



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

221122  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 01 D 46/42

[22] Přihlášeno 21 09 81  
[21] (PV 6921-81)

[40] Zveřejněno 15 09 82

[45] Vydáno 15 01 86

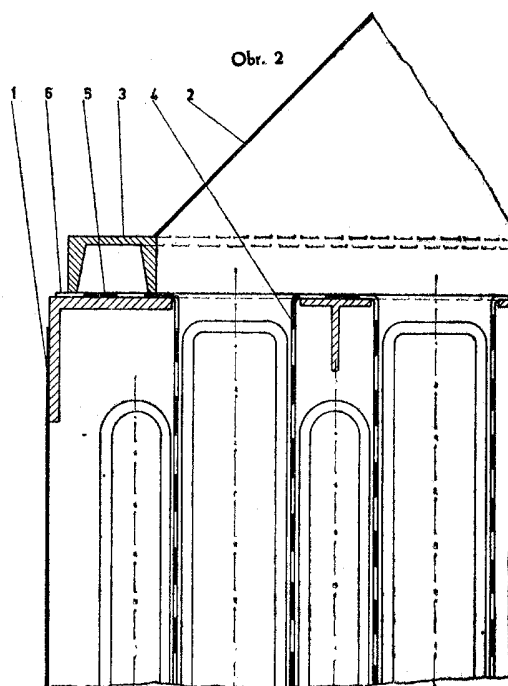
[75]  
Autor vynálezu SMRŽ BOHUSLAV ing., PRAHA

## (54) Těsnění filtrační vložky podtlakového průmyslového filtru

1

Těsnění podle vynálezu je provedeno tak, že víko skříně filtru je ve své spodní části opatřeno po celém obvodu rámen U-profilu dosedajícím svými otevřenými hranami na manžety filtrační vložky. Manžety jsou vytvořeny s přesahem svých okrajů přes vnější obrys rámu.

2



Vynález se týká těsnění filtrační vložky podtlakového průmyslového filtru, která je uchycena ve skříni za svou manžetu.

U dosud známých průmyslových filtrů na odlučování příměsí z proudících vzdušín se k utěsňování filtrační vložky ve skříni filtru používá těsnících a stahovacích prvků v různém provedení. Tak např. filtrační vložky ve vícekapsovém provedení jsou svými manžetami připevněny k dělicímu rámu filtrační komory, který je plynotěsně spojen s jejími svislými obvodovými stěnami. K jejich utěsnění slouží přitlačné lišty po celém obvodu manžety.

Nevýhodou dosavadních způsobů je pracnost při utěsňování filtračních vložek v jednotlivých filtračních komorách uvnitř skříně. Není-li kromě toho dokonale provedeno přitážení přitlačných lišt, dochází k unikání vyčištěné vzdušiny pod manžetou a snižuje se odlučivost.

Tyto nevýhody odstraňuje těsnění podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že víko skříně filtru je ve své spodní části po celém obvodu opatřeno rámem U-profilu dosedajícím svými otevřenými hranami na manžety filtrační vložky. Manžety jsou vytvořeny s přesahem svých okrajů přes vnější obrys rámu.

Tím, že víko skříně má ve své dosedací části současně funkci těsnícího prvku, odpadá obvyklý způsob těsnění filtračních vložek uvnitř skříně, čímž se odstraňuje prac-

nost a případná nespolehlivost při utahování dosud používaných těsnících prvků šrouby nebo klíny. Dosedací část je vlivem podtlaku pod víkem skříně přitlačována na manžety filtrační vložky tak účinně, že nejsou kladeny prakticky žádné nároky na těsnost spojení víka se skříni. Poněvadž okraje manžet přesahují vnější obrys dosedacího rámu víka, nemůže dojít k unikání nevyčištěné vzdušiny pod manžetou, jak se stává u filtrů s vložkami, jejichž celá manžeta se nachází uvnitř podtlakové části skříně. V případě netěsnosti se může přisát pouze okolní vzduch do podtlakové části skříně, což nemá nepříznivý vliv na filtrační účinnost.

