

Warszawa, 20 czerwca 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Do 4 h, 5/58

Nr 19944.

Kl. 76 b, 27/01.

Fernando Casablancas
(Sabadell, Hiszpanja).

Przyrząd wyciągowy wrzecioniarki.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13961.

Zgłoszono 23 lutego 1932 r.

Udzielono 26 marca 1934 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1931 r. (Hiszpanja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 15 czerwca 1946 r.

Patent Nr 13961 dotyczy przyrządu wyciągowego wrzecioniarek lub innych maszyn przedziałniczych, w których niedoprzęd doprowadza się do wałków wyciągowych za pomocą dwóch pasów bez końca.

Głównym przedmiotem patentu Nr 13961 jest urządzenie, polegające na połączeniu w kształcie litery U dwóch drążków prowadniczych albo nieobracających się wałków, służących do prowadzenia przegięcia albo przedniej krzywizny obydwóch pasów.

W powyższym urządzeniu dąży się do utrzymania niezmiennego odstępu obydwóch drążków i do ułatwienia zakładania

ich do maszyny. W tym celu w patencie Nr 13961 przewidziano przedłużenie albo uchwyty, który może być pomalowany na różne kolory, mające na celu rozróżnianie poszczególnych odstępów, nadanych tym częściom podczas wyrobu.

Odstęp ramion narządu w kształcie litery U winien być bardzo dokładny i jednakowy dla wszystkich narządów, aby paśy wszystkich wyciągarek maszyny przedziałniczej pracowały w jednakowych warunkach. W praktyce jednak istnieją okoliczności, które zmieniają powyższy odstęp. Jedną z przyczyn zmiany odstępu tych ramion w kształcie litery U, wykona-

nych z drutu metalowego, są niekiedy odkształcenia, spowodowane upadkiem lub nadmiernem ściśnięciem podczas przechowywania w magazynie, wskutek czego odstęp obydwóch drążków ulega zmianie. Gdy narząd taki okaże się z jakiegokolwiek przyczyny zniekształcony, to częstokroć robotnicy starają się wyregulować go ponownie, rozchylając lub zwierając ręcznie ramiona uszkodzonego narządu, lecz rzecz prosta, osiągnięcie w ten sposób prawidłowego odstępu obydwóch ramion jest niemożliwe.

Inna i to poważniejsza przyczyna zmiany poprawnego działania pasów polega na tem, że niewielkie włókienka, odrywające się wciąż w większych lub mniejszych ilościach i unoszące się stale w powietrzu przedziałni, wpadają między pasy a drążki, owijając się na nich. Skutek takiego owijania się włókien jest taki sam jak i zmiany odstępu między drążkami, ponieważ włókna zwiększają czynną średnicę drążków, wskutek czego ciśnienie pasów na niedoprzód staje się większe, niż potrzeba.

W celu uniknięcia zmian odstępu pasów lub, ściślej mówiąc, zmian ciśnienia tych pasów na niedoprzód, urządzenie według patentu 13961 zostaje zmienione według wynalazku niniejszego.

Ulepszenia według wynalazku polegają przede wszystkim na tem, że ramiona narządu w kształcie litery U nie są cylindryczne, jak w patencie 13961, a zaokrąglone od strony wewnętrznej i o ostrych krawędziach od strony zewnętrznej. Tym sposobem w tej części, w której ślizgają się pasy, drążki posiadają jednolitą powierzchnię, która nie kępuje ruchu pasa, natomiast w tej części, która nie styka się z pasami, ostre krawędzie zapobiegają owijaniu się włókien, wpadających między pasy a drążki, ponieważ włókna te zostają zatrzymane przez ostre krawędzie i opadają. Tym sposobem powierzchnie drążków, po których ślizgają się pasy, są zawsze czyste, dzięki czemu unika się groma-

dzenia się włókien między drążkami a pasami.

Poza tem w celu zachowania stałego odstępu między drążkami, względnie ramionami narządu w kształcie litery U, narządy te wykonywuje się bądź z tworzywa bardzo wytrzymałego na wszelkie odkształcenia, bądź też z tworzywa nieciągliwego i kruchego, któreby pod naciskiem wywołującym odkształcenie złamały się, zanim to odkształcenie nastąpi.

