

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24097.

Fernando Casablancas
(Sabadell, Hiszpanja).

Kl. 76 c, 12/08.

001h, 5/50

Urządzenie naciskowe do przyrządów wyciągowych wrzecioniarek.

Patent dodatkowy do patentu Nr 20341.

Zgłoszono 28 kwietnia 1933 r.

Udzielono 6 listopada 1936 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1932 r. (Hiszpanja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 lipca 1949 r.

W patencie Nr 20 341 opisane zostało urządzenie naciskowe do przyrządów wyciągowych, które służy do obciążenia wałków tych przyrządów i posiada w tym celu oprócz cięgła, przenoszącego nacisk na te wałki, układ dwóch dźwigni, opierających się wzajemnie końcami tak, iż tylna dźwignia przenosi działanie zawieszonego na niej ciężarka na dźwignię przednią, przenoszącą z kolei to działanie na cięgło.

Kształt i układ tych obydwóch dźwigni są tego rodzaju, iż w roboczym położeniu nacisk ciężarka jest przenoszony, jak już

wspomniano, z tylnej dźwigni na przednią, a z przedniej na cięgło, natomiast przy podniesieniu przedniej dźwigni przednim końcem i pociągnięciu w górę cięgła przednia dźwignia przechyla dźwignię tylną i wówczas obydwie dźwignie pozostają w położeniu, w którym nacisk ciężarka nie działa na przyrząd wyciągowy.

Poza tem, w patencie Nr 22 965 opisany jest przyrząd wyciągowy, w którym między końcami obydwóch dźwigni umieszczony jest mały krążek, a zamiast ciężarka zastosowana jest sprężyna. Dzięki temu

ulepszeniu łącznie z zastosowaniem ramy, która jest osadzona na sztabie, umieszczonej wzdłuż wrzecioniarki, i posiada czopy, tworzące osie obrotu obydwóch dźwigni, oraz służy jako stały punkt oparcia sprężyny, otrzymuje się nadzwyczaj dogodne urządzenie, które z korzyścią może być dostosowane do wszelkich maszyn przedziałniczych i przygotowawczych.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest nieco odmienna postać opisanego na wstępie urządzenia naciskowego, dająca te same wyniki zapomocą innej, jeszcze prostszej konstrukcji. Według wynalazku jedna z dźwigni jest osadzona obrotowo w nieruchomej ramie, natomiast druga jest osadzona na dźwigni pierwszej i opiera się na stałej ramie, ewentualnie za pośrednictwem krążka.

Stała rama służy jednocześnie jako punkt oparcia sprężyny, uruchamiającej pierwszą z dwóch dźwigni.

Takie urządzenie naciskowe pracuje podobnie jak urządzenia według patentów Nr 20 341 i Nr 22 965 i posiada układ, pomyślany tak, iż przy podniesieniu cięгла urządzenie pozostaje w nadanym położeniu bez obciążenia wałków, natomiast przy naciśnięciu łącznika wdół urządzenie zwalnia się, wałki zaś zostają ponownie obciążone.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 i 2 uwiadcniają pierwszą postać wykonania urządzenia naciskowego według wynalazku w położeniu roboczym i w położeniu spoczynkowym, a fig. 3 i 4 — odpowiednie położenia innej odmiany wynalazku.

Urządzenie naciskowe według fig. 1 i 2, podobnie jak i urządzenie według patentu Nr 22 965, posiada ramę 1, osadzoną nieobrotowo na sztabie 2. W górnej części rama posiada czop 3, na którym osadzona jest obrotowo dźwignia 4, opierająca się tylnym końcem 5 o denko cylindra dwudzielnego 6, który drugim końcem opiera się na nieruchomym występie 14 ramy 1.

Dźwignia 4 posiada na przednim końcu czop 7, na którym obraca się dźwignia przednia, wykonana w odmianie niniejszej z jednego kawałka 8, który na końcu przednim tworzy haczyk 9 do zaczepienia cięгла 10, natomiast jej koniec tylny opiera się za pośrednictwem krążka 11 na ramie nieruchomej 1. Różnica pomiędzy urządzeniem niniejszym a urządzeniami według patentów Nr 20 341 i Nr 22 965 polega na tem, że przednia dźwignia 8 nie jest osadzona obrotowo w ramie 1, opierając się na tylnej dźwigni 4, lecz naodwrot obrotowo osadzona jest na dźwigni 4 i opiera się na ramie 1. Krzywa powierzchnia robocza 13 przedniej dźwigni 8 i krzywe powierzchnie robocze 12 ramy 1 są ukształtowane tak, iż tworzą prowadnice, po których toczy się krążek 11 podczas ruchu dźwigni 8.

W normalnem położeniu roboczym, przedstawionem na fig. 1, nacisk sprężyny jest przenoszony na przednią dźwignię za pośrednictwem dźwigni tylnej. Dźwignia przednia, opierając się na ramie nieruchomej 1 zapomocą krążka 11, przenosi na cięgło 10 nacisk, skierowany wdół, obciążając w ten sposób wałki ciągarki. Skoro jednak tylko cięgło 10 zostanie uniesione ręką w górę, np. przez podniesienie siodełka naciskowego, cięgło wychyla dźwignię 8, która, opierając się na krążku 11, wychyla z kolei dźwignię 4, ściskającą sprężynę, aż urządzenie zajmie położenie według fig. 2. W położeniu tem nacisk, jaki wywiera dźwignia 4 na czop 7 dźwigni 8, zostaje przeniesiony na punkty oparcia 11, 12, wskutek czego urządzenie zostaje zatrzymane tak, iż cięgło 10 i odpowiednie siodełko pozostają uniesione, a wałki przyrządu wyciągowego nieobciążone.

