

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41167

Kl. 25 a, 22/01

Tadeusz Rut

Poznań, Polska

Suwak maszyny dziewiarskiej

Patent trwa od dnia 30 listopada 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest nowa konstrukcja suwaka maszyny dziewiarskiej. Konstrukcja ta daje nowy układ torów główek igieł na polu suwakowym oraz umożliwia zamocowanie na stałe wodzika nitki w środku suwaka. Przyjęty układ torów igieł, obok podawania automatycznego nitki, umożliwia również ręczne podawanie nitki przez układanie jej na wystających igłach.

Nastawianie suwaka na odpowiednią wielkość oczek odbywa się przez pokręcanie rękojeści. Takie rozwiązanie konstrukcyjne zmniejsza czas nastawiania suwaka do minimum.

Nowa konstrukcja obciążacza oczek zapewnia racjonalne obciążanie wyrabianych oczek i zapobiega spadaniu dzianiny z igieł.

Zastosowanie regulatora napięcia nitki w postaci zacisku płytkowego z odgiętą piętą oraz stalowego drutu umożliwia proste rozwiązanie konstrukcyjne wodzika nitki.

W celu jaśniejszego zrozumienia istoty wynalazku załączono schematyczne rysunki, na

których fig. 1 przedstawia układ krzywek 1, 2, 3 i 4 suwaka oraz tory igieł *a* na polu suwakowym, fig. 2 — widok z przodu suportu 7 suwaka z zamocowanymi krzywkami odchylnymi 1 oraz rękojeścią 5 suwaka i krzywką zapadkową 6, fig. 3 — widok z góry na suport suwaka, fig. 4 — widok z przodu na krzywkę obciążającą 12 oraz grzebień 14, fig. 5 — widok z góry na lewą krzywkę obciążającą 12, fig. 6 — widok z przodu na prawą krzywkę obciążającą 13, fig. 7 — widok z góry na prawą krzywkę obciążającą 13, fig. 8 — widok z przodu na wodzik nitki 16, fig. 9 — oczko dolne *e* wodzika nitki 16, fig. 10 — widok na oczko górne *f*, fig. 11 — widok z boku na wodzik nitki 16.

Odpowiednio odchylne krzywki 1 suwaka maszyny przedstawionego schematycznie na fig. 1, powodują w czasie pracy maszyny nowy układ torów igieł *a* na polu suwakowym charakterystyczny tym, że w środku suwaka igły pozostają w pozycji roboczej (wysuniętej do przodu).

Gałka 5 stanowiąca rękojeść suwaka połączona jest z krzywką zapadkową 6. Natomiast ko-

• łek 10 umieszczony na suporcie 7, w którym zamocowane są obrotowo krzywki odchylnie 1 odciągane sprężynami 11, powoduje przy pokręcaniu krzywką zapadkową 6 przesuw krzywek 1 w kierunku strzałki b. W ten sposób odbywa się nastawianie maszyny na odpowiednią wielkość oczek.

Obciąganie wykonanych oczek następuje przez ukośną krawędź c krzywki 12 lub 13 pokazanej schematycznie na fig. 4—7. Krzywka ta zamocowana jest obrotowo na wystającej z suwaka beleczce. Docisk krawędzi ukośnej do grzebienia 14 maszyny następuje poprzez działanie sprężyny 11. Krzywka obciągająca zwrócona jest częścią pracującą w kierunku środka suwaka. Suwak zaopatrzony jest w dwie takie krzywki ustawione symetrycznie do środka suwaka.

Napinanie nitki zachodzi w regulowanym śrubką 19 zacisku płytkowym 17 oraz napinaczu 20. Zacisk 17 dociskany jest sprężyną 18. Odgięta piętka d zacisku płytkowego umożliwia przechodzenie przez zacisk wszelkich zgrubień na wełnie (np. węzłków).

Zastrzeżenia patentowe

1. Suwak maszyny dziewiarskiej, znamieny tym, że posiada dwie odchylnie krzywki (1), które powodują nowy układ torów igieł, przy czym ten układ umożliwia na stałe zamocowanie w środku suwaka wodzika nitki (16).
2. Suwak według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada regulator do wielkości oczek wykonany w postaci krzywki zapadkowej (6) (fig. 2 i 3) i nastawiany przez pokręcanie rękojeści (5) suwaka.
3. Suwak według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że posiada obciągacz oczek w postaci dwóch krzywek (12 i 13) zamocowanych obrotowo, których krawędzie pracujące (c) zwrócone są do środka suwaka.
4. Suwak według zastrz. 1—3, znamieny tym, że posiada regulator napięcia nitki (fig. 8) w postaci zacisku płytkowego z odgiętą piętka (d).

T a d e u s z R u t

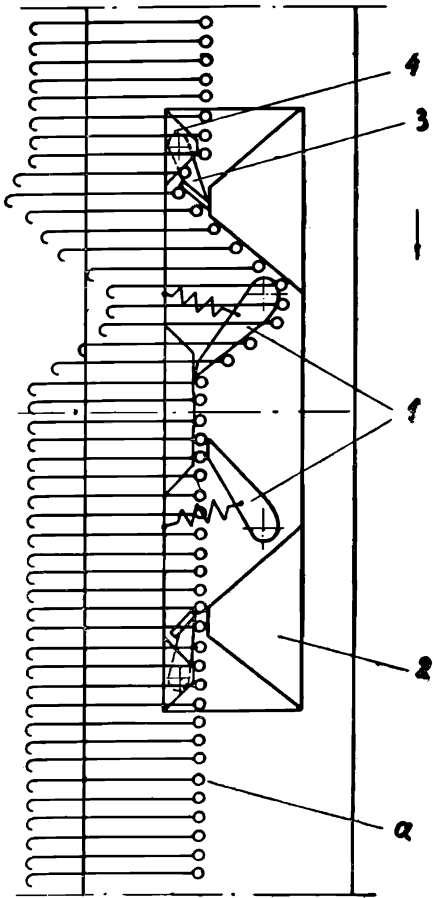


fig 1

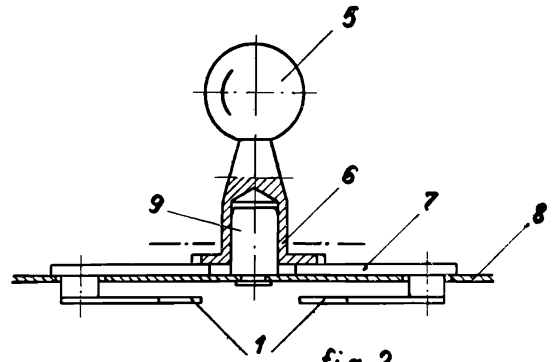


fig 2

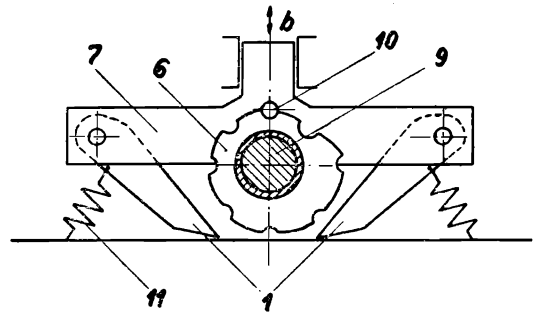


fig 3

