

FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

269 569

(21) PV 7564-88.T
(22) Prihlásené 18 11 88

(40) Zverejnené 12 09 89
(45) Vydané 29 01 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴
A 61 C 17/04
B 01 D 25/04

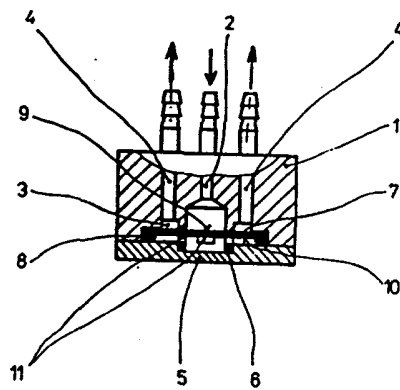
(75) Autor vynálezu

BAČA MILOŠ ing., STARÁ TURÁ

(54)

Zachytávač nečistôt najmä pre stomatologické
súpravy

(57) Riešenie sa týka zachytávača nečistôt, kde sa rieši jeho konštrukčné usporiadanie. Podstata riešenia zachytávača nečistôt najmä pre stomatologické súpravy je, že na filtračnom prvku vloženom v rozvodnom telese s bočnými výstupmi a stredovým vstupom je vytvorená pomocou prstencového vybrania v rozvodnom telese druhá filtračná plocha prepojená s prvou filtračnou plochou kanálmi v rúrke. Riešenie je možné využiť najmä v hydropneumatických rozvodoch stomatologických súprav, ako druhý stupeň ochrany, ale tiež všade tam, kde sa vyžaduje ešte ďalšia ochrana hydraulických a hydropneumatických prvkov, alebo nástrojov.



Riešenie sa týka zachytávača nečistôt najmä pre stomatologické súpravy a rieši jeho konštrukciu.

U doteraz známych spôsobov zachytávania nečistôt v rozvodoch vody v stomatologických súpravách sa používajú centrálné, veľkoplošné filtre ako napríklad kovové spekané filtre. Ďalší stupeň ochrany buď súpravy nemajú, čím náhodne uvoľnené nečistoty môžu vyvolať poruchu hydropneumatického prvku a náradia, alebo sa rieši i ďalší stupeň ochrany pomocou filtračných prvkov, ktoré sú v rozvode vložené tak, že umožňujú čistenie vody v smere jej prúdenia. Ich účinnosť je nízka vzhľadom k tomu, že majú malú činnú filtračnú plochu.

Uvedené nevýhody podstatne znižuje zachytávač nečistôt najmä pre stomatologické súpravy pozostávajúci z rozvodného telesa s výstupmi a vstupom, v ktorom je uložený filtračný prvok a opatrený prírubou s rúrkou a tesnením. Podstata riešenia je to, že na filtračnom prvku vloženom v rozvodnom telese s bočnými výstupmi a stredným vstupom je vytvorená pomocou prstencového vybrania v rozvodnom telese druhá filtračná plocha prepojená s prvou filtračnou plochou kanálmi v rúrke.

Zachytávač nečistôt umožňuje čistenie na dvoch filtračných plochách, čím sa zlepši jeho účinnosť. Zo zachytávača nečistôt je možné vyviesť jeden, alebo i viac výstupov a vytvoriť tak malý centrálny filter ako druhý stupeň ochrany komponentov rozvodu vody a samotného stomatologického náradia.

Príklad zachytávača nečistôt v reze znázorňuje priložený výkres.

Zachytávač nečistôt je vytvorený tak, že medzi rozvodné teleso 1 a prírubu 5 s rúrkou 6 sa uzatvorí a tesnením 8 utesní filtračný prvok 7, čím na vstupe 2 vznikne prvá filtračná plocha 9 a na prstencovom vybraní 3 druhá filtračná plocha 10 opatrená výstupmi 4, pričom obidve filtračné plochy sú navzájom prepojené kanálmi 11.

Voda vstupuje do zachytávača nečistôt stredným vstupom 2 v rozvodnom telese 1 a prechodom cez prvú filtračnú plochu 9 sa uskutoční jej prvé čistenie. Kanálmi 11 v rúrke 6 sa voda dostáva k druhej filtračnej ploche 10, cez ktorú prechádza v protismere vzhľadom na jej smer na vstupe 2 a uskutoční sa jej druhé čistenie. Z prstencového vybrania 3 sa voda dostáva bočnými výstupmi 4 k jednotlivým prvkom rozvodu, alebo priamo do stomatologického náradia.

Zachytávač nečistôt je možné využiť najmä v hydropneumatických rozvodoch stomatologických súprav, ako druhý stupeň ochrany, ale tiež všade tam kde sa vyžaduje ešte ďalšia ochrana hydraulických, hydropneumatických prvkov alebo nástrojov.

PREDMET VYNÁLEZU

Zachytávač nečistôt najmä pre stomatologické súpravy pozostávajúci z rozvodného telesa s výstupmi a vstupom, v ktorom je uložený filtračný prvok a opatrený prírubou s rúrkou a tesnením, vyznačený tým, že na filtračnom prvku (7) vloženom v rozvodnom telese (1) s bočnými výstupmi (4) a stredným vstupom (2) je vytvorená pomocou prstencového vybrania (3) v rozvodnom telese (1) druhá filtračná plocha (10) prepojená s prvou filtračnou plochou (9) kanálmi (11) v rúrke (6).

CS 269 569 81

