

URZĄD PATENTOWY



D056 47/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 950.

Kl. 52 a₃₅.

The Singer Manufacturing Company,
Elizabeth (St. Zj. Am.).

Przenośnik nici przy maszynach do szycia.

Zgłoszono: 1 marca 1920 r.

Udzielono: 13 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 21 kwietnia 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przenośnika nici, wykonywującego przejmowanie nici, względnie ich odciąganie nie tylko podczas częściowego swojego podnoszenia, lecz również podczas częściowego swojego opadania, przy czem nawlekanie tego przenośnika nici może być wykonywane szczególnie łatwo i bez straty czasu.

Wynalazek znajduje szczególne zastosowanie przy maszynach o kilku igłach.

Na rysunku fig. 1 jest końcowym widokiem głowicy maszyny do szycia z nowym przenośnikiem nici,

fig. 2 jest bocznym widokiem części głowicy maszyny,

fig. 3 i 4 są perspektywicznymi oddzielnymi widokami przenośnika nici.

Przy wiązadle 9, zaciśniętem na pręcie igielnym 5, znajduje się nasadka 9¹, do któ-

rej jest pionowo i przestawialnie przymocowany trzpień przyrządu 10 do przejmowania nici. Przenośnik nici 10 składa się z kątowno ukształtowanej płyty, której część wystająca bocznie z głowicy maszyny jest ukształtowana w formie litery U, a więc posiada dwa ramiona 12 i 14, zaopatrzone przy swoich górnych krawędziach w nacięcia lub przy końcu w otwarte szpary, w które zostają wprowadzone nitki 24. Nad bokiem ramienia 12, przy którym wstępują nitki ze szpulki, rozciąga się paluch ochronny 13, przerzucony przez szpary prowadzące nitki i stanowiący z przenośnikiem nitki jedną całość, lub też z nim w znany sposób połączony. Paluch ten służy do zatrzymywania nitek w ich szparach.

Na czopie 19 przy wewnętrznym boku płyty czołowej 2 jest obracalnie urządzona

dźwignia 18, uruchamiana zapomocą ramienia 20, umocowanego na przecie przyciskowym 3. Ramię 20 niesie przy swoim zewnętrznym końcu czop krążkowy 21, zachodzący w szparę 18¹ przy końcu dźwigni 18 (fig. 4). Drugi koniec 22 dźwigni 18 jest rozszerzony i zachodzi przy podnoszeniu się przenośnika nici pomiędzy jego ramiona 12 i 14.

Bocznie przy głowicy maszyny i bocznie do drogi ruchu palucha ochronnego 13 ze strony wchodzenia nitki jest przestawialnie umocowany paluch 23, ku któremu zostają prowadzone nitki przy opuszczaniu się przenośnika nitek.

Przy nawlekaniu maszyny nitki 24 zostają przeprowadzane przez, nieprzedstawione na rysunku, przyrządy do napinania nitek pod paluch ochronny 13 do otwartych szpar ramion 12 i 14 przenośnika nitki, potem przez prowadnicę 25 nitek głowicy 26 igły, a stąd do igieł.

Prostota i łatwość nawlekania przy pomocy powyżej opisanego przenośnika nitek jest oczywista. Zamiast wymagającego dużej ilości czasu przeciągania końców nitek przez małe otwory w zwykłym ramieniu przenośnika nici, robotnik winien przy niniejszym przenośniku nitek zwyczajnie je ułożyć pod paluch ochronny 13 i dać im możność wślizgnięcia się w odpowiednie szpary ramion 12 i 14.

Przy końcu ruchu igieł wgórę przez zetknięcie końca 22 dźwigni 18 z rozciągającymi się pomiędzy ramionami 12 i 14 nitkami zostaje wykonane przyjęcie, względnie odciągnięcie nitek, podczas kiedy przy ruchu wdół przenośnika nitki do jego najgłębszego położenia zostaje uskutecznione naciąganie nitek w celu ustalania ściągów, przez stykanie nitek z paluchem 23.

Zamiast przedstawionych na rysunku szpar w przenośniku nitki mogą być również stosowane szpary innej formy, przy czem one muszą być z jednej strony otwarte, aby można było łatwo ułożyć nitki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośnik nici, służący do przejmowania nici ze szpulki przy maszynach do szycia, tem znamieny, że posiada pewną ilość nacięć lub otwartych szpar do prowadzenia nitek, przez które jest bocznie przetrzucony, połączony z przenośnikiem nici (10), paluch ochronny (13), zatrzymujący nitki w szparach i że w obrębie wywołanego przez ten przenośnik ruchu nitek są w taki sposób rozmieszczone górny i dolny organy zatrzymujące (22 wzgl. 23), że ma miejsce przejmowanie nitek, zarówno podczas częściowego ruchu wgórę, jak również i podczas częściowego ruchu wdół przenośnika nitek.

2. Przenośnik nici (10) podług zastrz. 1, tem znamieny, że posiada dwa leżące obok siebie ramiona (12 i 14), zaopatrzone w nacięcia lub otwarte szpary, podczas kiedy w bliskości ramienia (12) jest przewidziany, połączony z przenośnikiem nitek, paluch ochronny (13) w celu przytrzymywania nitek w ich szparach, i, że górny organ zatrzymujący (22) jest w taki sposób urządzony, że przy ruchu wgórę przenośnika nitek oddziałują on na rozciągające się pomiędzy obu ramionami (12 i 14) nitki, podczas kiedy dolny organ zatrzymujący (23), przy ruchu wdół przenośnika nitek, oddziałują na nitki, rozciągające się od szpulki do przenośnika nitek.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. B r o k m a n,
rzecznik patentowy.

