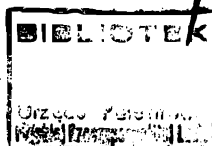




D 056 59/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42980

Kl. 52 a, 36/01

Widzewska Fabryka Maszyn Włókienniczych*)

Łódź, Polska

Przyrząd do nawijania nici w maszynie do szycia

Patent trwa od dnia 25 kwietnia 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do nawijania nici w maszynie do szycia, służący do nadawania metalowej cewce bębna ruchu obrotowego w celu nawinięcia na nią nici.

W porównaniu do znanych — przyrząd odznacza się prostą konstrukcją, na którą składa się dwa razy mniej części, niż to ma miejsce w konstrukcjach dotychczasowych.

Przyrząd do nawijania nici według wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny tego przyrządu, a fig. 2 — jego widok z góry. Posiada on postać cylindrycznego klocka 1 osadzonego obrotowo w otworze wykonanym w ramieniu główki 11 maszyny do szycia. Na górnej powierzchni tego klocka zamocowane jest dwoma wkrętami 7 ramię 13, zaopatrzone w uchwyt 10 do ręcznego przekręcania. Zarówno w ramieniu 13, jak i w klocku 1 wykonany jest

mimośrodowy otwór, poprzez który przetknięty jest wałek 4. Na dolnym końcu tego wałka zamocowane jest kołko 5 otoczone gumowym pierścieniem 6. Górny koniec tego wałka 4 jest przecięty i służy do nasunięcia na niego cewki bębna, przeznaczonej do nawinięcia na nią nitki. W środkowej części klocka 1 wykonane jest na jego obwodzie pierścieniowe wgłębienie 9, na które naciska zaokrąglony koniec kołka 2, przyciskanego do tego wgłębienia za pomocą sprężyny śrubowej 3, osadzonej wraz z kołkiem 2 w podłużnym wykroju, wykonanym w ramieniu główki 11 maszyny do szycia.

Na szerokości nieco większej od średnicy kołka 2, część walcowa klocka 1 mniej węższej na jednej czwartej jej obwodu jest całkowicie wybrana przy czym wybranie to znajduje się na poziomie wspomnianego pierścieniowego wgłębienia 9 klocka 1. Wybranie to jest zaznaczone na fig. 2 linią przerywaną. Na płaszczyznę c tego wybrania, przy przekręceniu ramienia 13

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Stanisław Ciszewski.

w położenie b pokazane na fig. 2, naciska pod działaniem sprężyny 3, kołek 2, powodując moment obrotowy klocka 1, na skutek czego kółko 5, 6 umocowane mimośrodowo na wałku 4 zostaje dociskane sprężynująco do czoła koła pasowego 8, które obracając się wprowadza również w ruch obrotowy wałek 4, a tym samym i nasadzoną na nim cewkę na nici.

W celu wyłączenia przyrządu do nawijania nici według wynalazku należy naciskając palcem na uchwyt 10 ramienia 13 przekręcić to ramię o kąt α w położenie b, pokazanego liniami pełnymi na fig. 2, w położenie a uwidocznione na tejże figurze liniami kreskowanymi, tj. aż do oparcia się kółka 5 jego gumowym pierścieniem 6 o kołek oporowy 70 zamocowany w ramieniu główki 11 maszyny do szycia. Przy tym przestawianiu ramienia 13 z położenia b do położenia a, płaszczyzna c wycięcia klocka 1 naciskając na kołek 2 powoduje jego wepchnięcie do podłużnego otworu wykonanego w ramieniu główki 11. W tym położeniu kółko 5, 6 nie styka się już z kołem pasowym 8 i przyrząd do nawijania nici jest wyłączony.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do nawijania nici w maszynie do szycia, znamienny tym, że posiada postać cylindrycznego klocka (1) osadzonego obrotowo

w otworze wykonanym w ramieniu główki (11) maszyny do szycia i zaopatrzonego w pionowy mimośrodowy otwór, w którym osadzony jest wałek (4), na dolnym końcu którego umocowane jest kółko (5) z gumowym pierścieniem (6), górny natomiast koniec tego wałka jest przecięty i służy do nasunięcia na niego cewki bębinka, przeznaczonej do nawinięcia na nią nitki, do górnej zaś powierzchni klocka (1) jest przymocowane ramię (13), służące do ręcznego przekręcania klocka (1) o pewien kąt, którego wielkość jest ograniczona kołkiem oporowym (70), przy czym klocek (1) posiada obwodowe wgłębienie (9), na poziomie którego posiada kątowny wykrój i na płaszczyznę (c) tego kątownego wykroju, w określonym kątowym położeniu ramienia (13) a tym samym i klocka (1), naciska kołek (2), znajdujący się pod działaniem sprężyny (3) i osadzony w podłużnym otworze wykonanym w ramieniu główki (11) i powoduje obrót klocka (1), na skutek którego kółko (5, 6), umocowane mimośrodowo w tym klocku na wałku (4), styka się z czołem koła pasowego (11), wprowadzając w ruch obrotowy wałek (4), a tym samym i nasuniętą na niego cewkę na nici.

Widzewska Fabryka
Maszyn Włókienniczych
Zastępca: inż. Józef Felkner,
rzecznik patentowy

