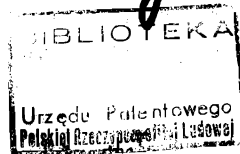


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



Dolig 15/56



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5607.

Kl. 76 b 23.

Max Meinke
(Pollnow, Niemcy).

**Urządzenie przedziałnicze do przerobu materiału włókienniczego,
a szczególnie wełny w drobnym przemyśle.**

Zgłoszono 7 października 1925 r.

Udzielono 19 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 października 1924 r. (Niemcy).

Urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku, jest przeznaczone do użytku domowego i wprowadza się w ruch ręcznie, nogą albo zapomocą małego silnika. Urządzenie to jest zaopatrzone w proste oddzielne części składowe, które znacznie różnią się pod względem budowy i działania od odpowiednich części przy prząśnicach, stosowanych w przemyśle włókienniczym, ale mimo prostoty w zupełności wypełniają swoje zadanie i dostarczają mocną i dobrą przędzę. Urządzenie to jest przeznaczone do pracy wraz z drugą zgrzeblarką do lnu, bawełny, wełny albo tym podobnego materiału.

Przedmiot wynalazku przedstawiony

jest na załączonym rysunku. Fig. 1 przedstawia rzut poziomy urządzenia, fig. 2 — widok boczny, fig. 3 — pionowy przekrój podłużny według linii III — III w powiększeniu, fig. 4 — przekrój podłużny oddzielnej części, również w powiększeniu, fig. 5 — widok w perspektywie oddzielnej części według fig. 4 w znacznym powiększeniu i fig. 6 — widok boczny oddzielnej części, również w powiększeniu.

Urządzenie według wynalazku składa się z rozdzielacza runa, urządzenia wyciągowego i dowolnego urządzenia przedziałniczego. Rozdzielacz runa składa się z szeregu oddzielnych rzemieni 1, 2, względnie 3, 4, jak również 1a, 2a, względnie 3a, 4a,

które pracują razem po cztery. Rzemienie górne 1, 2 przebiegają od walca 5 nad górnym walcem 6, a pod dolnym walcem 7 ku kierowniczemu walcowi 8 i przez umieszczony w odległości od niego walec napędny 9 zpowrotem do walca 5.

Dolne pasy 1a i 2a przebiegają od umieszczonego pod walcem 5 walca 10, pozostając stale pod pasami 1, 2, również pomiędzy walcami 6 i 7 do leżącego przed walcem 8 walca 11, a stąd — zpowrotem do walca 10. Sąsiednia para pasów 3, 4, względnie 3a i 4a przebiega w podobny sposób z tą tylko różnicą, że te cztery rzemienie od walców 5, względnie 10 poruszają się przedewszystkiem pod dolnym walcem 12 i nad górnym walcem 13, wskutek czego przedewszystkiem zostają wyprowadzone z płaszczyzny rzemieni 1, 2, 1a, 2a i następnie znów do tej płaszczyzny prowadzone.

Sąsiednie pasy przebiegają znów, jak pasy 1, 2, 1a i t. d.

Dzięki temu urządzeniu płaszczyzna pomiędzy górnymi i dolnymi walcami jest podzielona przedewszystkiem na oddzielne pasma.

Przy oddzielnych walcach, np. 5, 10, 6, 12, 8 i 11 są przewidziane kierownicze żłobki, które zbierają pasmo runa. Każdy z kierowniczych żłobków 14 w walcu 5 przyjmuje, np., rzemienie 2 i 3, dalszy żłobek 15 — rzemienie 4 i 1 i t. d. w ten sposób, że pomiędzy żłobkami pozostają wypukłe pierścienie 16, którymi rzemienie 1 i 2, względnie 3 i 4 są utrzymane w pewnej odległości od siebie. To samo dotyczy rzemieni 1a, 2a, 3a, 4a i t. d., które również są utrzymane na walcu 10 w odpowiedniej odległości od siebie. Odległość ta określa szerokość pasma przy jego rozdzieleniu. Na walcu 8, względnie 11 pasy 1 i 2, jak również 3 i 4 znajdują się we wspólnym żłobku 17, 18 i t. d., dzięki czemu pierwotne szerokie pasmo runa przy swoim ruchu przez rozdzielną zostaje zwężone i w tym

stanie doprowadzone do walczącej pochwy 19 i walca 20. Wskazane jest ustawienie skośne pochwy 19, której zadanie polega na zdejmowaniu runa z dolnych pasów i w tym celu przylega ona do pasów. Walec 20 przylega do górnych pasów i z nich zdejmuje pasmo runa.

Ważne jest, by pasy 1, 2, względnie 3, 4, względnie droga pomiędzy walcami 8 i 9 była stosunkowo krótka, wystarczająca tylko do zapobieżenia przylgnięciu pasma i zabrania go zpowrotem. To samo dotyczy pasów 1a, 2a, względnie 3a, 4a na walcu 11.

