

2
Warszawa, dnia 5 grudnia 1950 r.



DO 16 1/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33947

Kl. 76 c, 13/09

Julian Hunka

(Łódź, Polska)

i Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrebnione

(Łódź, Polska)

Przyrząd do uruchamiania wrzecion dwuskrętowej skrzędarki

Udzielono z mocą od dnia 4 czerwca 1949 r.

W dwuskrętowych skrzędarkach uruchomienie poszczególnego wrzeciona wymaga pewnej zręczności obsługi ze względu na odpowiednią kolejność i odpowiedni okres czasu włączania wrzeciona i aparatu odbierającego skręconą nić. Aparat odbierający powinien być uruchomiony w momencie, gdy wrzeciono osiągnęło już ilość obrotów dostateczną dla wytworzenia odpowiedniej siły odśrodkowej w wirującej nici, gdyż wcześniejsze włączenie aparatu może spowodować zryw, bądź zakleszczenie nici o obudowę wrzeciona, bądź też odbiór pewnego odcinka nieskręconej nici, natomiast w przypadku zbyt późnego włączenia aparatu odbierającego odcinek wirującej nici zostanie uszkodzony przez nadmierne skręcenie.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest usunięcie tych wad oraz uproszczenie obsługi przy uruchomieniu wrzecion przez zastosowanie jednej dźwigni do włączania i wyłączania poszcze-

gólnych wrzecion łącznie z aparatem odbierającym.

Załączony rysunek przedstawia na fig. 1 wrzeciono dwuskrętowej skrzędarki w czasie pracy, fig. 2 zaś — wrzeciono zahamowane i wyłączony aparat odbierający nić.

Na dźwigni 5, osadzonej przegubowo na stałym łożysku 11, ułożyskowane są rolka 7 i cewka nawojowa 9, a pomiędzy nimi jeden koniec łącznika 4, którego drugi koniec połączony jest przegubowo z prawym ramieniem dwuramiennej dźwigni 3, ułożyskowanej na stałym łożysku 14, lewe zaś ramie tej dźwigni posiada płytkę hamulcową mogącą dotykać do powierzchni krążka 2, sztywno osadzonego na wrzecionie 1. Dwuskrętowe wrzeciono 1 wiruje dookoła osi A — A i skręcona nić wyprowadzana jest do aparatu, który składa się z rolek 6, 7, 8 i cewki nawojowej 9. Skręcona nić przez rolki dociskowe 6 i 7 skierowana zostaje poprzez wodzik 10 do cewki na-

wojowej 9. Rolka 7 i cewka nawojowa 9 napędzane są obwodowym tarcie przez rolki 6 i 8, osadzone obrotowo w stałych łożyskach 12 i 13. (Dla niekomplikowania opisu pominięty został sposób przytwierdzenia osi cewki 9 do dźwigni 5 i rodzaj napędu wrzeciona 1).

W celu unieruchomienia wrzeciona 1 należy (fig. 2) dźwignię 5 wychylić ku górze, a wówczas połączony z dźwignią 5 łącznik 4 ciągnie za sobą prawe ramię dźwigni 3, opuszczając lewe ramię dźwigni ku dołowi, przysuwa płytkę hamulcową do powierzchni krążka 2, przy czym aparat odbierający nić przez uniesienie rolki 7 i cewki 9 zostaje wyłączony, dzięki czemu nie ma potrzeby wyłączania ruchu obrotowego rolek 6 i 8.

W celu uruchomienia wrzeciona wraz z aparatem odbierającym nić (fig. 1) wystarczy wychylić dźwignię 5 ku dołowi. Długość łącznika 4 winna być tak ustalona by wyłączenie hamulec wrzeciona nastąpiło przed włączeniem aparatu odbierającego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do uruchomienia lub zatrzymywania wrzecion dwuskrętowej skrzętki, znamieny tym, że posiada dźwignię (5); osadzo-

ną przegubowo na stałym łożysku (11), na której ułożyskowana jest rolka naciskowa (7) i cewka nawojowa (9), napędzane tarcie przez rolki (6 i 8), osadzone w stałych łożyskach (12 i 13), a w przelocie pomiędzy rolką (7) i cewką (9) z dźwignią (5) jest sprzężony przegubowo łącznik (4), którego drugi koniec połączony jest również przegubowo z prawym ramieniem dwuramienną dźwigni (3) osadzonej w stałym łożysku (14), lewe zaś ramię tej dźwigni jest zaopatrzone w płytkę hamulcową, mogącą dotykać do powierzchni krążka (2), sztywno połączonego z wrzecionem (1), w chwili gdy dźwignia (5) podniesiona jest do góry i na odwrót zwalnia go, gdy jest ona opuszczona ku dołowi.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że długość łącznika (4) jest tak dobrana, aby przy uruchomianiu wrzeciona (1) było ono włączone wcześniej niż aparat odbierający (7, 9).

Julian Hunka
Centralne Biuro Techniczne
Przemysłu Maszyn Włókienniczych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

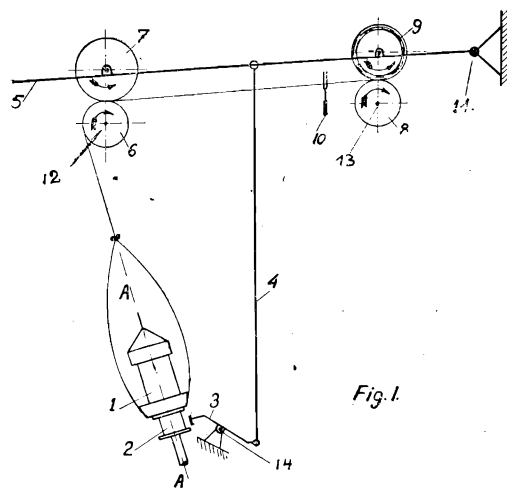


Fig. 1.

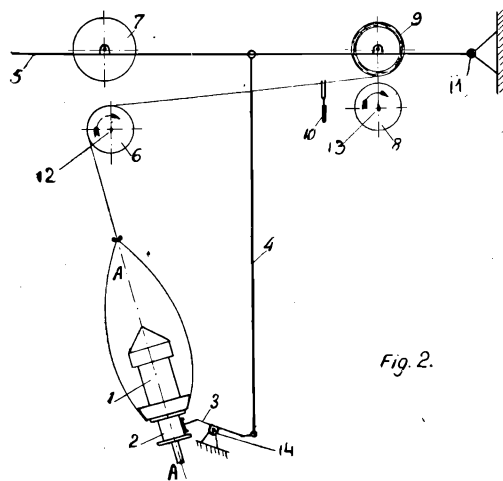


Fig. 2.