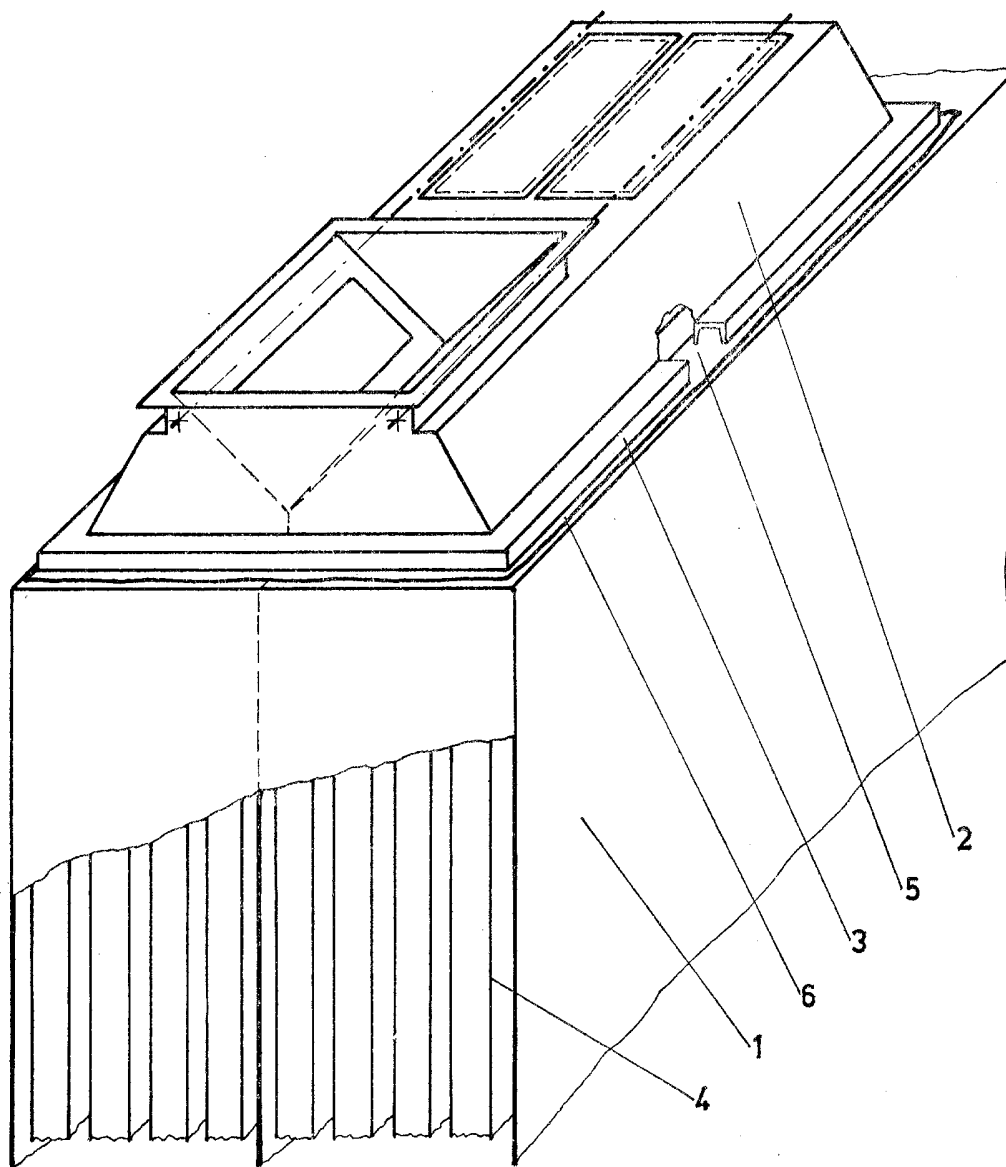
Příklad provedení vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese. Obr. 1 je axonometrický pohled na horní část skříně filtru s víkem a na obr. 2 řez okrajem víka a skříně filtru.

Ve skříni 1 filtru rozdělené na dvě komory jsou umístěny vícekapsové filtrační vložky 4, jejichž obvodové okraje jsou rozšířeny do manžet 5. Shora je skříň uzavřena víkem 2 s výstupem vyčištěné vzdušiny a zařízením na regeneraci filtračních vložek 4. Ke spodní části víka 2 je po celém obvodu připevněn rám 3 U-profilu, který dosedá svými otevřenými hranami na manžety 5 filtrační vložky 4. Šířka manžet 5 je volena tak, aby jejich okraje tvořily přesah 6 vnějšího obrysu rámu 3.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Těsnění filtrační vložky podtlakového průmyslového filtru, která je uchycena ve skříni za svou manžetu, vyznačující se tím, že víko (2) skříně (1) je ve své spodní části po celém obvodu opatřeno rámem (3)

U-profilu dosahujícím svými otevřenými hranami na manžety (5) filtrační vložky (4), které jsou vytvořeny s přesahem (6) svých okrajů přes vnější obrys rámu (3).



Obr. 1

