

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 140246

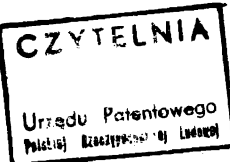
Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 83 05 25 (P. 242 223)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 84 12 03

Opis patentowy opublikowano: 88 02 29



Int. Cl.⁴ B65H 17/46

Twórcy wynalazku: Wiesława Krzemień, Marian Starzak, Zbigniew Janoszek,
Piotr Kulawik, Elżbieta Kowalska, Erwin Krótki,
Henryk Gęga
Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winylowych,
Oświęcim (Polska)

URZĄDZENIE WPROWADZAJĄCE TKANINĘ DO POWLEKARKI

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wprowadzające tkaninę do powlekarki zwłaszcza powlekarki dywanów. Podczas powlekania tkanin naprężenie tkaniny wprowadzanej do powlekarki powinno być jednakowe. Znane urządzenia wprowadzające tkaninę do powlekarki zaopatrzone są w wózek poruszający się prostopadle do osi powlekarki, wałków odwijających się oraz walców naprężających. Walce naprężające podczas procesu powlekania są w jednej pozycji i nie ma możliwości ich zmiany. Podczas odwijania tkaniny z beli zmienia się jej naprężenie, a ponieważ ustawienia walców naprężających nie można zmieniać, dlatego tkanina wprowadzana do powlekarki posiada różne naprężenia. Powoduje to nierównomierne powlekanie tkaniny.

Urządzenie według wynalazku zawiera wózek umieszczony na szynach zamocowanych do platformy, która osadzona jest na kołach poruszających się po szynach wzdłuż powlekarki. Z wózkiem połączony jest przegubowo naprężacz walcowy, z którym przegubowo połączony jest siłownik pneumatyczny. Siłownik połączony jest także z wózkiem. Do platformy jest zamocowany jeden koniec sprężyny, której drugi koniec zamocowany jest do stałego punktu znajdującego się poza urządzeniem. W czasie pracy urządzenia na wózku znajduje się biała tkanina, a wychodząca z niej wstęga tkaniny opasuje walce naprężacza znajdujące się na obu parach jego ramion. W tak skonstruowanym urządzeniu naprężenie tkaniny wprowadzanej do powlekarki jest stałe, ponieważ wszelkie zmiany naprężenia na wejściu są kompensowane przez odpowiednie ustawienie naprężacza.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia schemat urządzenia.

Urządzenie zawiera platformę 1 osadzoną na kołach, które poruszają się po szynach 2 wzdłuż powlekarki. Do szyn 1 przymocowane są zderzaki 3 ograniczające ruch platformy 1. Na platformie 1 są szyny 5, usytuowane prostopadle do szyn 2. Na szynach 5 umieszczony jest wózek 6. Z wózkiem 6 połączony jest przegubowo naprężacz walcowy 7, który składa się z dwu par ramion połączonych nieruchomymi względem nich walcami. Naprężacz walcowy 7

jest przegubowo połączony z silnikiem 9 oraz wózkiem 7. Siłownik 9 jest połączony pneumatycznie z rozdzielaczem powietrza 4, który przymocowany jest do szyn 2 pomiędzy zderzakami 12. Na wózku 6 umieszczona jest biała 13 tkaniny 10. Platforma 1 zaopatrzona jest w sprężynę 11, której drugi koniec zamocowany jest do stałego punktu 14 mieszczącego się poza urządzeniem.

Urządzenie działa w następujący sposób: Zmiana naprężenia tkaniny 10 odwijanej z bębni 13 powoduje przesuwanie się platformy 1. Platforma 1 przesterowuje zderzakami 12 rozdzielacz 4 powietrza, który podaje powietrze do siłownika 9. Powoduje to obrót naprężacza 7 walcowego wokół osi 8 obrotu, a tym samym zmianę kąta opasania tkaniny 10 na naprężaczu 7. Siła rozciągająca tkaninę 10 wraca do siły założonej równoważąc siłę w sprężynie 11, natomiast platforma 1 wraca do pozycji wyjściowej. Rozdzielacz 4 powietrza także wraca do pozycji wyjściowej i do siłownika przestaje być podawane powietrze.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Urządzenie wprowadzające tkaninę do powlekarki, zawierające wózek poruszający się prostopadle do osi powlekarki i naprężacz walcowy, z n a m i e n n e t y m, że wózek (6) umieszczony jest na szynach (5) zamocowanych do platformy (1) osadzonej na kołach poruszających się po szynach (2) prostopadłych do szyn (5) a usytuowany na wózku (6) naprężacz (7) połączony jest przegubowo z siłownikiem (9), który połączony jest z wózkiem (6), przy czym do platformy (1) zamocowany jest jeden koniec sprężyny (11), której drugi koniec jest zamocowany do stałego punktu znajdującego się poza urządzeniem.

