



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230223

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 62 B 23/02

(22) Prihlášené 23 09 82

(21) (PV 6818-82)

(40) Zverejnené 25 11 83

(45) Vydané 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

RUMÁNEK GUSTÁV ing., SLÁMA IVAN, STARÁ TURÁ

(54) Filter pre stlačené plyny hlavne do pneumatických obvodov dýchacích prístrojov

1

Vynález sa týka filtra pre stlačené plyny v pneumatických obvodoch dýchacích prístrojov, u ktorého sa rieši zjednodušenie konštrukcie a zvýšenie funkčnej spoľahlivosti.

Doteraz známe prevedenia filtrov sú konštruované tak, že vlastný trubkový filter je v telese filtra upevnený nitmi, alebo skrutkami, čo zvyšuje členitosť filtra a nároky na montáž i servis.

Nevýhody doterajšieho prevedenia odstraňuje filter podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že trubkový filter je v telese filtra opatrený vonkajším krúžkom a vo veku, ktoré zároveň fixuje polohu trubkového filtra vnútorným krúžkom. Teleso filtra s výstupnými nástavcami a veko opatrené so vstupným nástavcom sú navzájom tesnené krúžkom.

Filter podľa vynálezu má výhody v tom, že je konštrukčne jednoduchší, pričom systém utesnenia filtra takmer vylučuje straty tlaku plynu v pneumatickom obvode dýchacích prístrojov. Okrem toho sa zjedno-

2

duší montáž filtra u výrobcu a servis v zdravotníckom teréne.

Filter podľa vynálezu znázorňuje priložený výkres.

Trubkový filter **8** je na jednom konci utesnený v tele **7** filtra vnútorným kružkom **9** a na druhom konci vo veku **2** vonkajším kružkom **4**. Telo **7** filtra je opatrené výstupnými nástavcami **10** pre odvod tlakového vzduchu. Skrutka **5** jednak zaistuje spojenie tela **7** filtra s vekom **2**, ktoré sú navzájom tesnené tesnením **3** a jednak slúži na pripevnenie filtra k základni **6**. Vstupný nástavec **1** je jedným koncom napojený na prívod tlakového plynu a druhým koncom vyúsťuje v trubkovom filtri **8**.

Tlakový plyn vstupuje do trubkového filtra **8** cez vstupný nástavec **1** vo veku **2**, kde prechodom cez steny je zbavený nečistôt a odvedený cez výstupné nástavce **10** v tele **7** filtra do pneumatického obvodu.

Vynález je možné s výhodou využiť pri výrobe prístrojov pre umelú ventiláciu pľúc a ostatných prístrojov dýchacej techniky.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Filter pre stlačené plyny hlavne do pneumatických obvodov dýchacích prístrojov pozostávajúci z tela, trubkového filtra a veka vyznačený tým, že trubkový filter (8) je v tele (7) filtra tesnený vnútorným krúžkom (9) a vo veku (2) vonkajším krúž-

kom (4), pričom telo (7) filtra a veko (2) sú navzájom utesnené tesnením (3).

2. Filter pre stlačené plyny podľa bodu 1 vyznačený tým, že telo (7) filtra je opatrené nastavcami (10) a veko (2) vstupným nastavcom (1).

1 list výkresov

230223