Z drugiej strony pomiędzy pasami 2 i 3, 3 i 4 i t. d. powstaje w tem miejscu tak duża przestrzeń pośrednia, że nawet przez ruch walczący nie może mieć miejsca połączenie sąsiednich pasm tworzywa.

Urządzenie wyciągowe składa się z wózka 21, który może wykonywać ruch naprzód i wstecz na kierowniczych szynach 22. Wózek ten jest celowo pochylony nieco skośnie ku górze. W wózku są obracalnie ułożone tuleje 23 z przyrządem zaciskowym 24 (fig. 5). Tuleje 23 są napędzane z walca 25 zapomocą sznurów. Wózek składa się ze stałej, umieszczonej w kierowniczych szczękach bocznych 26 szyny 27 i dwóch, utrzymanych w odległości od siebie przez pierścienie wymiarowe ruchomych szyn 28 i 29 (fig. 4), które mogą się przesuwać w kierowniczych szczękach. Nieruchoma szyna 27 i jedna ruchoma szyna 28 tworzą łożysko dla tulei 23, które posiadają u końca rozciągający się aż do podstawy podłużnego wydrążenia poprzeczny żłobek 30 z zagłębieniem 31. W tulei jest wahadłowo ułożony sprężynujący zacisk 24, który zapomocą ramienia 32 przenika do wgłębienia 31 żłobka 30 i wychyla się przez działanie części 24a przy przesunięciu ruchomych szyn 28 i 29, pomiędzy którymi umieszczona jest pierścieniowa część. Skręcanie zostaje zaciśnięta przez ramię 32 we wgłębienie 31 (fig. 4). Wskazane jest umieszczenie wyjściowego otworu 33 dla nici F

mimośrodowo celem osiągnięcia lepszego zacisku.

Wózek jest poruszany zapomocą mimośrodu 34 i dźwigni 35 z wodzikiem 36 z dowolnego miejsca napędowego, a pod wpływem własnego ciężaru, jak również sprężyny 37, szybko powraca do położenia wyjściowego.

Napęd tulei, względnie walca 25 ma miejsce zapomocą krążków wodzących 38, 39, 40 i sznura w ten sposób, że wałek 25, a wraz z tem i tuleje 23 obracają się przy ruchu wózka w górę, a przy jego odwrotnym ruchu nie obracają się wcale albo obracają się wolno. Pasma przy ruchu wózka w górę otrzymuje taki skręt zapomocą tulei, że wyciąg jest możliwy. W położeniu górnem wózka przyrząd zaciskowy zostaje otwarty przez przesunięcie ruchomych szyn 28, 29 wahadłowemi ramionami 41 przy podniesieniu ramienia 32 i nie staje się wolna, wskutek czego tuleje mogą powracać z powrotem nad nitcią.

Sterowanie urządzenia zaciskowego wykonywa się przez dwa oporki 42 i 43, które wywierają działanie na nasadę 44, względnie na zapadkę 45 i w ten sposób wywołują obrót zaopatrnzonego w wahadłowe ramiona 41 wału 46.

Niedoprzęd w ten sposób otrzymany jest wprowadzony do walców odbiorczych prądnicy obręczkowej z wrzecionami 47, stołem obręczkowym 48, oczkami 49 i t. d. Powstający podczas obiegu tulei skręt przędzy zostaje podczas ruchu wstecznego wózka i podczas jego ruchu w górę znów zwolniony, wskutek czego przez odbierające walce przechodzi niedoprzęd bez skrętu i otrzymuje prawidłowy skręt dopiero urządzeniem przedziałniczym.

Przez wyłączenie rozdzielacza runa i urządzenia wyciągowego urządzenie może być zastosowane również i do nitkowania przędzy zapomocą bezpośredniego doprowadzania przędzy do walców odbierających.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przedziałnicze do przerobu materiału włókienniczego, a szczególnie wełny w drobnym przemyśle, znamienne tem, że składający się z poszczególnych pasków, idących wyżej i niżej, a następnie w jednej płaszczyźnie rozdzielacz runa doprowadza pasma do jednej pochwy wałkującej i walca wałkującego, skąd pasmo zostaje odbierane przyrządem wyciągowym z zaciskowemi tulejami, poczem jest doprowadzone odbierającemi walcami do znanego urządzenia przedziałniczego, np. prądnicy obręczkowej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że cztery pasy (1, 2, 1a, 2a i 3, 4, 3a, 4a) wychodzą z miejsca wejścia runa i są kierowane ku górze i ku dołowi celem rozdzielenia tworzących pasma, a następnie walcami (7 i 13) znów odprowadzane do tej samej płaszczyzny.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w kierowniczych walcach (5 i 10) są przewidziane żłobki, które przyjmują pasy, leżące obok siebie (np. 1, 4), aby je rozdzielić i połączyć z sąsiednimi (np. 3, 4) przy wejściu pasma do tulei, celem ściśnięcia wytworzonego runa.

