

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

80 036

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.01.1974 (P. 168094)

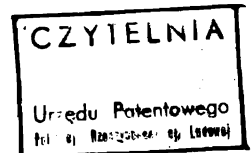
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.12.1974

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1975

Kl. 76c, 10/06

MKP D01h 13/10



Twórcy wynalazku: Piotr Kulawik, Karol Majcher

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
i Czesankowych Wełny „Befamatex”,
Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do naprężania nitek, zwłaszcza na skręciarkach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do naprężania równolegle prowadzonych nitok lub przędzy, zwłaszcza w skręciarkach.

Znane urządzenia stosowane do naprężania nitok pracują na zasadzie zaciskania nitki między dwoma elementami o kształcie talerzyków, które są dociskane za pomocą sprężyn, lub obciążników. Regulacja siły docisku talerzyków odbywa się poprzez zwiększenie napięcia sprężyn, albo przez dokładanie obciążników indywidualnie na każdym punkcie hamującym nitkę. Dotychczas stosowane urządzenia do naprężania nitok lub przędzy wymagają oddzielnego nastawiania żądanej siły hamowania dla każdej nitki. Regulacja taka jest kłopotliwa i czasochłonna, a naprężania uzyskane na poszczególnych nitkach różnią się między sobą.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia, które umożliwiłoby utrzymanie stałego naprężenia równolegle prowadzonych nitok, bądź przędzy. Wartość naprężenia winna być regulowana centralnie we wszystkich punktach. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania takiego urządzenia, które zapewniłoby jednakowy docisk elementów hamujących nitki we wszystkich punktach roboczych i aby wartość siły zaciskającej mogła być zmieniana w prosty sposób we wszystkich punktach hamujących równocześnie.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie ma dwuramienne dźwignie, których górne ramiona są skierowane poziomo. Na tych poziomych ramionach znajdują się obciążniki w kształcie walca z walcowymi występami w osi. Występy te znajdują się w pionowych wycięciach dwóch przesuwanych listew, obejmujących obciążniki z boku tak aby umożliwić ruch obciążników tylko w pionie. Drugie ramiona wymienionych dźwigni opierają się o zewnętrzne ścianki talerzyków, zestawionych parami i obejmujących nitkę. Urządzenie według wynalazku ma taką ilość par talerzyków ile nitok potrzeba naprężyć, przy czym jedna dźwignia z obciążnikiem może wywierać nacisk na jedną parę talerzyków, lub na zestaw złożony z kilku par talerzyków. Główną zaletą urządzenia według wynalazku jest możliwość centralnej regulacji siły naprężającej wszystkie nitki. Siła naprężająca nitki jest zawsze jednakowa we wszystkich punktach roboczych i można ją dowolnie zmieniać w żądanych granicach. Urządzenie pozwala na regulację naprężenia w sposób płynny w całym potrzebnym przedziale. Dodatkową zaletą urządzenia jest jego zwarta konstrukcja, łatwa w obsłudze, pewna i niezawodna w działaniu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie, złożone z jednej pary talerzyków naprężających jedną nitkę w widoku z przodu, w częściowym przekroju fig. 2 — urządzenie uwidocznione na fig. 1 w widoku z boku, fig. 3 — urządzenie złożone z dwóch par talerzyków naprężających dwie nitki w widoku z przodu, w częściowym przekroju, fig. 4 — urządzenie uwidocznione na fig. 3 w widoku z boku.

Jak pokazano na rysunku talerzyki 1 obejmujące nitkę są osadzone luźno na pręcie 2, który poprzez wspornik 3 jest połączony z ostoją 4. Luz poosiowy talerzyków jest ograniczony oporowym pierścieniem 5. Talerzyki 1 znajdują się pod działaniem dźwigni 6 osadzonych na osiach 7. Na poziomych ramionach dźwigni znajdują się obciążniki 8, wyposażone w walcowe występy 9, umiejscowione w osi obciążników. Obciążniki 8 są obejmowane przez listwy 10 tak, aby ich występy znajdowały się w pionowych wycięciach 11 listew. Listwy 10 są zamocowane przesuwnie na ostoie 4, do której również są przykręcone przewodniki 12 nitek.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do naprężania nitek, zwłaszcza na skręciarkach, w którym nitki są hamowane przez docisk obejmujących je talerzyków, znamienne tym, że ma dwuramienną dźwignię (6), na której górnym poziomym ramieniu znajduje się obciążnik (8) w kształcie walca z walcowymi wystęgami (9) w osi, które to występy mieszczą się w pionowych wycięciach (11) dwóch przesuwnych listew obejmujących obciążnik tak, aby miał możliwość przesuwania się w listwach (10) tylko pionowo, natomiast dolne ramie dźwigni naciska na jedną lub więcej par talerzyków (1), przy czym ilość talerzyków (1) i działających na nie dźwigni (6) z obciążnikami (8), umieszczonych pomiędzy przesuwными listwami (10) może się powtarzać potrzebną ilość razy.

