

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32104

001h, 5/26
Kl. 76 c, 12/02

Ernst Toenniessen, Monachium

Pasowy przyrząd wyciągowy do przędzarek

Zgłoszono 10 lutego 1939

Udzielono 16 sierpnia 1943

Przedmiotem wynalazku jest pasowy przyrząd wyciągowy do przędzarek, który w swej części dolnej jest zaopatrzony w pas bez końca napędzany za pomocą dolnego środkowego wałka wyciągowego i dociskany za pomocą wałka czyszczącego oraz prowadzony po nieobrotowym, ale wahliwym ciężarze naprężającym. Poza tym przyrząd wyciągowy według wynalazku posiada specjalną przekładnię dźwigniową do wywierania nacisku na górne wałki wyciągowe.

Dzięki wzmiankowanej budowie przyrządu wyciągowego można go stosować do najrozmaitszych włókien, najrozmaitszych długości kosmyków.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 1 przedsta-

wia całkowity pasowy przyrząd wyciągowy w widoku z boku, fig. 2 — szczegóły cięgarki, a mianowicie prowadzenie taśmy, fig. 3 — ciężar naprężny w widoku z boku, fig. 4 — ciężar naprężny w widoku z góry, fig. 5 — siodełko w wąskim miejscu, fig. 6 — siodełko w szerokim miejscu, fig. 7 — siodełko w położeniu odciążonym, a fig. 8 — wklęsłą obsadę walcową.

Na podstawie 1 umieszczone są wsporniki 2 ławki wałkowej, w której wałek 111 jest osadzony nieruchomo względnie nieprzesuwnie swą osią, natomiast wałek środkowy 122 i wałek tylny 133 są osadzone w sankach umieszczonych przesuwnie. W ławce wałkowej znajduje się poza tym szyna zwrotna 4. Nad wałkiem środkowym 122 i szyną 4 biegnie pas bez końca 5 naprę-

żony ciężarem 6. Ciężar naprężający jest umieszczony wahliwie na osi 7, na której również osadzony jest wałek oczyszczający 8, który oczyszcza wałek 133, a oprócz tego dociska pas 5 do wałka środkowego 122 wskutek działania sprężyny 9 i jednocześnie prowadzi pas na jego obwiedni, nawet gdy wałek górny 12 jest oddalony. Na wałkach 111, 122 i 133 znajdują się wałki dociskowe 11, 12, 13, natomiast nad szyną zwrotną 4 umieszczony jest wałek poślizgowy 10. Wałki te są umieszczone obrotowo w części górnej 14 ławki wałkowej, przy czym końce czołowe płyt bocznych tej części posiadają wycięcia łukowe. Część 14 ławki jest umieszczona obrotowo na osi 15. Wycięcia łukowe części 14 służą do osadzenia wałka czyszczącego 16. Górne wałki wyciągowe 11, 12 podlegają działaniu siodełka 17, którego strzemień 18 jest połączone za pomocą cięgła 19 przegubowo z prętem przekładniowym 20, który opiera się o podstawę 1, a na swoim końcu 21 posiada ciężar 23 zawieszony za pośrednictwem cięgła 22.

Przez przesuwanie sanek 3 w kierunku podłużnym przyrządu wyciągowego można zwiększać lub zmniejszać odległość pomiędzy szyną zwrotną 4 i wałkiem środkowym 122 w zależności od rodzaju, a zwłaszcza długości włókien przetwarzanego niedopędu, przy czym jednak należy odpowiednio zmieniać odległość wałków górnych 11 i 12. Odległość ta może być zmieniana przez nastawianie odpowiednio osadzenia wałka górnego na części 14. Dzięki wycięciu łukowemu części górnej 14 ławki wałkowej można wałek czyszczący 16 swobodnie osadzić mniej lub bardziej głęboko i oczyszczać wałki 11 i 12. Przekładnia dźwigniowa lub urządzenie obciążające pozwala na różnorakie obciążanie wałka górnego 12 opierającego się na wałku środkowym 122. Ciężar podłużny 23 nie wisi bezpośrednio na strzemieniu, lecz za pomocą przekładni dźwigniowej 20, 21, wsku-

tek czego uzyskuje się pożądaný stosunek przekładni i wyrównanie. Urządzenie może być wykonane tak, że dźwignia obciążająca jest umieszczona pomiędzy podstawą 1 i ciężarem podłużnym lub nad podstawą w zależności od budowy maszyny. Korzystnie jest oczywiście umieścić dźwignię pod podstawą.

Dzięki wzmiankowanemu prowadzeniu i osadzeniu wałka dolnego 8 część ławki wałkowej może być przesuwana w sankach 3 tak, iż przesuwanie to nie wywiera działania na pewne prowadzenie pasa. Ciężar naprężający 6 jest umocowany na stałe pomiędzy płytkami 24 i wahliwie na czopie 7. Płytki 24 są zawieszane swymi haczykami 25 na czopie 7. Kształt ciężaru naprężającego 6 może być okrągły lub płaski według fig. 3. Szyna zwrotna 4 posiada w przekroju poprzecznym postać trójkąta równoramiennego.

Siodełko 17 jest połączone przegubowo ze strzemieniem 18 w miejscu 26. Na siodełku 17, które opiera się stale o wałek przedni 11, umieszczone są sanki 28 przesuwne w kierunku podłużnym przyrządu wyciągowego, przy czym mogą one być ustalane za pomocą śruby 29. Przy normalnej odległości wałków 11, 12 od siebie sanki zajmują położenie według fig. 5, a przy większej odległości — położenie według fig. 6. Gdy wałek środkowy 12 ma być odciążony całkowicie, to sanki przesuwają się ku wewnątrz przyrządu wyciągowego, a ich występ ukośny 30 opiera się o występ 31 strzemienia 18, które nie może opaść wówczas na wałek 12 (fig. 7), przy czym wałek ten jest całkowicie odciążony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pasowy przyrząd wyciągowy do przedzarek, znamieny tym, że posiada w swej części dolnej pas bez końca napędzany za pomocą dolnego środkowego wałka wyciągowego (122), dociskany za pomocą

wałka czyszczącego (8) oraz prowadzony po wymiennej szynie zwrotnej i umieszczonym nieobrotowo wahliwym ciężarze naprężającym (6).

2. Pasowy przyrząd wyciągowy według zastrz. 1, znamieny tym, że szyna zwrotna (4) jest osadzona w ramie ciagarki w płytach bocznych ławki wałkowej przyrządu wyciągowego, natomiast wałek (122) jest umieszczony przesuwnie w kierunku podłużnym przyrządu wyciągowego w sankach (3), tak iż dolny wałek czyszczący (8), umieszczony pomiędzy dolnymi wałkami wyciągowymi (133 i 122), naprężający pas i pozostający pod działaniem sprężyny (9), powoduje w każdym położeniu sanek docisk pasa do wałka (122).

3. Pasowy przyrząd wyciągowy według zastrz. 1 lub 2, znamieny tym, że ciężar do wywierania nacisku na górne wałki (11, 12) jest połączony ze strzemieniem i siodełkiem za pomocą przekładni dźwigniowej.

4. Pasowy przyrząd wyciągowy według zastrz. 1—3, znamieny tym, że sanki (28) oraz strzemię (18) posiadają występy ukośne (30 i 31), które po przesunięciu sanek ku wewnątrz przyrządu wyciągowego stykają się ze sobą tak, iż sanki zostają podniesione, a wałek (12) odciążony.

Ernst Toennies sen
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig. 1



