



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48714

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 20.III.1963 (P 101 067)

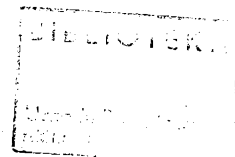
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XI.1964

Kl. 28 a, 9

MKP C 14 c 9/02

UKD



Współtwórcy wynalazku: inż. Jan May, inż. Jan Wilk, inż. Tadeusz Żyżniewski, inż. Tadeusz Kruszewski

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Obrońców Westerplatte, Łódź (Polska)

Środek do konserwacji cholew wałkujących

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do konserwacji cholew wałkujących na rozciągarkach niedoprzędu.

Rozciągarki są wyposażone w skórzane cholewy wałkujące, których zewnętrzna powierzchnia jest karbowana. Zadaniem tych cholew jest wałkowanie niedoprzędu. Cholewy te mają postać szeregowego pasa mocno naciągniętego na dwóch wałkach je napinających, przy czym niedopuszczalne są zwisy pasa ze względów technologicznych. Skórzane cholewy wałkujące, nie poddawane należytej konserwacji, ulegają w bardzo krótkim czasie ich używania całkowitemu zniszczeniu. Najbardziej rozpowszechnionym środkiem do konserwacji cholew wałkujących jest tran, którym natłuszcza się je co 5—8 godzin obustronnie. Stosowanie do tego celu tranu powoduje cały szereg trudności w procesach obróbki włókna. Przede wszystkim pierwsze partie niedoprzędu po każdorazowym natłuszczeniu nasiakają tranem, którego spieralność w procesach wykończalniczych włókna jest bardzo utrudniona. Z tego też względu te pierwsze partie niedoprzędu stanowią zwykłe odpadki cennego surowca. Poza tym trany pozostawiają na wyrobach włókienniczych bardzo nieprzyjemny zapach. Zapach ten jest zwłaszcza dokuczliwy w halach przędzalni.

Na cholewach konserwowanych tranem, na ich wewnętrznych powierzchniach osiada kurz tworząc lepka masę, która podczas postoju rozciąga-

2

rek skleja cholewy z wałkami tak mocno, że nie raz następuje rozerwanie cholewy przy ponownym rozruchu maszyn. Ta lepka masa podczas pracy rozciągarek jest poza tym stale wtłaczana do wnętrza skóry cholew pod dużym ciśnieniem wałków, na których są one rozpięte, tworząc wewnętrzną inkrustację, co powoduje łamliwość skóry, a tym samym skraca okres używalności bardzo kosztownych cholew.

Znane jest również konserwowanie cholew wałkujących olejem rycynowym, który również jest trudno spieralny, a poza tym powoduje nadmierne rozmiękczenie skóry i przy tym jest najdroższym środkiem konserwującym.

Myślą przewodnią wynalazku jest konserwowanie cholew wałkujących środkiem natłuszcza-
jącym łatwo spieralnym.

Konserwację cholew wałkujących osiąga się według wynalazku za pomocą środka konserwującego składającego się z oleju kopytkowego zawierającego dodatek środka jonowo, nieczynnego, zwłaszcza pochodnych estrów wyższych kwasów tłuszczowych i polialkoholi.

Do otrzymywania środka konserwującego według wynalazku stosuje się olej kopytkowy zarówno naturalny, jak i syntetyczny.

Co prawda znane jest natłuszczenie olejem kopytkowym przy wykończaniu skór garbowanych, lecz sam olej kopytkowy jest również trudno spieralny.

Oprócz tego środek konserwujący według wynalazku zawiera również dodatek alkoholu laurylowego, jako środka stabilizującego, zabezpieczającego przed zmetnieniem.

Zawartość środka jonowo nieczynnego oraz alkoholu laurylowego w środku do konserwowania cholew wałkujących wynosi po 5—20% wagowych w stosunku do wagi oleju kopytkowego. Dodatek środka jonowo nieczynnego stanowi 10 o spieralności środka według wynalazku z niedoprzędu i wyrobów z niego przy dalszej przeróbce włókna, a alkohol laurylowy jako środek stabilizujący jest dobrym rozpuszczalnikiem obydwu 15 składników i przy tym jest trudnolotny, co zapewnia trwałość środka przy składowaniu.

Środek do konserwacji cholew wałkujących jest łatwo spieralny, wpływa na znaczne przedłużenie okresu używalności tych cholew i spełnia wszystkie warunki wymagane procesem technologicznym zarówno w przędzalni, jak i przy dalszej 5 przeróbce włókien.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do konserwacji cholew wałkujących, 10 znamienny tym, że składa się z oleju kopytkowego, środka jonowo nieczynnego, zwłaszcza pochodnych estrów wyższych kwasów tłuszczowych i polialkoholi, oraz alkoholu laurylowego, przy czym zawartość środka jonowo nieczynnego 15 oraz alkoholu laurylowego wynosi po 5—20% wagowych w stosunku do wagi oleju kopytkowego.