

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 4955-87.M
(22) Přihlášeno 01 07 87

(40) Zveřejněno 15 11 88
(45) Vydáno 15 01 90

264 371

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 01 D 29/10

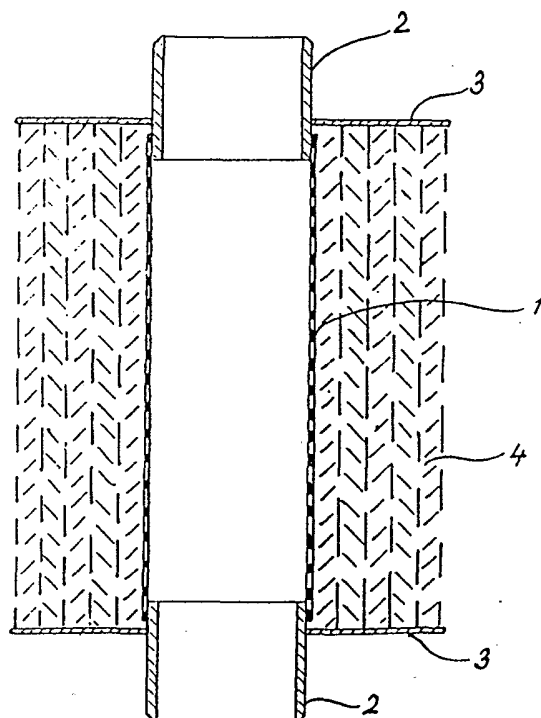
(75)
Autor vynálezu

JAVŮREK VLADIMÍR, PRAHA

Filtrační prvek

(54)

(57) Filtrační prvek pro odlučování tuhých a kapalných částic z nosného média, tvořený centrální děrovanou trubicou a filtrační vrstvou je proveden tak, že na oba konce centrální děrované trubky jsou připojeny nástavce z plné trubky, na kterých jsou upevněna čela, mezi které je navinuta nebo nasunuta filtrační vrstva.



Vynález se týká konstrukčního provedení filtračního prvku pro odlučování tuhých i kapalných nečistot z nosného média.

Podle známého provedení jsou filtrační prvky řešeny tak, že na centrální děrovanou trubku, většinou vytvořenou z děrovaného plechu, je nasunuta nebo navinuta filtrační vrstva stejně dlouhá, jako je centrální děrovaná trubka, a na oba konce, jak centrální trubky, tak i filtrační vrstvy jsou nasazeny prstence ve tvaru rozevřeného U, které jsou naplněny lepidlem, a tak jsou prstence připojeny jak k centrální trubce, tak i k filtrační vrstvě. Dále jsou prstence na svých vnějších stranách opatřeny těsněním, která pak přiléhají z jedné strany k otvoru v trubkovnici odlučovače a na těsnění druhého prstence je nasazeno víčko odlučovače. V otvoru trubkovnice je uchycen šroub, který prochází středem centrální děrované trubky a víčkem. Na konci šroubu je závit s maticí, která pak přes víčko přitahuje filtrační prvek k trubkovnici.

Nevýhoda dosavadního provedení spočívá v tom, že po znehodnocení filtrační vrstvy je třeba celý filtrační prvek nahradit novým.

Uvedenou nevýhodu řeší filtrační prvek tvořený centrální děrovanou trubkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na oba konce centrální děrované trubky jsou připojeny nástavce z plné trubky, na kterých jsou upevněna čela, mezi které je navinuta nebo nasunuta filtrační vrstva. Hlavní výhoda provedení filtračního prvku podle vynálezu spočívá v tom, že filtrační prvek je oboustranně průtočný, a že kostru filtračního prvku lze použít i po znehodnocení filtrační vrstvy, neboť je možno vrstvu odvinout a navinout novou nebo po odpojení čela sesunout a nasunout novou.

