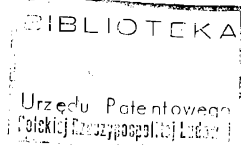


Opublikowano dnia 20 lipca 1955 r.



D056 37/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37663

Kl 52 a, 51/01

Spółdzielnia Pracy Naprawy i Sprzedaży Maszyn do Szycia *)

Łódź, Polska

Urządzenie tnące do maszyny stębnówki

Udzielono patentu z mocą od dnia 21 października 1953 r.

Znana jest maszyna szwalnicza stębnówka, wykonująca w tkaninie ścieg prosty. Znane jest również urządzenie tnące do maszyny stębnówki typu „Singer”, nadające się także do innych typów maszyn w przypadku przeprowadzenia zmian konstrukcyjnych w maszynie. Zastosowanie do maszyny stębnówki urządzenia tnącego według wynalazku, umożliwia cięcie tkaniny w momencie włączenia urządzenia bez zmiany konstrukcji maszyny. Urządzenie tnące pozwala więc wykonywać za pomocą tej samej maszyny zarówno znaną czynność stębnowania, jak i cięcia tkaniny. Przyczynia się przez to do podniesienia jakości produkcji i skrócenia czasu potrzebnego na wykonanie odzieży.

Na rysunku przedstawiono podstawowe części składowe urządzenia tnącego według wynalazku,

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Roman Kulawiński.

przy czym fig. 1 uwidacznia widok od dołu maszyny stębnówki z wbudowanym urządzeniem tnącym, fig. 2 — widok z góry noża górnego ruchomego i noża dolnego, fig. 3 — widok z przodu noża górnego ruchomego i dźwigni, fig. 4 — widok z boku z odchyleniem w prawo jarzma, fig. 5 — widok z góry z odchyleniem w prawo jarzma, fig. 6 — widok z boku jarzma, fig. 7 — widok z góry jarzma, fig. 8 — widok z boku z odchyleniem w prawo podstawy, fig. 9 — widok z boku podstawy, fig. 10 — widok z góry podstawy, fig. 11 — widok z boku z odchyleniem w prawo suwaka, fig. 12 — widok z boku suwaka, fig. 13 — widok z góry suwaka, fig. 14 — widok z boku dźwigni, fig. 15 — widok z góry dźwigni, fig. 16 — widok z boku z odchyleniem w prawo noża dolnego, fig. 17 — widok z boku noża dolnego, fig. 18 — widok z góry noża dolnego, fig. 19 — widok z góry sworznia, fig. 20 — widok z boku sworznia, fig. 21 — widok z boku noża górnego,

fig. 22 — widok z góry noża górnego, fig. 23 — widok z boku łożyska, fig. 24 — widok z góry łożyska.

Do podstawy 1 przymocowane jest wkrętami 15, 15' jarzmo 2, w sposób umożliwiający mu ruch wahadłowy. Części składowe 1, 2 urządzenia przymocowane są do korpusu 12 maszyny wkrętami 16, 16'. Podstawa 1 może być przesuwana za pomocą wyciętych w niej kanałów wzdłużnych 17, 17' w kierunku poosiowym, w zależności od wymogów regulacji styku noży tnących. Do jednej strony jarzma 2 przykręcony jest wkrętami 18, 18' nóż górny 3 ruchomy, z drugiej strony znajduje się otwór 19 wzdłużny, służący do połączenia jarzma 2 z dźwignią 4 przy pomocy sworznia 7 osadzonego przesuwnie w dźwigni 4, przymocowanej wkrętami 20, 20' do dolnego wałka 11 prowadzącego. Suwak 5 włącznikowo-wyłączeniowy przymocowany jest do korpusu 12 maszyny dwoma wkrętami 21, 21' w ten sposób, że może wykonywać ruch przesuwany do przodu i ku tyłowi. Na jednym końcu suwaka 5 znajdują się widełki 22, w których spoczywa główka sworznia 7. Sworzeń ten można wepchnąć rączką 10, do kanału 19, znajdującego się w jarzmie 2, lub wyciągnąć go z niego, z tym, że sworzeń 7 wepchnięty włącza nóż górny 3 do pracy, wyciągnięty wyłącza go z pracy. Samoczynnemu włączaniu czy wyłączaniu noża 3 przeciwdziała sprężyna 13 płaska. Łożysko 6 przymocowane jest do korpusu 12 maszyny wkrętami 23, 23'. Ma ono za zadanie wzmocnić ułożyskowanie wałka 11 prowadzącego.

