



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 26.VIII.1964 (P 105 561)

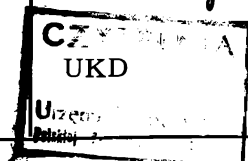
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 18.III.1968

Kl. 76 b, 19

MKP ~~D-02c~~

DOI 9 15/50



Współtwórcy wynalazku: inż. Jerzy Mrówczyński, mgr inż. Zofia Fiedorowicz, Janusz Cogiel, Tadeusz Kieler

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Bawełnianego,
Łódź (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runka ze zbieracza zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runka ze zbieracza zgrzeblarki z obiciem sztywnym.

Znane dotychczas zgrzeblarki są wyposażone w urządzenie do zdejmowania runka ze zbieracza w postaci grzebienia, który zdejmuje runko ze zbieracza ruchem drgającym. Podczas pracy zgrzeblarki grzebień drgający wywołuje drgania całej maszyny. Wpływa to ujemnie na trwałość maszyny. Częstotliwość drgań grzebienia jest ograniczona mechaniczną wytrzymałością układu drgającego. Z tego też względu wydajność zgrzeblarek jest ściśle uzależniona od częstotliwości drgań grzebienia i uzależnia wzrost wydajności zgrzeblarek.

Znane są również urządzenia do zdejmowania runka, wyposażone w zespół grzebieni o ciągłym ruchu obrotowym. Grzebienie te są umieszczone w rurze zaopatrzonej w podłużne szczeliny. Grzebienie te w miarę ich zbliżania się do zbieracza za pomocą urządzenia mimośrodowego są wysuwane ze szczelin. Urządzenia tego rodzaju mają skomplikowaną i kosztowną konstrukcję. Według wynalazku urządzenie do zdejmowania runka ze zbieracza stanowi zespół dwóch wałków.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku schematycznym, w przekroju poprzecznym.

Urządzenie według wynalazku stanowi zespół dwóch wałków 1 i 2, z których wałek 1 jest wał-

2

kiem napędowym stałym, a wałek 2 jest nastawnym, w zależności od długości przerabianego włókna. Wałki 1 i 2 współpracują ze zbieraczem 3 zaopatrzonym w ząbkowane sztywne obicie 4. Wałek 2 jest umieszczony w łożyskach 5 luźno i dociska zdejmowane runko 6 do dolnego wałka 1 własnym ciężarem.

W celu zapobieżenia wbijaniu się zdejmowanego runka 6 na wałki 1 i 2, do wałków tych przylegają nożowe listwy 7 i 8 dociskane do nich sprężynami ściągającymi 9 poprzez dwuramienne dźwignie 10.

W celu umożliwienia nastawiania wałka 2 w odpowiedniej odległości od zbieracza 3, w zależności od długości przerabianych włókien, łożysko 5 jest połączone z ramieniem 11 zakończonym uchwytem 12 osadzonym na korpusie zgrzeblarki nastawnie.

Zbierane runko przechodzi następnie przez lejek formujący 13 taśmę i wałki odbierające 14.

Wałek 1 jest napędzany od zbieracza 3 za pomocą zespołu kół zębatach 15—19, przy czym zbieracz 3 jest sprzężony z napędem zgrzeblarki tak, że zmiana prędkości jej napędu powoduje jednocześnie odpowiednią zmianę prędkości zbieracza oraz urządzenia według wynalazku.

Wałek 2 jest sprzężony z wałkiem 1 za pomocą kół zębatach 20 i 21. Urządzenie według wynalazku ma bardzo prostą konstrukcję, jest tanie, a przy tym niezawodne w działaniu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zdejmowania runka ze zbieracza zgrzeblarki, zaopatrzonego w ząbkowane obicie sztywne, **znamiennie tym**, że ma stały wałek napędowy (1) oraz wałek (2) umieszczony luźno w łożyskach (5) i naciskający na wałek (1) własnym ciężarem, przy czym do wał-

ków (1) i (2) przylegają listwy nożowe (7) i (8) dociskane do tych wałków za pomocą sprężyn (9) poprzez dźwignie dwuramienne (10).

2. Urządzenie według zastrzeżenia 1, **znamiennie tym**, że łożyska (5) wałka (2) są przymocowane do ramion (11) zakończonych uchwytemi (12) osadzonymi na korpusie zgrzeblarki nastawnie.

