



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42310

Kl. 76 d, 18

Częstochowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego *)
im. Z. Modzelewskiego

Częstochowa, Polska

Urządzenie przewijające przewijarki z zaciskaną cewką stożkową

Patent trwa od dnia 3 czerwca 1958 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia przewijającego przewijarki z zaciskaną cewką stożkową.

W przewijarkach starego typu urządzenie do tego celu składa się z wrzeciona, umocowanych na nim dwóch sprężyn koszykowych oraz z drewnianego stożka karbowanego osadzonego również na wrzecionie. Pusta papierowa cewka stożkowa jest nasuwana na stożek drewniany, lecz wskutek małej przyczepności cewki do stożka drewnianego następuje poślizg i zsuwanie się cewki papierowej ze stożka, co powoduje braki formowanego stożka przędzy. W celu wyeliminowania poślizgu nawija się na stożek drewniany warstwę przędzy, na którą dopiero nasuwa się pustą cewkę papierową. Aczkolwiek wtedy cewka papierowa jest osadzona na stożku drewnianym wystarczająco mocno, to jednakże zdejmowanie cewki papierowej z nawiniętą już przędzą przedstawia pewne trudności

ci i wymaga użycia dużej siły, przy czym przy tego rodzaju osadzaniu cewki papierowej ulega ona w krótkim czasie zniszczeniu.

Znane są również urządzenia zaciskowe, składające się z wrzeciona oraz z narządów zaciskających o bardzo skomplikowanej budowie. Narządy te są kosztowne i nie mogą być zastosowane na przewijarkach starego typu, gdyż wymagałoby to zbyt kosztownych przeróbek maszyny.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przewijające z zaciskaną cewką stożkową, prostej konstrukcji, a przy tym nadające się do zastosowania na przewijarkach starego typu bez zmiany ich konstrukcji.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie częściowo w przekroju podłużnym i częściowo w widoku z przodu, a fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A — A na fig. 1.

Urządzenie przewijające posiada wrzeciono 1, na którym obraca się rurka 2 z osadzonymi na

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Czesław Czerwonka.

niej na stałe za pomocą kołków 3 i 4 dwoma stożkami 5 i 6, przy czym na stożku 5 umocowane są obrotowo za pomocą pierścienia 7 dwie płytki szczękowe 8 rozpierane sprężynami spiralnymi 9 osadzonymi w stożku 6. Płytki szczękowe 8 są zaopatrzone w ząbki 10, ząbiebiające się o wewnętrzną ścianę nałożonej na urządzeniu cewki 11.

W celu ograniczenia wysuwania się płytek szczękowych 8, pod wpływem działania sprężyn 9 ze szczelin 12 w stożku 6, w których mogą odchyłać się płytki szczękowe 8, w tych ostatnich umocowane są zawleczki 13 przechodzące przez sprężyny 9 i rurkę 2 oraz zaczepione swymi wygiętymi końcami 14 o wewnętrzną ściankę rurki 2. Rurka 2 posiada łożyska 15, które obracają się wokół wrzeciona 1.

Przed nałożeniem cewki papierowej na urządzenie nawijające, zbliża się ku sobie końce 16 płytek szczękowych 8 i nasuwa się cewkę papierową 11, następnie luzuje się ściśnięte końce 16, przy czym ząbki 10, ząbiebiając się o wewnętrzną ściankę cewki 11, zakleszczają ją trwale na urządzeniu przewijającym i nie dopuszczają do zsuwania się podczas pracy. Do zdejmowania cewki również ściąga się ku sobie końce 16 płytek szczękowych 8 i zdejmuje cewki 11 z nawiniętą już przędzą.

Zamiast zawleczek 13 mogą być stosowane inne narządy, ograniczające rozsuwanie się płytek 8, np. pierścienie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie przewijające przewijarki z zaciskaną cewką stożkową, znamienne tym, że posiada wrzeciono (1), na którym obraca się rurka (2) z osadzonymi na niej na stałe dwoma stożkami (5 i 6), przy czym na stożku (5) umocowany jest pierścień (7) z osadzonymi na nim obrotowo dwoma płytkami szczękowymi (8), wchodzącymi w szczeliny (12) stożka (6), rozpieranymi za pomocą sprężyn spiralnych (9) osadzonych w stożku (6) i posiadającymi ząbki (10), ząbiebiające się o wewnętrzną ścianę cewki stożkowej (11), nasuniętej na urządzenie przewijające.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w płytkach szczękowych umocowane są zawleczki (13) przechodzące przez sprężyny spiralne (9) i rurkę (2) i zaczepione swymi zagiętymi końcami (14) o wewnętrzną ściankę rurki (2), tak iż rozchylenie się płytek szczękowych (8) zostaje ograniczone.

Częstochowskie Zakłady
Przemysłu Bawełnianego
im. Z. Modzelewskiego

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło,
rzecznik patentowy

