

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Do 1h 7/80

Nr 31466

Kl. 76 c, 25

Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft, Wuppertal-Oberbarmen

Dwuskrętne wrzeciono nitkownicze

Zgłoszono 20 października 1938

Udzielono 12 lutego 1943

Pierwszeństwo: 18 grudnia 1937 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy dwuskrętnego wrzeciona nitkowniczego, w którym nitka, doprowadzana od nieruchomej cewki podawczej, jest przeprowadzana w znany sposób przez wydrażone wrzeciono nitkownicze i stąd poprzez tworzący się balon z nitki dochodzi do cewki nawijającej. Przy tym nitka przed wejściem do wydrażonego wrzeciona nitkowniczego podlega określonemu naprężeniu, do którego to celu, najczęściej wewnątrz nieruchomego trzymadła cewki, zastosowany jest hamulec. Wspomniane znane dwuskrętne wrzeciono nitkownicze posiadają jednak tę wadę, że jeśli wewnątrz tworzącego się balonu nastąpi zerwanie się nitki, wówczas nitka dochodząca od cewki podawczej, wskutek obra-

cania się wrzeciona, jest stale dociągana, czego przyczyną w zasadzie są powstające przy tym siły odśrodkowe, gdyż koniec nitki wskutek wirowania jest odrzucany na zewnątrz. W ten sposób dociągana nitka nawija się jednak naokoło obrączki, dzięki czemu dalsza obsługa jest utrudniona, a poza tym podczas usuwania nawiniętej nitki łatwo też może zajść uszkodzenie obrączki. To usuwanie nitki jest bowiem najczęściej możliwe tylko przez przecinanie jej tak, że wzmiankowana obrączka zostaje łatwo nacięta, co uniemożliwia dalsze stosowanie jej.

Aby wadom tym zapobiec, według wynalazku wewnątrz nieruchomego trzymadła cewki zastosowane zostaje urządzenie

chwyatające nitki. Do tego celu stosuje się celowo kawałek niewyprawionej skóry, filcu itd. Przy stosowaniu hamulca nitki wspomniany kawałek skóry lub filcu jest osadzony na kołku umieszczonym pod hamulcem. Zapewnia to stałe stykanie się nitki z tym kawałkiem skóry lub filcu.

Urządzenie to posiada tę zaletę, że w razie zerwania się nitki zostaje ona przytrzymana tak, że dalsze pociąganie jej niezwłocznie ustaje. Jak wiadomo, w razie zerwania się nitki skręt nitki biegnie ku górze. Jednak przy tym w bardzo krótkim czasie wewnątrz wrzeczona na małym kawałku nitki stłaczają się skręty, gdyż zerwana nitka jest pociągana tylko powoli. To nagromadzanie się skrętów powoduje przymusowo zwijanie się nitki z włoskami kawałka skóry lub filcu, co zapobiega dalszemu odwijaniu się nitki z cewki podawczej. Dalsza zaleta wynalazku polega na tym, że nitka nie jest zupełnie nawijana na obręczkę, dzięki czemu nie ulega ona żadnemu uszkodzeniu przez szybkie usuwanie nitki, a poza tym także i obsługa jest znacznie ułatwiona.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym przedstawiony jest przekrój podłużny części dwuskrętnej wrzeczona nitkowniczego.

Nitka 2, dochodząca od cewki podawczej 1, przechodzi przez hamulec 3 do wnętrza nieruchomego trzymadła 4 cewki, skąd przechodzi dalej do wrzeczona wydrążonego. Poniżej hamulca osadzony jest ko-

łek 6 owinięty kawałkiem skóry lub filcu 5, nad którym przechodzi nitka. Gdy nitka w swej części tworzącej balon zerwie się, wówczas przechodzi ona wewnątrz trzymadła cewki w kierunku do góry, przy czym skręty stłaczają się równocześnie na krótkim kawałku nitki wewnątrz wrzeczona, dzięki czemu nitka zwija się z włoskami wspomnianego kawałka skóry lub filcu. W ten sposób podczas zerwania się nitki zapobiega się dalszemu jej odwijaniu się z cewki podawczej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dwuskrętne wrzeczono nitkownicze, znamienne tym, że wewnątrz nieruchomego trzymadła (4) cewki umieszczone jest urządzenie do chwytania nitki.

2. Dwuskrętne wrzeczono nitkownicze według zastrz. 1, znamienne tym, że jako urządzenie do chwytania nitki, służące do wiązania jej w przypadku zerwania się nitki, zastosowany jest kawałek niewyprawionej skóry (5), filcu lub materiału podobnego.

3. Dwuskrętne wrzeczono nitkownicze według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że kawałek skóry (5), lub filcu jest osadzony na kołku (6) umieszczonym poniżej hamulca (3) nitki.

Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

