

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 609

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.02.1973 (P. 160569)

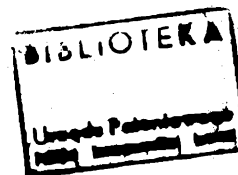
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.1974

Opis patentowy opublikowano: 03.03.1975

Kl. 8b, 15

MKP D06c 29/00



Twórcy wynalazku: Jerzy Grabowski, Jerzy Sokołowski, Józef Bednarczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Spółdzielnia Pracy „Portowianka”,
Gdańsk (Polska)

Urządzenie do czyszczenia tkanin

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia tkanin szczególnie korzystnie przystosowane do oczyszczania tkanin powleczonych gumą i mocno stąłkowanych.

Znane jest urządzenie do czyszczenia tkanin surowych z jednoczesnym ich przeglądaniem, w którym proces czyszczenia następuje poprzez mechaniczne szczotki obrotowe czyszczące tkaninę jednocześnie po obu jej stronach, przy czym szczotki mają włos czyszczony na całym obwodzie wałka. Ponadto urządzenie posiada noże do odcinania wystających nitów z drugiej zaś strony mechanizm do przesuwania tkaniny w celu jej przeglądania. Ponad nożami umieszczony jest wentylator ssący, zasysający z powierzchni jednostronnie kurz i odcięte nici do worka.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zapewniającego skuteczne czyszczenie z talku tkanin powleczonych gumą, przy równoczesnym zabezpieczeniu otoczenia przed zapyleniem talkiem.

Powyższy efekt uzyskano czyszcząc obustronnie tkaninę mechanicznymi szczotkami, w których włos czyszczący osadzony wzdłuż wałków jest umieszczony w trzech rzędach. Proces czyszczenia odbywa się w komorze czyszczenia, stanowiącej obudowę urządzenia, wewnątrz której znajduje się wentylator wyciągowy połączony z układem przewodów usuwających na zewnątrz pomieszczenia zanieczyszczenia z komory.

Urządzenie pozwala na szybkie i skuteczne czyszczenie tkanin, przy obsłudze jednoosobowej. Poprawia warunki pracy w hali produkcyjnej przez wyeliminowanie zapylenia, co również zapobiega awariom urządzeń. Jest proste w budowie i obsłudze. Urządzenie ponadto spełnia równocześnie funkcję maszyny przeglądarki, na której dokonuje się kontroli tkaniny przeznaczonej do produkcji.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A.

W obudowie 1 urządzenia tworzącej komorę 2 czyszczenia osadzone są wałki 3 z zamocowanymi do nich w trzech rzędach i na całej długości szczotkami 4 czyszczącymi tkaninę 5. Z obudową 1 urządzenia połączony jest wentylator 6 posiadający kanał 7 wylotowy. Mechanizm 8 napędza wałki 9 ciągnące i wałki 3. Tkanina 5 wprowadzona jest do komory 2 czyszczenia wałkiem 10 prowadzącym.

Działanie urządzenia jest następujące: tkanina 5 przeznaczona do produkcji wprowadzana jest do komory 2 czyszczenia poprzez wałek 10 prowadzący znajdujący się w płaszczyźnie pracy wałków 9 ciągnących. Proces

czyszczenia odbywa się w komorze 2 czyszczenia, na skutek pracy szczotek 4 czyszczących, których budowa pozwala na trzepanie z jednoczesnym szczotkowaniem tkaniny 5 obustronnie z talku. Usuwanie na zewnątrz pomieszczenia zanieczyszczeń z komory 2 oczyszczenia następuje poprzez cyrkulację powietrzną wyciągową, uzyskiwaną przez pracę wentylatora 6 i kanał 7 wylotowy. Mechanizm 8 napędowy nadaje ruch obrotowy na wałki 9 ciągnące i wałki 3.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do czyszczenia tkanin, zaopatrzone w elementy czyszczące w postaci obrotowych szczotek oraz wentylator i przewody wyciągowe, **znamiennie** tym, że włos czyszczący szczotek (4) jest rozmieszczony w trzech rzędach wzdłuż wałków (3), na których są osadzone szczotki (4), zaś wentylator (6) jest umieszczony w obudowie urządzenia stanowiącej komorę (2) czyszczenia.

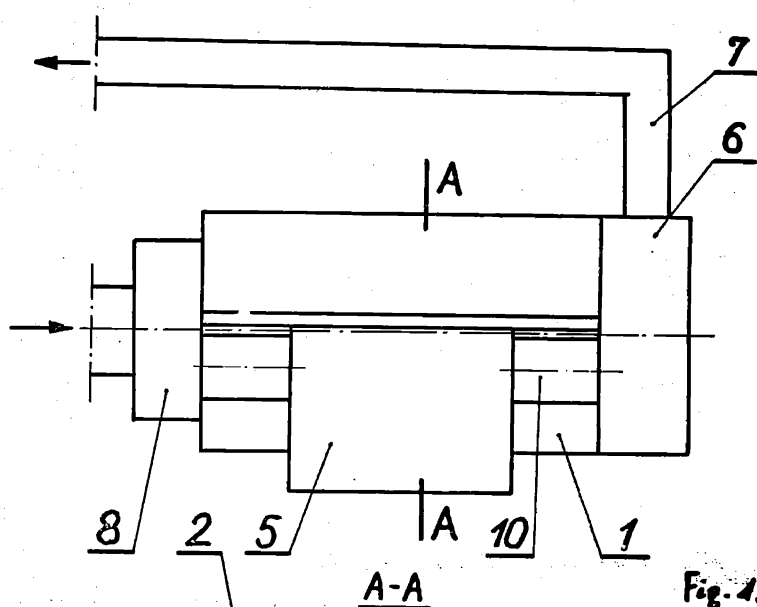


Fig. 4.

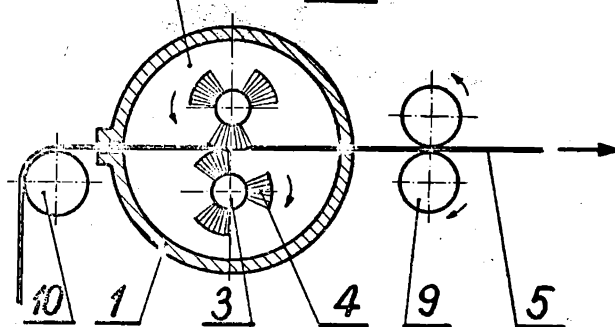


Fig. 2.