Końce obydwóch ramion narządu w kształcie litery U są zaostrome, w celu ułatwienia wsuwania ich między pasy, poza tem jedno z ramion posiada wycięcie, które zazębia się z boczną płytką osłony przewodniczej pasów, co zapewnia zachowanie poprawnego położenia części w kształcie litery U.

Wreszcie u podstawy tego narządu znajduje się rozszerzenie, w które wkłada się mały krążek kolorowy, służący z jednej strony, jako uchwyt całego narządu (zamiast rączki używanej poprzednio), a z drugiej strony — jako znak rozpoznawczy, umożliwiający rozpoznawanie i rozróżnianie narządów o różnych odstępach.

Na załączonym rysunku przedstawiono tytułem przykładu jedną z postaci wykonania narządu w kształcie U, będącego przedmiotem niniejszego wynalazku. Fig. 1 jest widokiem z przodu narządu w kształcie litery U, fig. 2 — jego przekrojem poprzecznym wzdłuż linii II — II na fig. 1, a fig. 3 — widokiem z przodu cylindrów z pasami bez końca oraz narządu w kształcie litery U.

Jak widać na rysunku, narząd 10 w kształcie litery U posiada dwa równoległe ramiona 11 i 12, których końce 13 i 14 są zaostrome w celu ułatwienia wsuwania ich pomiędzy pasy. Ramiona narządu w kształcie litery U są zaokrąglone od strony wewnętrznej 15, aby zmniejszyć tarcie pasów, lecz od strony zewnętrznej 15 posiadają ostre krawędzie 16, zapobiegające o-

wijaniu się kłaczek lub oddzielnych włókien na ramionach czyli pałeczkach i wzajemnemu zbliżeniu pasów.

W podstawie czyli w środkowej części narządu w kształcie litery U znajduje się rozszerzenie 20, wykonane z tego samego tworzywa, służące do chwytania i trzymania tego narządu, co ułatwia zakładanie go do maszyny. W rozszerzeniu tem można umieścić mały krążek kolorowy 21 lub inny znak rozpoznawczy, który ułatwiałby różnicowanie narzędzi różnych kalibrów, względnie rozmaitych odstępów, unikając pomieszania różnych narzędzi w jednej maszynie.

Narządy według wynalazku zakłada się do maszyny podobnie, jak opisano w patencie 13961, t. j. tak (fig. 3), aby obydwa pasy 30 i 31 przechodziły między obydwojema ramionami, przyczem narząd podtrzymywany jest płytką boczną osłony 33. W jednym z ramion narządu w kształcie litery U, np. w ramieniu dolnem, wykonane jest wycięcie 34, aby z chwilą wsunięcia narządu między pasy narząd ten został zaczepiony na osłonie bocznej 33 i był tym sposobem utrzymany w niezmiennem położeniu.

Narządy w kształcie litery U mogą być wykonane z metalu bardzo wytrzymałego i bardzo twardego, aby nie mogły odkształcić się pod wpływem naprężeń, na jakie mogłyby być narażone w praktyce, albo też z metalu lanego, kruchego i mało ciągliwego tak, aby narząd był sztywny i nie mógł u-

lec odkształceniu, lecz by przy nadmiernym nacisku złamał się. W tym ostatnim przypadku istnieje pewność, że wszystkie narządy niezłamane zdolne są działać dokładnie i jednakowo.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd wyciągowy wrzecioniarki według pat. 13961 zaopatrzony w drążki prowadnicze do pasów, połączone w jedno wspólne ogniwo w kształcie litery U, znamieny tem, że wewnętrzne strony drążków tego ogniwa, po których ślizgają się pasy, są zaokrąglone, a zewnętrzne posiadają ostre krawędzie, zapobiegające owijaniu się na nich włókienek.

2. Przyrząd wyciągowy według zastrz. 1, znamieny tem, że ogniwo w kształcie litery U wykonane jest z metalu należycie twardego i o niewielkiej ciągliwości.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że ogniwo z drążków prowadniczych do pasów w kształcie litery U zaopatrzone jest u podstawy lub w swej środkowej części w rozszerzenie z krążkiem kolorowym, służącym jako znak rozpoznawczy rozmaitych odstępów ramion, z których jedno posiada wycięcie, służące do podtrzymywania tego ogniwa po jego założeniu do maszyny.

Fernando Casablanca.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

