

20 stycznia 1930 r.



B 65 h 59/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11083.

Kl. 76 d 7.

Josef Klima
(Biała, Polska)
i Rudolf Sikora
(Bielsko, Polska).

Przyrząd do dwojenia przędzy z cewek krzyżowych na zwijarce krzyżowej.

Zgłoszono 7 listopada 1927 r.
Udzielono 4 października 1929 r.

Dwojenie przędzy z cewek krzyżowych, w szczególności barwionych, z cienką przędzą, np. o numerach $\frac{1}{52}$, $\frac{1}{54}$ mm (w mierze metrycznej), można było dotychczas wykonywać bezpośrednio jedynie na niciarce.

Cewki, które przy procesie farbiarskim ulegały w mniejszym lub większym stopniu spłśnieniu, przeciwstawiły odwijaniu tak znaczny opór i pociągały za sobą skutkiem częstego zrywania się nitki tyle przerw w produkcji, że, aby utrzymać jaką taką wydajność maszyn, trzeba było zwiększać obsługę. Dużą wadą tych dublowanych gatunków przędzy była nierówność jej wywołana częstymi przerwami w pracy.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższe braki i pozwala przy nielicznej obsłudze, a znacznej wydajności, na dobre przewijanie i dwojenie przędzy z barwionych cewek krzyżowych na zwijarce krzyżowej; cel ten osiąga się przez celowe osadzenie cewek krzyżowych i prowadzenie przędzy przy zastosowaniu jako regulatora napięcia czułego i podatnego wodzika nitki.

Fig. 1 uwidocznia przyrząd umieszczony w zwijarce krzyżowej.

Dwa ramiona 8 podtrzymują na postumencie 7 zwijarki krzyżowej wał 9, do którego przysrubowany jest dla każdej nitki 10, odwijającej się z cewki, regulator napięcia 11. Przez wodzik nitki 2 tego re-

gulatora przeprowadzona jest nić, odwijająca się z barwionej cewki krzyżowej 1, umieszczonej u góry, ku samoczynnemu przyrządowi 5, wstrzymującemu ruch w razie zerwania się nitki. Następnie nić biegnie przez krążek kierujący 4 ku wałkowi do nawijania 5, poczem nawija się na cewkę krzyżową 6. Wstawienie regulatora napięcia 11 pozwala nie tylko uniknąć zrywania się nici na samym początku, ale także na elastyczne wyrównanie każdego zahamowania przy odwijaniu, wobec czego unika się rwania najcieńszej nawet przędzy. Regulator napięcia 11 może być uruchomiany zapomocą ciężaru lub, jak na rysunku podano, zapomocą małej sprężynki naciskowej 12.

Jeżeli nitka 10 odwija się z większą nieco trudnością z cewki 1, to wózek 2 nitki ustępuje ku dołowi, skutkiem czego

unika się szarpnięć, a zatem i zrywania się nici.

W ten sposób zwiększa się wydajność zwijarki, a dwojona przędza odznacza się dużą równością.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do dwojenia przędzy z cewek krzyżowych na zwijarce krzyżowej, znamieny tem, że krzyżowe cewki pierwotne (1) osadzone są u góry, a pomiędzy nimi a przyrządem wstrzymującym ruch (3) umieszczony jest czuły regulator napięcia (11).

Josef Klima.

Rudolf Sikora.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

