

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 129 176

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 02 13 /P.229 723/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 08 16

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl.³ B01D 46/02

Twórcy wynalazku: Stanisław Szulc, Hubert Maroń, Józef Glonek,
Andrzej John

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet"
Katowice /Polska/

KONSTRUKCJA STROPU FILTRA WORKOWEGO Z UKŁADEM ZAWIESZENIA WORKÓW FILTRACYJNYCH

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja stropu filtra workowego z układem zawieszenia górnych końców worków filtracyjnych, a zwłaszcza worków z tkaniny szklanej, w których regeneracja odbywa się tylko przedmuchem zwrotnym.

Znana jest konstrukcja filtrów workowych, w której strop stanowi jednolitą płaską powierzchnię bez jakichkolwiek otworów przeznaczonych do wykonywania naciągu worków. Dolne części worków umocowane są na króćcach płyty sitowej, natomiast ich górne końce są zawieszone poprzez gwintowane haki lub sprężyny z łańcuchami na specjalnych belkach, usytuowanych w górnej części komory, około 1 m poniżej stropu. W czasie eksploatacji filtra zachodzi zjawisko wydłużania się worków, co wymaga systematycznego ich napinania. W celu umożliwienia przeprowadzania regulacji napięcia worków filtracyjnych, wewnątrz komory filtra zbudowany jest specjalny podest roboczy, do którego jest dostęp poprzez właz umieszczony na bocznej ścianie komory. Wadą tego rodzaju konstrukcji filtrów workowych jest to, że czynności związane z napinaniem worków wewnątrz komory są bardzo uciążliwe, gdyż przy wykonywaniu tych prac wywiązują się znaczne ilości pyłów, które ze względu na ich toksyczny charakter są bardzo szkodliwe dla zdrowia. Z tego powodu wiele filtrów pracuje z niewłaściwie napiętymi workami, które zwisają i zamykają wylot pyłu oraz wlot gazu. Następstwem powyższego występuje wzrost oporu filtra oraz obniżanie jego sprawności.

Istota wynalazku polega na tym, że układ zawieszenia górnych końców worków filtracyjnych ma belki usytuowane w płaszczyźnie stropu lub bezpośrednio nad lub pod nim, w którym są umieszczone pokrywy z obrzeżem wyposażone w uszczelki, a do górnej części stropu przymocowane są śruby z nałożonymi dociskowymi obejmami oraz nakrętkami. Zaletą takiego rozwiązania konstrukcji stropu filtra workowego z układem zawieszenia jest to, że umożliwia ona dogodną regulację napięcia worków filtracyjnych z zewnątrz bez konieczności wchodzenia do wnętrza komory.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok ogólny filtra workowego, a fig.2 fragment zawieszenia górnych końców worków i konstrukcji stropu filtra. Do górnego końca filtracyjnego worka 1 przymocowana jest sprężyna 2 z łańcuchem 3, który zahaczony jest w specjalnym wycięciu 4 wspornika 5 przyspawanego do belki 6 górnego zawieszenia, wchodzącej w skład belek nośnych stropu 7, w którym są umieszczone pokrywy 8 z obrzeżem 9 wyposażone w uszczelki 10. Do górnej części stropu 7 przyspawana jest śruba 11 z nałożoną dociskową obejmą 12 oraz nakrętką 13.

Do wykonania regulacji naciągu sprężyny 2 zostaje zluźniona nakrętka 13 i zwolniona od docisku obejmą 12 zostaje obrócona o kąt 90° , a po zdjęciu pokrywy 8 wykonywane są czynności związane z naciąganiem sprężyn 2 na których są zawieszane filtracyjne worki 1.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Konstrukcja stropu filtra workowego z układem zawieszenia górnych końców worków filtracyjnych, z n a m i e n n a t y m, że ma belki /6/ usytuowane w płaszczyźnie stropu /7/ lub bezpośrednio nad lub pod nim, w którym są umieszczone pokrywy /8/ z obrzeżem /9/ wyposażone w uszczelki /10/, a do górnej części stropu /7/ przymocowane są śruby /11/ z nałożonymi dociskowymi obejmami /12/ oraz nakrętkami /13/.

