

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62335

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42 k, 50

Zgłoszono: 14. X. 1968 (P 129 508)

Pierwszeństwo: _____

MKP G 01 n, 33/36

Opublikowano: 20. III. 1971

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogusław Kalka, Jan Zimnoch, Kazimierz Pieciul

Właściciel patentu: Białostockie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Fasty”, Białystok (Polska)

Urządzenie do badania przędzy promieniami nadfioletowymi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania przędzy promieniami nadfioletowymi mające na celu wykrywanie w przędzy zaistniałych pomieszań włókien o różnych właściwościach chemicznych i różnym składzie mieszanki przędzalniczej.

W przędzalniach jako surowca do wytwarzania przędzy używa się włókien naturalnych, sztucznych i syntetycznych jednorodnych lub w mieszankach. Wprowadzenie do produkcji różnych rodzajów surowca o odmiennych właściwościach i budowie chemicznej i różnego powinowactwa do barwników, stwarza konieczność badania przędzy dla wykrycia pomieszań różnych włókien i przędz.

Obecnie do badania przędzy promieniami nadfioletowymi stosowane są lampy ręczne, którymi naświetla się przędzę umieszczoną na wózkach jeźdźkowych lub skrzyniach.

Dotychczas stosowane urządzenia do badania przędzy przez naświetlanie promieniami nadfioletowymi przy użyciu ręcznych lamp nie mogą być stosowane przy masowej produkcji, ponieważ są mało wydajne oraz nie zapewniają właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obsługi.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do badania przędzy promieniami nadfioletowymi, umożliwiającego w warunkach masowej produkcji przemysłowej wykrycie pomieszań przędzy, jak również wykrycie pomieszań włókna w przędzy, przy zapewnieniu odpowiedniej wydajności bada-

2

nia i właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie urządzenia do badania przędzy według wynalazku, wyposażonego w lampy fluorescencyjne usytuowane nad przenośnikiem taśmowym, na którym znajduje się badana przędza. Lampy fluorescencyjne zamocowane są w kierującej osłonie której ściany nachylone są do siebie pod kątem α równym $30-60^\circ$, co podyktowane jest koniecznością skupienia promieni nadfioletowych w polu obserwacji badanej przędzy i stanowi jednocześnie zabezpieczenie wzroku obsługi przed promieniowaniem lamp.

Lampy z osłoną kierującą umieszczone są w komorze roboczej, która ogranicza dostęp światła zewnętrznego na pole obserwacji naświetlanej przędzy. W dolnej części jednej ze ścian osłony kierującej znajduje się wlot wyciągu miejscowego do usuwania zjonizowanego powietrza.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku mechanizuje czynności badania przędzy, co zmniejsza pracochłonność i poprawia organizację pracy. Ponadto zapewnia poprawę warunków bezpieczeństwa i higieny pracy poprzez usuwanie zjonizowanego powietrza.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 przedstawia urządzenie w widoku z przodu. Urządzenie do badania przędzy wyposażone jest we

fluorescencyjne lampy 3 usytuowane nad taśmowym przenośnikiem 2, na którym znajduje się badana przędza 1.

Lampy 3 zamocowane są w kierującej osłonie 9, której ściany 11 i 12 nachylone są do siebie pod kątem α równym 30—60°, a górna część osłony 9 jest w kształcie wycinka walca 13. Lampy 3 z kierującą osłoną 9 umieszczone są w komorze 10 roboczej. W dolnej części ściany 12 osłony 9 znajduje się wlot 14 wyciągu miejscowego w skład którego wchodzi wentylator 7 i przewód 8. Przenośnik 2 taśmowy napędzany jest silnikiem 4 poprzez przekładnię 5 i 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do badania przędzy promieniami nadfioletowymi, **znamiennie tym**, że posiada fluorescencyjne lampy (3), usytuowane nad taśmowym przenośnikiem (2), zamocowane w kierującej osłonie (9), której ściany (11) i (12) są nachylone do siebie pod kątem (α) równym 30—60°, przy czym fluorescencyjne lampy (3) umieszczone są w komorze (10), która ogranicza dostęp światła zewnętrznego na pole obserwacji.