Z chwilą nacisku siodełka lub cięгла wdół, wychyla ono dźwignię 8 w położenie według fig. 1, w którym działanie sprężyny jest przenoszony na cięgło 10.

W odmianie wykonania wynalazku według fig. 3 i 4 urządzenie posiada również

nieruchomą ramę 1, osadzoną na sztabie podłużnej 2 i zaopatrzoną na tylnym końcu w występ 14, służący jako oparcie sprężyny. W ramie 1 osadzona jest obrotowo na czopie 15 dźwignia 16, której koniec tylny 5 podlega działaniu sprężyny, a przedni koniec jest zaopatrzony w czop 17, osadzony w dźwigni 18, posiadającej na przednim końcu haczyk, o który zaczepione jest cięgło 10.

Koniec tylny dźwigni 18 posiada spłaszczenie 20, które w położeniu roboczym, przedstawionem na fig. 3, ślizga się po krążku 19, umocowanym w ramie 1. Koniec tylny dźwigni 18 posiada za tem spłaszczeniem wrąb 21, w który może zapadać krążek 19.

Podczas normalnej pracy urządzenia dźwignia 18 opiera się spłaszczeniem 20 na krążku 19. Nacisk sprężyny jest przytem przenoszony zapomocą dźwigni 16 i 18 na cięgło 10. Gdy cięgło zostanie pociągnięte w górę, urządzenie przybiera położenie według fig. 4, w którym krążek 19 wpada do wrębu 21, dzięki czemu dźwignia 18 i podniesione cięgło 10 zostają zatrzymane, nie przenosząc nacisku sprężyny na cięgło.

Gdy cięgło 10 zostanie naciśnięte z tego położenia w dół, to wychyla dźwignię 18, zdejmując wrąb 21 z krążka 19, dzięki czemu urządzenie wraca w normalne położenie robocze, przedstawione na fig. 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie naciskowe do przyrządów wyciągowych wrzecionarek według patentu Nr 20 341, znamienne tem, że jedna z dźwigni, podlegająca bezpośredniemu działaniu sprężyny, jest osadzona w ramie nieruchomej (1), a druga dźwignia, umocowana na dźwigni pierwszej, jest połączona jednym końcem z cięgłem (10), drugim zaś jest oparta na nieruchomej ramie, przy czem obydwie dźwignie są ukształtowane i umieszczone w ten sposób, iż przy pociągnięciu cięgła w górę zostają zatrzymane w położeniu, w którym działanie sprężyny nie przenosi się na cięgło, natomiast z chwilą naciśnięcia cięgła w dół, dźwignie te zostają zwolnione i wracają w swe normalne położenie robocze.

2. Urządzenie naciskowe według zastrz. 1, znamienne tem, że między końcem dźwigni a częścią ramy, na której dźwignia ta się opiera, umieszczony jest luźno krążek (11), toczący się podczas ruchu dźwigni jednocześnie po krzywych powierzchniach roboczych dźwigni i ramy oporowej.

Fernando Casablancas.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

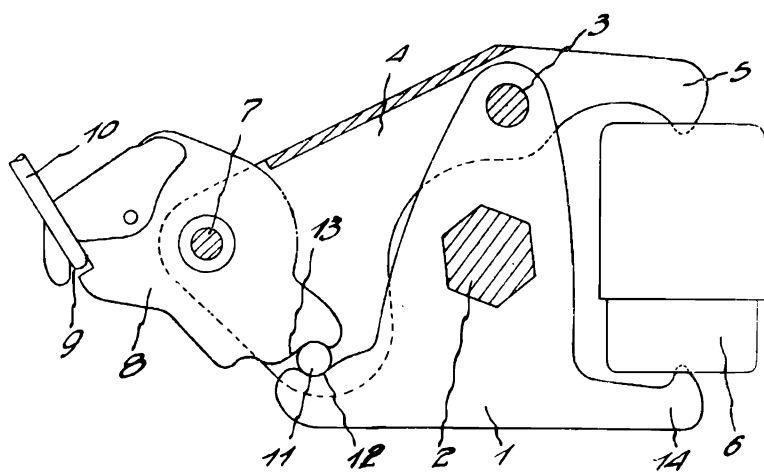
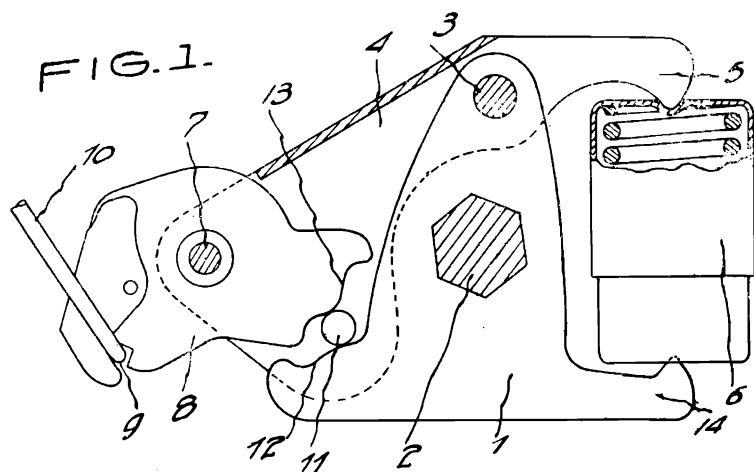


FIG. 2.

