

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

71597

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 50e, 8

Zgłoszono: 24.08.1971 (P. 150 159)

Pierwszeństwo: _____

MKP B01d 27/08

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1974

Opis patentowy opublikowano: 12.10.1974

Twórca wynalazku: Edward Brzózka

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Skierniewickie Zakłady Urządzeń Odpylających
i Wentylacyjnych „RAWENT”, Miedniewice (Polska)**

Urządzenie do mocowania worka tkaninowego zwłaszcza w filtrach workowych tkaninowych

Wynalazek dotyczy urządzenia do mocowania worka tkaninowego, zwłaszcza w filtrach workowych tkaninowych. Obecnie worki tkaninowe mocuje się poprzez zakładanie ich na wspawane w dno sitowe i wystające ponad nie króćce. Peność połączenia uzyskuje się przez opasanie króćców – po uprzednim założeniu na nie worków tkaninowych obejmami z taśmy wyposażonymi w elementy zatraskowe, służące do zaciśnięcia obejm.

Ten znany sposób posiada szereg wad jak: możliwość zsuwania się worków tkaninowych z króćców na skutek obluźowania się obejm, małą żywotność obejm, możliwość otwarcia się lub uszkodzenia elementów zatraskowych obejm i zsuniecie się w konsekwencji worków tkaninowych, niezbędność króćców o stosunkowo dużej wysokości w celu zapewnienia workom tkaninowym przylegania na dość dużej powierzchni, a w przypadku filtrów workowych tkaninowych dodatkowo niewykorzystanie powierzchni filtracyjnej, równej w przybliżeniu powierzchni bocznej króćców nad dnem sitowym i pogorszenie wskaźnika efektywności konstrukcji filtru wyrażającego się stosunkiem masy filtru do powierzchni filtracyjnej.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności, a zagadnieniem technicznym – opracowanie urządzenia do mocowania worka tkaninowego, które to umożliwi. W urządzeniu według wynalazku worki tkaninowe z odpowiednio pogrubionym obrzeżem w jego końcowej części zamocowany jest z elementem maszyny przez króciec z odpowiednio ukształtowanym otworem wewnętrznym, elementem rozprężnym, przy czym zewnętrzny kształt króćca zapewnia wciśnięcie i ustalenie go w otworze elementu maszyny na rowku zewnętrznym.

Nowe urządzenie odznacza się szeregiem zalet. Stwarza pewność połączenia, gdyż materiał worka tkaninowego w tym urządzeniu nie przylega do gładkiej powierzchni, a jest wciśnięty w wewnętrzne wybranie króćca i dostatecznie dociśnięty elementem rozprężnym, który z racji swej prostoty i braku dodatkowych części, jak zatraski przy obejmie, praktycznie uniemożliwi jakąkolwiek awarię połączenia. W przypadku zaś filtrów workowych tkaninowych dodatkowo zyskuje się większą powierzchnię filtracyjną przy tej samej wielkości worków tkaninowych i polepszenie wskaźnika efektywności konstrukcji.

Przedmiot wynalazku dokładniej jest wyjaśniony na przykładzie wykonania, uwidocznionym na rysunku.

Króciec 3 z tworzywa, korzystnie z twardej gumy jest wciśnięty i ustalony w otworze elementu maszyny 2. Worek tkaninowy 1 z odpowiednio pogrubionym obrzeżem umieszcza się w wewnętrznym wybraniu króćca 3, w ten sposób by pogrubione obrzeże opierało się o powierzchnię czołową króćca 3 i dociska się go elementem rozprężnym 4. Element rozprężny 4 po ściśnięciu i osadzeniu go w wewnętrznym wybraniu króćca 3 posiada co najmniej jeden pełny zwój a końce stanowią dwa zaczepy skierowane do wewnątrz i służą do ściśnięcia a więc i zmniejszenia średnicy przy wyjmowaniu go z worka tkaninowego 1. Ułatwiają one również naprowadzenie elementu rozprężnego 4 w wewnętrzne wybranie króćca 3.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mocowania worka tkaninowego, zwłaszcza w filtrach workowych tkaninowych, **znamiennie** tym, że worek tkaninowy (1) z pogrubionym obrzeżem w jego końcowej części, zamocowany jest z elementem maszyny (2), przez króciec (3) z odpowiednio ukształtowanym otworem wewnętrznym, elementem rozprężnym (4), przy czym zewnętrzny kształt króćca (3) zapewnia wciśnięcie i ustalenie go w otworze elementu maszyny (2) na rowku zewnętrznym.

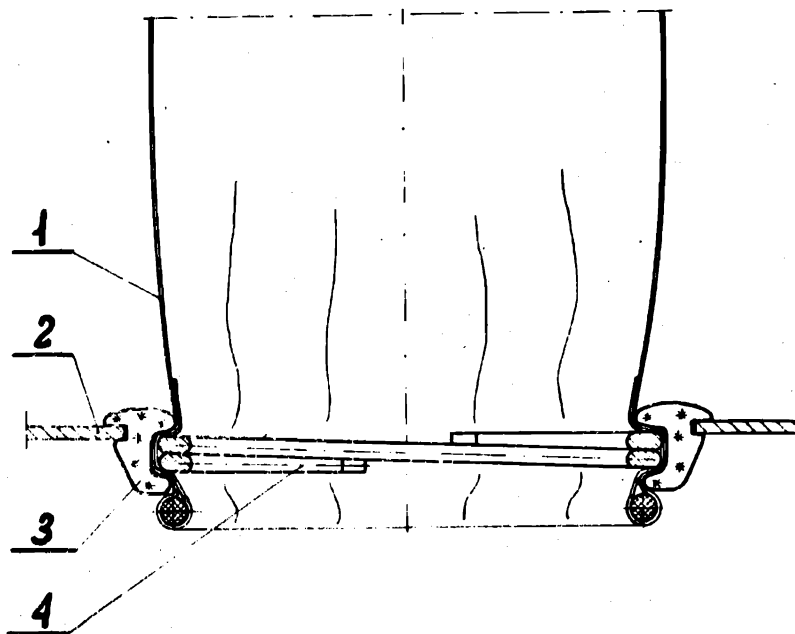


Fig. 1