



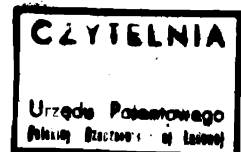
Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono 25.07.79 (P. 217367)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono 02.06.80

Opis patentowy opublikowano 30.04.1982



Twórcy wynalazku: Rudolf Owczarz, Andrzej Włochowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

**Urządzenie do balonowania nitki, zwłaszcza na
skręcarce dwuskrętowej**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do balonowania nitki zwłaszcza na skręcarce dwuskrętowej.

W strefie zasilania skręcarek dwuskrętowych w celu wyeliminowania tarcia nitki o powierzchnię boczną nawoju stosowane są zazwyczaj urządzenia pomocnicze, takie jak prowadniki jednoramienne obrotowe lub prowadniki kołowe stacjonarne.

Znane urządzenia pomocnicze stanowią dodatkową barierę cierną, a ponadto w końcowej fazie odwijania nitki zwiększają kąt jej opasania, a tym samym zwiększają jej napięcie. Wynika to z faktu, że gdy prędkość nitkowania jest mniejsza od 1,3 m/s nie utworzy się balon z odwijanej nitki.

Urządzenie do balonowania nitki według wynalazku stanowi pierścień z równomiernie rozmieszczonymi na całym obwodzie otworami, osadzony na tulei między nawojem zasilającym górnym, a nawojem dolnym, przy czym na dolnej części tulei zamocowany jest króciec, przez który doprowadzone jest sprężone powietrze. Sprężone powietrze doprowadzone przez króciec przedostaje się przez otwory w pierścieniu i działa na odcinek nitki, powodując jej odchylenie w postaci balonu.

Urządzenie według wynalazku zapewnia wyeliminowanie tarcia nitki o nawój, czyli wyeliminowanie dodatkowej bariery cierniej w strefie zasilania, i jednocześnie zezwala na regulację promienia nitki tworzącej balon przez zmianę ciśnienia powietrza.

2

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w półprzekroju wzdłużnym.

Urządzenie według wynalazku stanowi pierścień 1 osadzony na tulei 2 między nawojem zasilającym górnym 3 a nawojem dolnym 4. Na dolnej części tulei 2 umocowany jest króciec 5, do którego doprowadzane jest sprężone powietrze. Pierścień 1 posiada na całym obwodzie równomiernie rozmieszczone otwory 6. Sprężone powietrze z króćca 5 poprzez tuleję 2 doprowadzane jest do pierścienia 1 z otworami 6, przez które działa na nitkę 7 siłą odśrodkową, powodując odchylenie się nitki 7 i utworzenie balonu.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie jako urządzenie pomocnicze w skręcarce dwuskrętowej lub w maszynach dziewiarskich, zwłaszcza tam gdzie prędkość odwijania nitki jest mniejsza od 1,3 m/s.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do balonowania nitki, zwłaszcza na skręcarce dwuskrętowej, **znamiennie tym**, że stanowi je pierścień (1) z równomiernie rozmieszczonymi na całym obwodzie otworami (6), osadzony na tulei (2) między nawojem zasilającym górnym (3) a nawojem dolnym (4), nadto w dolnej części tulei (2) jest umieszczony króciec (5) do doprowadzenia sprężonego powietrza do pierścienia (1).

