

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

59882

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28. III. 1967 (P 119 713)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15. VI. 1970

Kl. 25 a, 25/01

MKP D 04 b

15/02

**CZYTELNIA
UKD**

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

**Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:**

Stanisław Szyszko, Kraków (Polska)

Urządzenie do zmiany podawanej włóczki, lub podobnego materiału w maszynach dziewiarskich

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiany podawanej włóczki, lub podobnego materiału w maszynach dziewiarskich, nadający się do zastosowania w przypadku wykonywania dzianiny z więcej niż jednego rodzaju materiału, na przykład w kilku kolorach.

Dotychczas stosowane maszyny dziewiarskie przystosowane do wykonywania dzianiny dwukolorowej wyposażone są w dwie listwy o długości równej długości całej maszyny. Listwy te służą do prowadzenia wodzików włóczki, za pośrednictwem uchwytych mocowanych do wodzików i przesuwanych po wspomnianych listwach. Wodziki sterowane są urządzeniem przełączającym, zamontowanym na korpusie zamków poruszających igły. Ponadto urządzenie to musi być wyposażone w dwie szczotki zabezpieczające przed przedwczesnym zamykaniem się igieł.

Urządzenia tego typu mają szereg wad. Tak więc konieczność stosowania szczotek powoduje, że miejsce w którym dokonuje się dzianie jest zasłonięte, ponadto wodziki włóczki muszą być umocowane na długich ramionach, które przeszkadzają we wszystkich manipulacjach związanych z obsługą maszyny. W omawianych rozwiązaniach zwraca uwagę duża ilość szybko zużywających się i skomplikowanych części o wymaganej dużej dokładności. Opisanym wyżej wad nie ma urządzenie według wynalazku. Cel ten osiągnięto przez usytuowanie wodzików włóczki na brzegu maszy-

2

ny dziewiarskiej, skąd kolejno i stosownie do potrzeb zabierane są przez zabierak przymocowany na stałe do korpusu zamków maszyny.

Dokładniej przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok całego urządzenia zaś fig. 2 mechanizm blokujący w przekroju podłużnym. Do korpusu zamków 1 przesuwanego po płytach igłowych 2 przymocowany jest zabierak 3, czyli element chwytający i prowadzący suwaki 4, 5 wraz z połączonymi z nimi wodzilkami włóczki 6, 7. W zabieraku 3 osadzone są obrotowo na osi 8 zapadki 9, 10. Zapadki te są podparte sprężynami 11 i sterowane przełącznikiem 12.

Do brzegu płyt igłowych 2 przymocowany jest uchwyt 13 wyposażony w zatrzaski sprężynowe 14.

Praca na maszynie, w której stosuje się urządzenie według wynalazku, rozpoczynana jest w krańcowym położeniu korpusu zamków 1, od strony, przy której przymocowany jest uchwyt 13. W położeniu tym obydwa suwaki 4, 5 wsunięte są w otwory zabieraka 3, a drugimi końcami w odpowiadające im otwory w uchwycie 13.

Następuje teraz wybór odpowiedniego wodzika do pracy, przez przesunięcie przełącznika 12. Przesunięcie przełącznika 12 w taki sposób, że swoim występem pokonując opór sprężyny 11, naciśnie zapadkę 10, spowoduje że suwak 5 zostanie odryglowany i może być wysunięty z otworu zabieraka 3. Przesuwając korpus zamków 1 wzdłuż

plyt igłowych 2 powoduje się, że suwak 5 pozostaje w otworze uchwytu 13, przytrzymany jednym ze sprężynowych zatrząsków 14. Suwak 4 jest zabrany przez zabierak 3 i za pośrednictwem przymocowanego doń wodzika 6 podaje przenizaną przez ten wodzik włóczkę lub podobny materiał, do dziania.

W momencie gdy należy rozpocząć dzianie inną włóczką, ponownie dosuwa się korpus zamków 1 do uchwytu 13 i dokonuje zamiany wodzików 6, 7. Realizuje się to przez przesunięcie przełącznika 12 w przeciwne położenie. Zapadka 9 odryglowuje wtedy suwak 4, natomiast zapadka 10 uwolniona od nacisku przełącznika 12, pod wpływem sprężyny 11 opada ryglując suwak 5. Tak więc z kolei jest włączony do pracy następny wodzik 7 podając inną włóczkę, podczas gdy wodzik 6 pozostaje przytrzymany w uchwycie 13.

Przy pomocy urządzenia według wynalazku można wykonywać dzianiny z różnych materiałów

zwłaszcza różnobarwne. Zasadnicze zalety stanowią prostota budowy i obsługi urządzenia. Jego sprawność zwiększona jest dodatkowo tym, że miejsce w którym dokonuje się dzianie jest odsłonięte i umożliwia bezpośrednią obserwację i kontrolę dziania. Urządzenie nadaje się do zastosowania przy każdym typie maszyny dziewiarskiej płaskiej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zmiany podawanej włóczki lub podobnego materiału w maszynach dziewiarskich płaskich **znamiennie tym**, że do korpusu zamków (1) przymocowany jest zabierak wodzików (3) wyposażony w zapadki (9), (10) sterowane przełącznikiem (12), a do brzegu płyt igłowych (2) przymocowany jest uchwyt (13) z zatrząskami (14), przy czym suwaki (4), (5) wraz z wodzikami włóczki (6), (7) są zatrzymywane stosownie do potrzeb przez zabierak wodzików (3) lub uchwyt (13).

