



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 781

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21) (PV 9961-81)

30 12 81

(51) Int. Cl.³ B 01 D 25/08

(40) Zveřejněno

27 05 83

(45) Vydáno

01 09 84

(75)

Autor vynálezu

JAVŮREK VLADIMÍR,

VRBA VLADIMÍR ing., PRAHA

(54)

Dělená filtrační vrstva

Vynález se týká dělené filtrační vrstvy, skládající se ze dvou nebo více vlastních filtračních vrstev, a řeší její uspořádání.

Dosud používané dělené filtrační vrstvy, například pro odlučování aerosolů z plynů, mají pro jednotlivé filtrační vrstvy, které jsou řazeny za sebou v toku filtrovaného plynu, vlastní nosnou konstrukci, která je tvořena například děrovaným plechem a je uchycena na plášť filtračního prvku. To má za následek složitost konstrukce a pracnost výroby.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny dělenou filtrační vrstvou podle vynálezu, složenou ze dvou nebo více jednotlivých filtračních vrstev vzájemně od sebe oddělených mezerami, jehož podstata spočívá v tom, že mezery mezi jednotlivými filtračními vrstvami jsou vyplněny porézními vložkami, například zvlněným drátěným pletivem nebo tahokovem, pro snížení tlakové ztráty ve filtračním prvku. Takto vytvořená soustava filtračních vrstev s vložkami je podle potřeby vložena do příslušného pláště filtračního prvku.

Výhoda dělené filtrační vrstvy podle vynálezu spočívá v tom, že odpadájí nosné konstrukce jednotlivých filtračních vrstev, což má za následek snazší navinutí nebo skládání jednotlivých filtračních vrstev, a tím i jednodušší výrobu filtračního prvku jako celku.

Další výhoda spočívá v tom, že aerosol odloučený ve filtrační vrstvě z nosného plynu steče v porézní vložce ke spodku filtračního prvku, tím nezahlučuje další filtrační vrstvu, což má za následek celkově menší tlakovou ztrátu filtračního prvku.

Předmět vynálezu

224 781

Dělená filtrační vrstva, složená ze dvou nebo více jednotlivých filtračních vrstev vzájemně od sebe oddělených mezerami, vyznačená tím, že mezery mezi jednotlivými filtračními vrstvami jsou vyplněny porézními vložkami, například zvlněným drátěným pletivem nebo tahokovem.