



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 86 c, 25/02

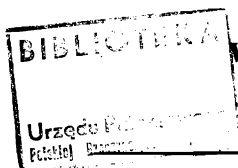
Pierwszeństwo: 28.II.1966 (P 113 216)

Zgłoszono: 13.IV.1965 Szwajcaria

MKP D 03 d, 43/00

Opublikowano: 15.I.1971

UKD



Właściciel patentu: Société Anonyme Adolphe Saurer, Arbon (Szwajcaria)

Podciśnieniowy chwytacz wátku do krosien wieloczołenkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest podciśnieniowy chwytacz wátku do krosien wieloczołenkowych, przy czym wychylanie cewek wátkowych z położenia wyjściowego odbywa się za pomocą przestawnych chwytaczy, zaopatrzonych w kanał odsysający.

Dotychczas znane chwytacze wátku do krosien wieloczołenkowych wyposażone są w nieruchomą dyszę odsysającą i urządzenie do strącania końcówki wátka, które uruchamiane jest za pomocą chwytacza cewek przesuwającego się w dół. W wyniku tego ruchu wylot kanału odsysającego znajdujący się na chwytaczu cewek zostaje połączony z dyszą odsysającą.

Niedogodnością powyższego rozwiązania jest zbyt opóźnione połączenie wylotu kanału odsysającego znajdującego się na chwytaczu cewek z dyszą odsysającą.

Powyższe niedogodności eliminuje urządzenie według wynalazku dzięki zastosowaniu ruchomej dyszy odsysającej oraz elementu sterującego przeznaczonego do sterowania dyszy w celu doprowadzenia wylotu dyszy do otworów wylotowych chwytacza cewek. Element sterujący zaopatrzony jest ponadto w karb współdziałający z drążkiem na którym osadzona jest dysza odsysająca, która przy wymianie cewek zostaje wychylona do położenia wátkowego razem z chwytaczem cewek.

Przedmiot wynalazku przedstawiono przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia w przekroju przyrząd do odsysania w połączeniu z zapasowym zbiornikiem cewek i chwytaczem cewek; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1; fig. 3 — przekrój przez przyrząd odsysający wykazany na fig. 1; fig. 4 —

2

przekrój wzdłuż linii IV—IV wskazany na fig. 3, przy czym niektóre części dla lepszego widoku są opuszczone; fig. 5 — przekrój pojedynczej części wzdłuż linii V—V na fig. 1.

W czteroczęściowym zbiorniku zapasowym 1 znajdują się cewki wátkowe 4, zaopatrzone w końcówki motków 2 wátka 3. Pod zbiornikiem zapasowym 1 znajdują się chwytacze cewek 6 zaopatrzone w kanał odsysający 5, które w odpowiedniej chwili w znany sposób wychylają cewki wátkowe 4 z położenia wyjściowego do przedstawionego w fig. 3 i 4 położenia wátkowego.

Ruch chwytakowy cewek 6 w dół powoduje w znany sposób wytrącenie końcówki motka 2 z końcówek cewek i wprowadzenie jej do kanału odsysającego 5 chwytacza cewek 6. Zamontowany przy krośnie tkackim 7 dźwigar 8 ma dwa wysięgniki 9 z kołeczkami 10. Przy wysięgnikach 9 umieszczone są za pomocą sworzni 11 przestawne dźwignie 12. Są one połączone ze sobą listewką 13. Na wolnej części końcowej kołków 10 umieszczona jest w zasięgu podłużnych otworów 15 wskazanych na fig. 5 pomiędzy otworami 16, przesuwana poziomo zasuwa 14. Zasuwa 14 ma pod spodem karb 17 i może być przesuwana drążkiem 18. Drążek 18 połączony jest poprzez dźwignię kątową 19 z drążkiem 20 powodującym rozpoczęcie wymiany.

Dysza odsysająca 21, dołączona jest do giętkiego przewodu odsysającego 22 i na wolnym końcu ma wylot 23. Dysza odsysająca 21 jest umieszczona na końcu drążka 24, którego drugi rozwidlony koniec połączony jest

przestawnie za pomocą sworznia 26 z jarzmem 13. Sprężyny naciągowe 25, zaczepione w otworach 16 i przy dźwigniach 12, powodują przekręcenie dźwigni 12 w kierunku obrotu wskazówek zegara, a wylot 23 dyszy 22 przytrzymuje przy otworze wyjściowym kanału odsysającego 5 chwytacza cewek 6. Cztery położenia wyrzutni członkowych odpowiadają położeniom I—IV dźwigni kątowej 19.

Obydwa krańcowe położenia zasuw 14 są widoczne na fig. 5. Dysza odsysająca 21 znajduje się zawsze pod przedziałem I—IV zbiornika zapasowego 1, którego członko właśnie pracuje na przykład kiedy pracuje członko z cewkami odpowiadającymi przedziałowi I, to dźwignia 19 znajduje się w położeniu wyciągniętym przedstawionym na fig. 1. Zasuwa 14 przyjmuje przy tym położenie krańcowe, a drążek 24 na skutek przy-
10
15

poru zasuw 14 w karb 17, przytrzymuje dyszę odsysającą 21 pod chwytaczem cewek 6 przedziału I.
20
Przy wymianie cewek, chwytacz cewek 6, kierowany za pomocą elementu do wymiany, wychyla się w znany sposób z położenia wyjściowego do położenia wątkowego przedstawionego na fig. 3 i 4 przy czym równocześnie końcówka motka strącona zostaje z cewki 4 i wprowadzona do kanału odsysającego 5 chwytacza cewek 6.

Przez zaistniałe już połączenie między otworem wypustowym 5 a wylotem 23, końcówka motka 2 wessana zostaje przez giętki wąż 22 do nieprzedstawionego na rysunku zbiornika. Po wychyleniu cewki chwytacz cewek 6 wraca do swojego położenia wyjściowego pod zbiornikiem zapasu 1. Sprężyny 25 powodują również przestawienie dyszy 21 w położenie pod chwytaczek cewek 6 przedstawione w fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podciśnieniowy chwytacz wątku do krosien wieloczłonkowych, zaopatrzony w chwytacze cewek, na których znajduje się kanał odsysający przeznaczony do wychylania cewek wątkowych z położenia wyjściowego, **znamienny tym**, że wyposażony jest w ruchomą dyszę odsysającą (21) oraz zasuw (14) przeznaczonej do sterowania dyszy w celu doprowadzenia jej wylotu (23) do otworów wylotowych chwytacza cewek (6).

2. Podciśnieniowy chwytacz wątku do krosien wieloczłonkowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zasuw (14) ma karb (17), współdziałający z drążkiem (17) na którym umieszczona jest dysza odsysająca (21).

