



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40300

Kl. 76 c, 12/10

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych *)

Dolh 5/22

Bielsko-Biała, Polska

Sposób prowadzenia niedoprzędu w przedzarkach i skręcarkach obręczkowych

Patent trwa od dnia 23 czerwca 1956 r.

Wynalazek dotyczy sposobu prowadzenia niedoprzędu w przedzarkach i skręcarkach obręczkowych.

W stosowanych dotychczas przedzarkach obręczkowych aparat rozciągowy ustawiony jest skośnie względem osi wrzecion. Przy tym, aby móc zdejmować pełne kopki z przędzą, bez specjalnego obniżenia ławy wrzecionowej, aparat rozciągowy jest nieco przesunięty do środka maszyny. Powoduje to, że wytworzony balon od oczka prowadnika do biegacza nie ma jednakowych oporów tarcia w całym oczku, ani takich samych naprężeń na całym obwodzie wrzeciona. Wynikiem tego jest nierównomierność skrętu oraz częste zrywy przędzy. Próbowano temu zaradzić przez zmianę kąta nachylenia aparatu rozciągowego lub przez ustawienie wrzecion pod kątem, pochylonych w kierunku aparatu rozciągowego, lecz rozwią-

zania takie nie dają zupełnie dobrych wyników. Stale istnieje na przednim wałku tak zwany „łuk opasania” tasiemki niedoprzędu, który jest mniej skręcony i co powoduje zrywy przędzy przy wielkich obrotach wrzecion. Wady te usuwa sposób prowadzenia niedoprzędu w przedzarkach i skręcarkach według wynalazku, który polega na tym, że niedoprzęd prowadzony jest dokładnie pionowo po stycznej, między wałkami rozciągowymi i w osi pionowej wrzeciona.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, który przedstawia sposób prowadzenia niedoprzędu na przęśnicach obręczkowych według wynalazku, przy czym 2 przedstawia parę wałków rozciągowych tylnych aparatu rozciągowego, 4 — wałki rozciągowe przednie, 3 — podtrzymywacz niedoprzędu, 5 — prowadnik z oczkiem do przędzy, 6 — balon wytworzony przez przędzę, 7 — obręczkę, 8 — biegacza, wreszcie wrzeciono z nałożoną cewką 9, na którą nawija się przędza.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Konstanty Bizoń.

Jak wynika z rysunku niedoprzęd prowadzony jest pionowo i po stycznej między parami wałków rozciągowych 2 i 4, przy tym wychodząc z wałków 4 niedoprzęd przebiega dalej dokładnie wzdłuż osi pionowej wrzeczona 6 cewki 9. Przez taki układ prowadzenia przędzy, w balonie istnieją stale równomierne naprężenia. Również w oczku przewodnika 5 opory przędzy są takie same, w każdym położeniu biegacza. Nie ma jednostronnego obciążania oczka w przewodniku 5 i wycierania się w nim śladu przebiegu przędzy. Wskutek powyższego przędza jest bardziej równa i znacznie mniej jest zrywów, wskutek czego wzrasta wydajność maszyny. Przy skręciarkach zachodzi ta różnica, że nie prowadzi się niedoprzędu lecz przędę wskutek czego nie ma rozciągania pomiędzy parami wałków 2 i 4.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób prowadzenia niedoprzędu w przędzarkach lub skręciarkach obręczkowych, znamienny tym, że niedoprzęd lub przędza prowadzi się pionowo w dół po stycznej między wałkami rozciągowymi maszyny, przy czym ta pionowa styczna tworzy linię prostą z osią wrzeczona przędzarki lub skręciarki i utworzony przez niedoprzęd lub przędzę balon w stosunku do tej osi w każdym położeniu biegacza posiada kształt identyczny, to jest opisuje identyczną krzywą.

Biełska Fabryka Maszyn
Włókienniczych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