Nóż dolny 8 przykręcony jest dwoma wkrętami 24, 24' do płytki ścięgowej 25 przymocowanej do korpusu 12 wkrętami 26, 26'. Płytką ścięgową 25 posiada wklęsłe wgłębienie 9 i wycięty kanał 28, umożliwiający przepustowość tkaniny w czasie cięcia nożami 3, 8. Wałek 11 wraz z dźwignią 4, w której znajduje się sworzeń 7, wykonuje ruch wahadłowy zgodnie z obrotami maszyny. Działaniem suwaka 5 przesuniętego w kierunku jarzma 2,

sworzeń 7 zostaje odepchnięty widełkami 22 w podłużny kanał 19 jarzma 2, które pod działaniem sworznia 7 wykonuje obrót wahadłowy razem z nożem górnym 3, który jest przykręcony do drugiej strony jarzma 2. Dzięki przyleganiu górnej części noża 3 do noża 8 przykręconego do płytki ścięgowej 25, przez ruch wahadłowy noża 3 powstaje proces cięcia materiału. Z chwilą wyciągnięcia suwaka 5, a przez to sworznia 7, nóż 3 zostaje wyłączony z procesu cięcia i przez działanie sprężyny 14 śrubowej powraca do położenia wyjściowego. Włączanie i wyłączanie urządzenia tnącego może się odbywać zarówno w stanie spoczynku jak i w czasie ruchu maszyny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie tnące do maszyny stębnówki posiadające napęd od dolnego wałka prowadzącego i wykonujące czynność cięcia od dołu wahadłowo, znamienne tym, że składa się z podstawy (1), jarzma (2) przymocowanych do korpusu (12) maszyny, noża górnego (3) ruchomego, dźwigni (4) z sworzniem (7) przymocowanej do wałka (11) prowadzącego, suwaka (5) posiadającego widełki (22), rączki (10) służącej do wypychania i wypychania sworznia (7) w kanale (19).
2. Urządzenie tnące do maszyny stębnówki według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada sprężynę (13), łożysko (6) i nóż dolny (8) przymocowany do płytki ścięgowej (25) posiadającej wklęsłe wgłębienie (9) i kanał (28) umożliwiający przepustowość tkaniny w momencie cięcia nożami (3, 8).

Spółdzielnia Pracy
Naprawy i Sprzedaży
Maszyn do Szycia

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 4

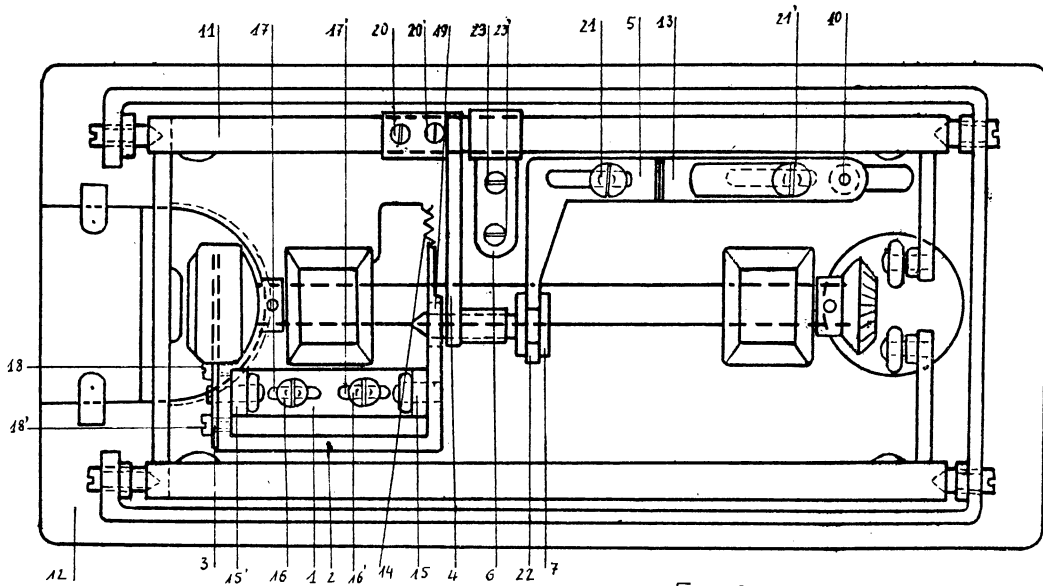


Fig. 3.

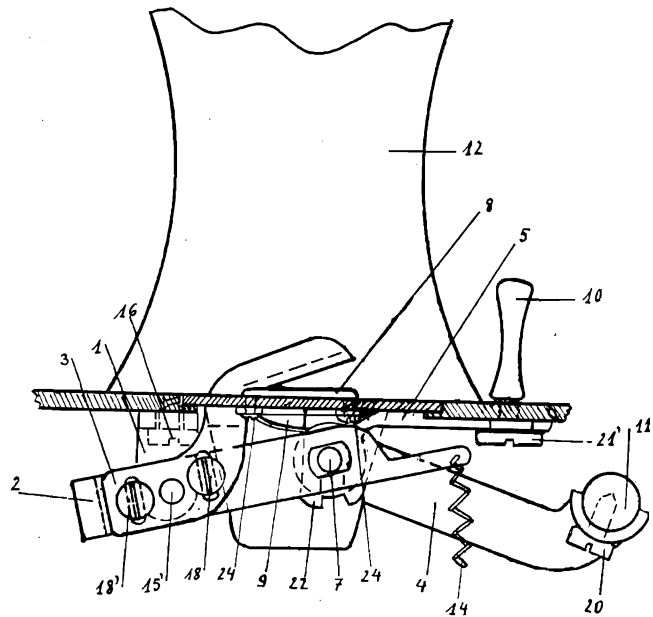


Fig. 2