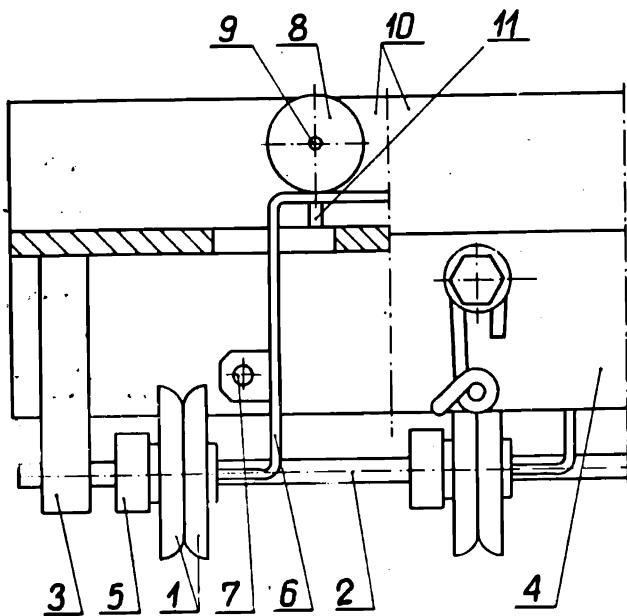


Fig. 1

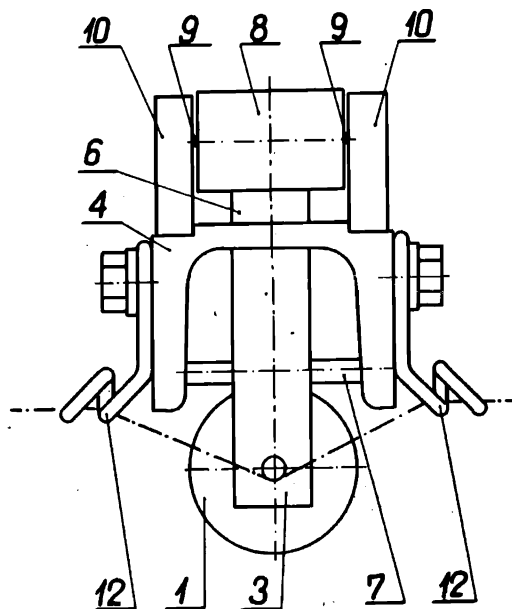
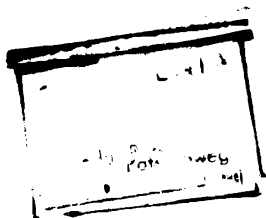


Fig. 2



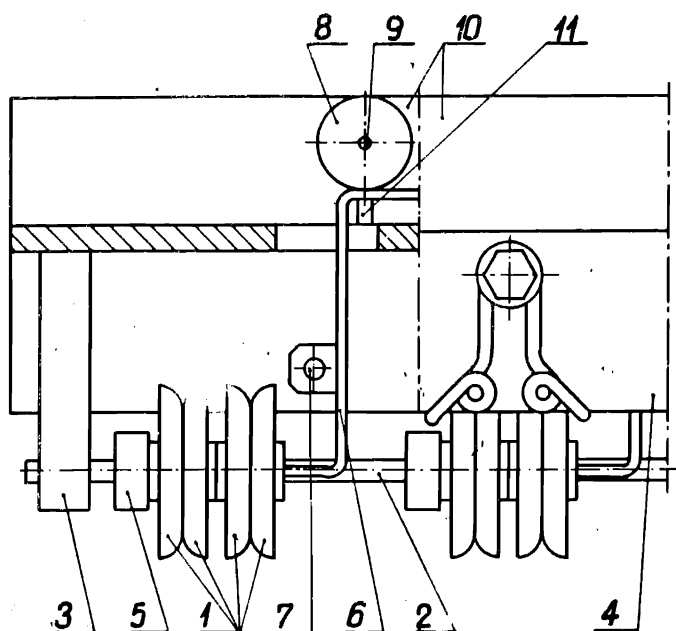


Fig. 3

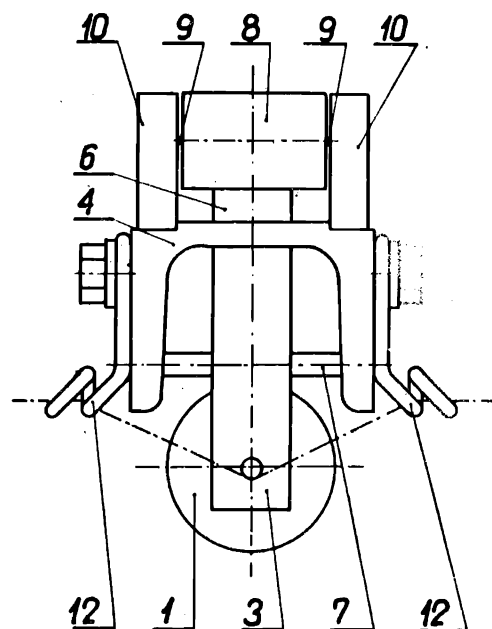


Fig. 4

CZYTELNIA
Urzedu Patentowego
Warszawa