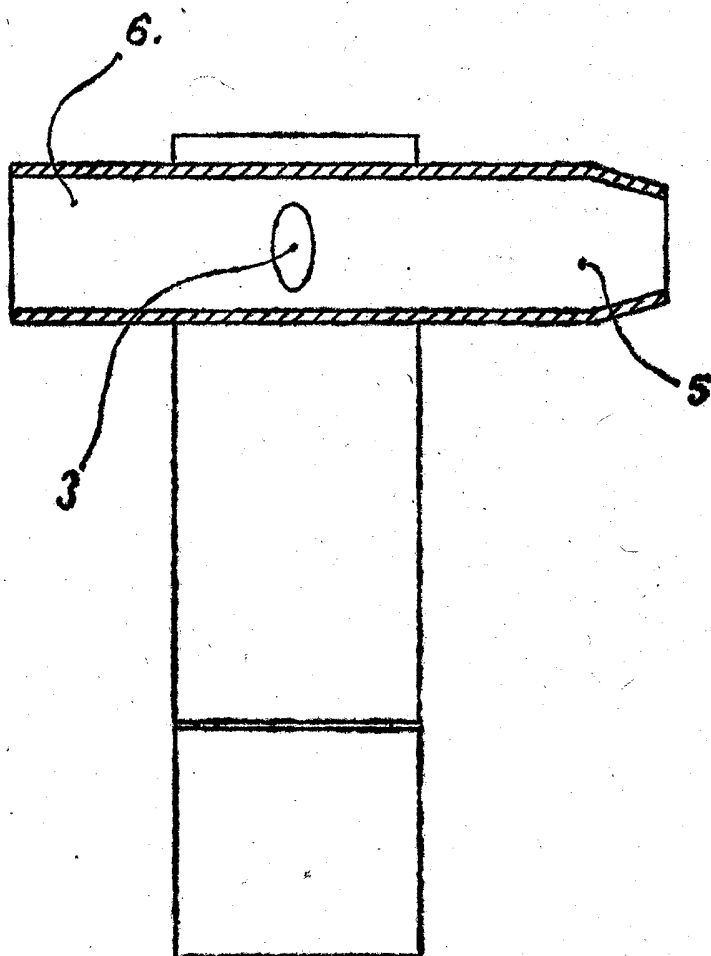
Inhalátor s proudchem sestávající z trysky, vnějšího pláště a odváděcího kanálu, vyznačený tím, že v horní části pláště (2) je uspořádána proudchová trubice (4), která svým prvním koncem (5) je spojena s in-

halačním náústkem a druhým koncem (6) je vyústěna do atmosféry, přičemž mezi prvním koncem (5) a druhým koncem (6) proudchové trubice (4) je umístěn odváděcí kanál (3).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2