4. Urządzenie według zastrz. 1, 2 i 3, znamienne tem, że żłobki w kierowniczych walcach w miejscu wyjścia pasma są szersze od szerokości obu prowadzonych pasów dla pozostawienia pomiędzy pasmami małej przestrzeni pośredniej, zapobiegającej zaciskaniu pasma w paskach i zabieraniu go przez urządzenie wałkujące.

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że znana pochwa wałkująca, umieszczona skośnie ku górze, dotyka spodnich, a znany wałek górnych pasów.

6. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że pochwy wyciągowe ułożone są w wózku, w stałej i ruchomej szynie, a urządzenie zaciskowe składa się z umieszczonych pomiędzy dwiema ruchomymi

szynami okrągłej części (24a), od której wahadłowe ramię (32) przy przesuwaniu szyn przenika w żłobek poprzeczny pochwy i zaciska wprowadzone przez tę pochwy pasemka.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 6, znamienne tem, że wózek pochwy wyciągowych jest prowadzony mimośrodowo naprzód i ku górze i szybko powraca do wyj-

ściowego położenia, przyczem w najwyższym położeniu wózka pasemko jest zwolnione, a w niższym położeniu znów zacisnięte.

Max Meinke.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

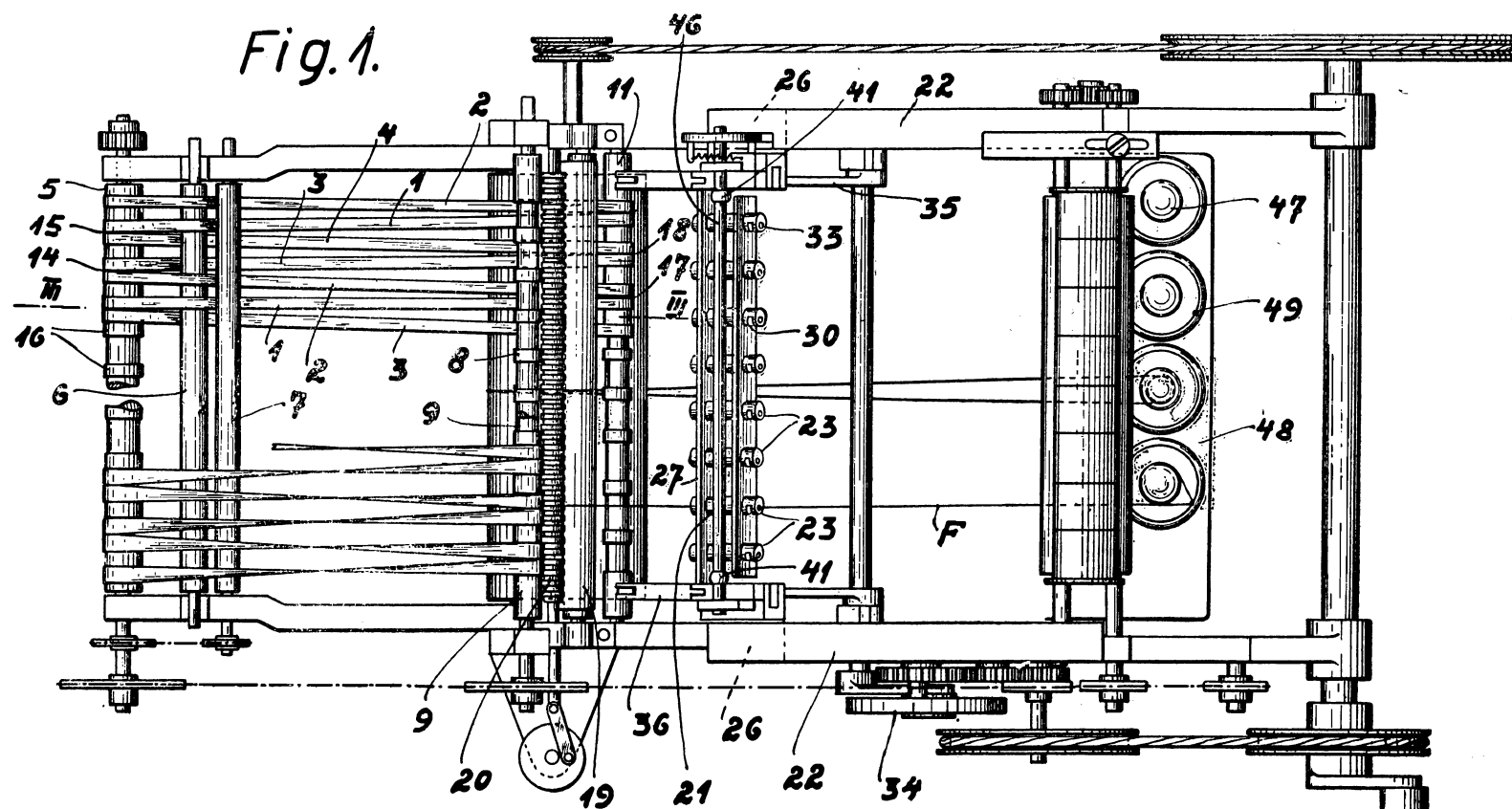


Fig. 2.

