

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64660

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 86 a, 2

Zgłoszono: 02.III.1970 (P 139 110)

Pierwszeństwo: _____

MKP D 02 h, 11/00

Opublikowano: 25.IV.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Leszek Durys, Feliks Bienias

Właściciel patentu: Biuro Projektowania Zakładów Włókienniczych, Łódź (Polska)

Urządzenie do odpylania krosna tkackiego

1
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odpylania krosna tkackiego.

Dotychczas do odpylania krosien tkackich stosowane były zbiorowe instalacje odpylające z rozbudowanym systemem przewodów rurowych, zaopatrzonych w zespoły okapów i ssaw oraz komory filtracyjne lub wolnostojące filtry workowe i pomieszczenia wentylatorów wyciągowych. Znanie są również indywidualne urządzenia odpylające wbudowane w krosno, zaopatrzone w worki filtracyjne lub wolnostojące filtry workowe. Urządzenia te ze względu na dużą powierzchnię zajmowaną przez filtry, mogły być wbudowywane jedynie w nieliczne typy krosien, a i w tych przypadkach były trudne w obsłudze i konserwacji.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności znanych urządzeń odpylających krosna tkackiego. Urządzenie według wynalazku składa się z okapu i ssaw umieszczonych w strefie nicielnic i płochy, połączonych przewodem rurowym ze znanym urządzeniem wymuszającym przepływ powietrza wbudowanym w korpus krosna, oraz z przewodów odprowadzających, zakończonych wylotowymi dyszami przylegającymi do wytwarzanej na krośnie tkaniny. Urządzenie według wynalazku czyni zbędnym stosowanie filtrów workowych, ponieważ drobne włókienka i pył powstający w procesie tkania, a odsysany przez okap i ssawy jest wraz z powietrzem tłoczony dyszami przez wytwarzaną na krośnie tkaninę, która spełnia jednocześnie funkcję tkaniny filtracyjnej.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku, którego fig. 1 przedstawia

2
schemat wbudowanego do krosna urządzenia odpylającego w widoku z góry, a fig. 2 przedstawia schemat urządzenia odpylającego wbudowanego do krosna w widoku z boku.

Do korpusu **1** krosna jest przytwierdzone znane urządzenie **2** wymuszające przepływ powietrza, połączone doprowadzającymi rurowymi przewodami **3** ze ssawami **4** umieszczonymi w strefie płochy i nicielnic oraz odprowadzającymi przewodami **5** z dyszami **6**, które obrysem swych otworów wywiewnych przylegają do tkaniny **7** po stronie jej nawijania na tkaninowy wał **8**. Napęd urządzenia odpylającego jest uruchamiany i zatrzymywany wraz z napędem krosna, dzięki czemu dysze **6** rozkładają równomiernie drobne włókienka i pył na przesuwającej się po ich wylotach tkaninie **7**. Drobne włókienka osadzone na tkaninie **7** wiążą się częściowo ze strukturą tej tkaniny, zaś reszta tych włókienek i pyłu są usuwane w procesach wykończeniowych.

Urządzenie odpylające według wynalazku pozwala na wyeliminowanie kosztownej instalacji odpylającej oraz filtrów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odpylania krosna tkackiego, składające się z ssaw umieszczonych w strefie nicielnic i płochy oraz w przytwierdzone do korpusu krosna znane urządzenie wymuszające przepływ powietrza, **znamiennie** tym, że odprowadzające zapyłane powietrze przewody (**5**) są zakończone dyszami (**6**), których wylotowe otwory przylegają swym obrysem do wytwarzanej na krośnie tkaniny (**7**).

