



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 908

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 01 79
(21) PV 38-79

(51) Int. Cl.³B 01 D 46/10

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)

Autor vynálezu ORNA JIŘÍ ing., PRAHA, FEJFAR ZDENĚK, LIBEREC

(54) Filtrační vložka z meandrovitě skládaného filtračního materiálu

1

Vynález se týká filtrační vložky pro vzdušiny z meandrovitě skládaného pásu filtračního materiálu uspořádaného do hranolu.

Dosud pro požadavek středního a vysokého stupně odlučivosti je používán filtrační papír nebo speciální textilie z jemných vláken. Jelikož tyto materiály mají malou tuhost, je nutno do jednotlivých skládů filtračního materiálu vložit distanční elementy z tvarovaných, většinou zvlněných materiálů. Tím se zejména zabráňuje, aby při nárůstu tlakové ztráty došlo k dotyku a slepování filtračních ploch.

Výroba takové filtrační vložky vyžaduje složitou technologii a mimoto je jemný filtrační materiál vystaven při jeho zpracování nebezpečí poškození, zejména vrcholy skládů při strojním skládání materiálu a filtrační plochy při vkládání distančních elementů.

Úkolem vynálezu je odstranit tyto nedostatky. Podle vynálezu je ve filtrační vložce z meandrovitě skládaného filtračního materiálu vláknitý filtrační pás z obou stran obložen ztuženou síťovinou z textilie.

Výhodou tohoto uspořádání je, že je možno vložit pás filtračního materiálu v rovném stavu mezi dvě vrstvy ztužené síťoviny a provést skládání do meandru spolu se síťovinou. Ochrání se tím vrcholy skládů filtračního pásu od mechanického poškození při manipulaci a skládání a zároveň se zjednoduší technologie výroby filtrační vložky. Ztužená síťovina

z textilního vlákna má zpevňující účinek a nahrazuje zvláštní distanční elementy. Zvýší se také tepelná odolnost vložky. Při vhodné volbě síťoviny má tato předfiltrační účinek.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, který je řezem filtrační vložkou.

Vláknitý filtrační pás 1 pozůstává z rovine cca 1 mm silného ze syntetických mikrovláken. Z obou stran je obložen bavlněnou síťovinou 2, ztuženou impregnací křemičitanem sodným. Velikost ok síťoviny je cca 1 mm, její propustnost je 40 %. Tento útvar je meandrovitě naskládán do hranolu a uspořádán v rámečku 3, k němuž je přichycen vlepením konců vláknitého filtračního pásu 1 a síťoviny 2 k protilehlým stěnám 4 rámečku 3.

Vláknitý filtrační pás 1 může být pevně spojen se ztuženou síťovinou 2 nebo jen volně vložen mezi dvě vrstvy ztužené síťoviny. Rámeček 3 může být kovový, papírový nebo z jiné hmoty.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Filtrační vložka z meandrovitě skládaného filtračního materiálu, vyznačená tím, že je tvořena vláknitým filtračním pásem (1), který je z obou stran obložen ztuženou síťovinou (2) z textilie.

1 výkres

201 908