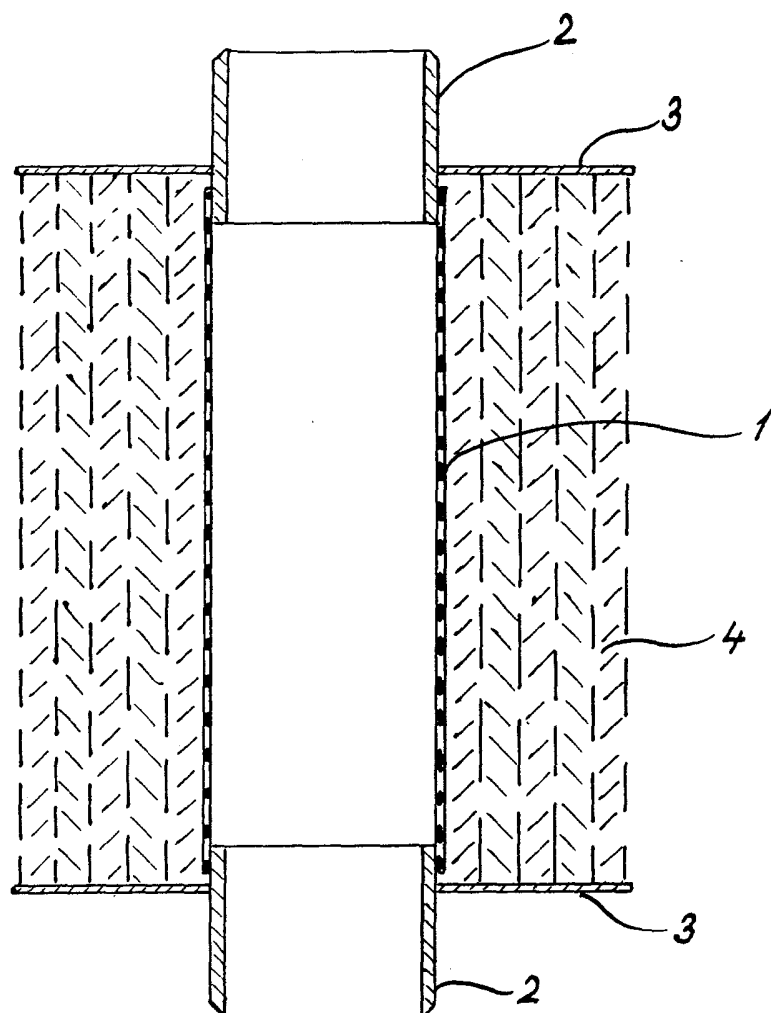
Na výkresu je na obr.1 znázorněn v nárysu příklad provedení filtračního prvku s pevnými čely na obou stranách podle vynálezu a na obr.2 je tento filtrační prvek znázorněn s jedním odnímatelným čelem.

Na centrální děrovanou trubku 1 jsou připojeny nástavce 2 z plné trubky, na kterých jsou umístěna čela 3, mezi které je navinuta filtrační vrstva 4. Na obr.2 je na spodním nástavci 2 vytvořen závit, na který je našroubováno spodní čelo 3 přes nákrůžek 5. Na takto vytvořený oboustranně průtočný filtrační prvek lze filtrační vrstvu 4 nasunout.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

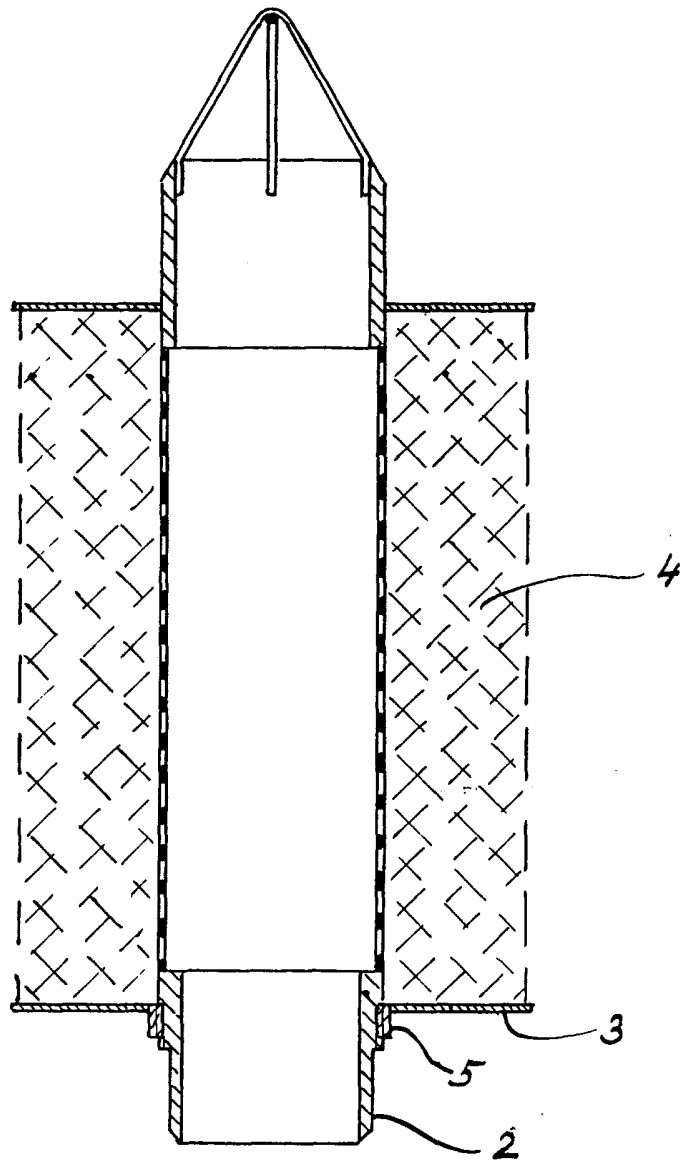
Filtrační prvek tvořený centrální děrovanou trubkou a filtrační vrstvou, vyznačený tím, že na oba konce centrální děrované trubky /1/ jsou připojeny nástavce /2/ z plné trubky, na kterých jsou upevněna čela /3/, mezi které je navinuta nebo nasunuta filtrační vrstva /4/.

2 výkresy



obr. 1

154 3/1



обр. 2