



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 25.06.75 (P. 181545)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.77

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1980

Int. Cl.² B01D 46/10
B06B 1/04
B08B 3/12

Twórcy wynalazku: Henryk Gwizdowski, Stanisław Bogusz, Władysław Walczak

Uprawniony z patentu: Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Urządzenie do wstrząsania tkanin filtracyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wstrząsania tkanin filtracyjnych z zanieczyszczeń osadzonych na powierzchni przegrod a szczególnie filtrów workowych.

Znane jest urządzenie do oczyszczania tkanin filtracyjnych poprzez potrząsanie filtrów z jednoczesnym przedmuchiwanym czystym powietrzem tych filtrów. Napęd urządzenia wstrząsającego złożony jest z obrotowego wału napędzanego silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię zębatą. Na wale osadzono krzywki zębate uruchamiające mechanizm dźwigniowy wstrząsający przegrody filtracyjne. Znane jest również urządzenie wstrząsające z polskiego opisu patentowego nr 84684. W urządzeniu tym, drgający drążek napędzany sprężyną i mimośrodową krzywką osadzoną na wale silnika elektrycznego nadaje ruch drgający tkaninom poprzez dźwignię zaopatrzoną w zderzaki.

W rozwiązaniu według wynalazku wibrator osadzono na elementach sprężynujących. Pomiedzy wibratorem i elementami sprężynującymi umieszczono płaskownik, do którego przytwierdzono sworzeń. Element sprężynujący ma zakończenia wyprofilowane w kształcie wycinka koła, które umieszczono między elastyczną podkładką i walcową elastyczną nakładką.

Zastosowanie rozwiązania zwiększa niezawodność działania urządzenia i efekt oczyszczania tkanin

2

filtrów workowych. Zwiększenie niezawodności działania rozwiązania wynika z uproszczenia mechanizmu wstrząsającego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 urządzenie w przekroju przechodzącym przez wibrator. Wibrator 1 jest osadzony na elementach sprężynujących 2, między którymi umieszczono płaskownik 3. Do płaskownika 3 przytwierdzono elastycznie sworzeń 4 poprzez podkładki 5 i nakrętkę 6. Końce elementów sprężynujących 3 są wyprofilowane w kształcie wycinka koła 7 i osadzone między elastyczną podkładką 8 i walcową elastyczną nakładką 9 przykręconą śrubą 10 do kształtownika 11 usztywniającego obudowę filtra 12. Sworzeń 4 wprowadzony do obudowy filtra 12 poprzez uszczelnienie 13 jest zaczepiony o ramę 14 do której są przymocowane tkaniny filtracyjne 15.

Urządzenie według wynalazku działa następująco. Po włączeniu przeciwbieżnie przedmuchu czystego powietrza przedmuchującego tkaniny filtracyjne 15 zostaje uruchomiony wibrator 1. Drgania wibratora 1 osadzonego na elementach sprężynujących 3 są przenoszone poprzez sworzeń 4 na ramę 14, do której są przytwierdzone tkaniny filtracyjne 15. Drgania tkanin z równoczesnym ich przedmuchiwanym czystym powietrzem umożliwiają dokładne usunięcie zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wstrząsania tkanin filtracyjnych z zanieczyszczeń osadzonych na powierzchni przegród tkanin, zaopatrzone w wibrator, **znamiennie tym**, że wibrator (1) jest osadzony na elementach sprężynujących (2), przy czym między wibratorem (1) a elementem sprężynującym (2) umiesz-

czono płaskownik (3), do którego przytwierdzońo sworzeń (4).

2. Urządzenie do wstrząsania tkanin filtracyjnych według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że element sprężynujący (2) ma zakończenia wyprofilowane w kształcie wycinka koła (7), które umieszczono między elastyczną podkładką (8) i walcową elastyczną nakładką (9).

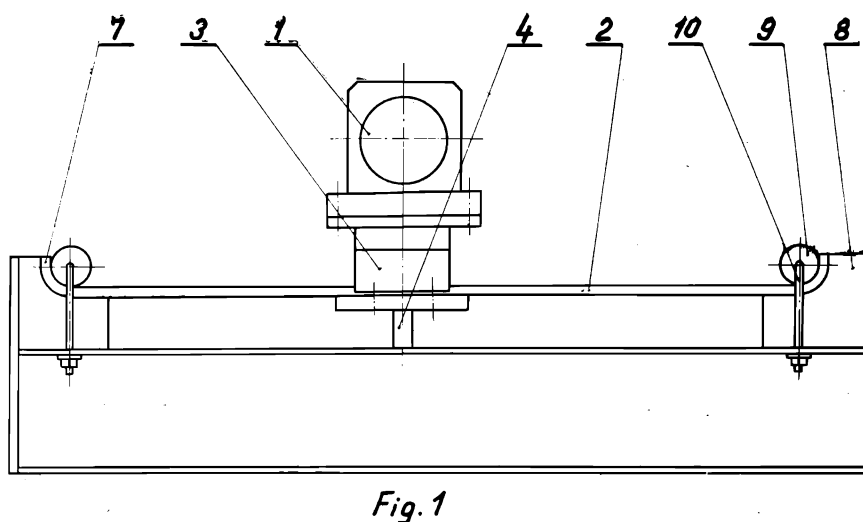


Fig. 1

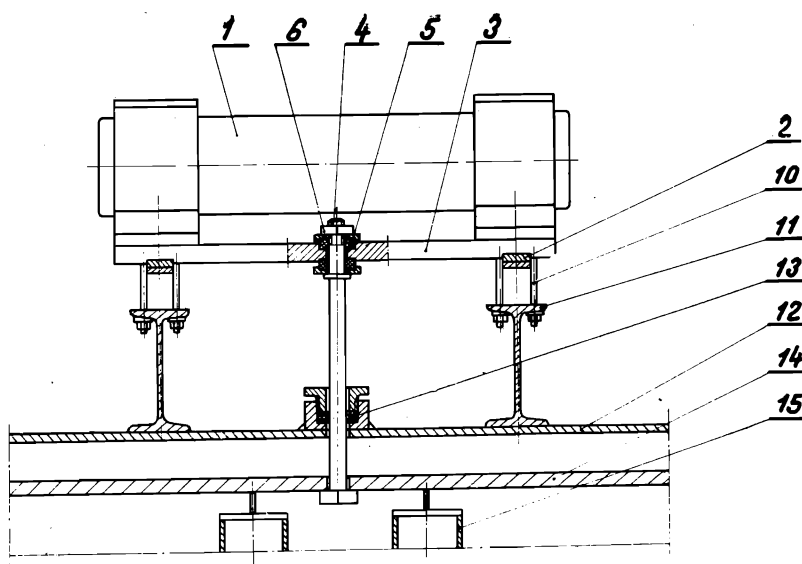


Fig. 2