

URZĄD PATENTOWY.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

DO/k 13/10

Nr 25907.

Kl. 76 c, 10/05.

Herman Wolf
(Bielsko, Polska).

Przyrząd do naprężania i oczyszczania nici w niciarkach obrączkowych.

Zgłoszono 19 października 1935 r.

Udzielono 20 grudnia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do naprężania i oczyszczania nici w niciarkach obrączkowych. Przyrządy tego rodzaju mają na celu oczyszczanie nici z przylegających kłaczek i innych zanieczyszczeń, jak również nadawanie niciom odpowiedniego napięcia.

Dotychczas stosowane przyrządy do naprężania i oczyszczania nici w niciarkach obrączkowych posiadały postać szerokiej drewnianej listwy, pokrytej filcem lub sukniem i zaopatrzonej na górnej krawędzi w prowadniki z drutu lub z blachy, przez które przeprowadzano nici.

Ustawianie tych przyrządów do nadawania niciom wymaganego napięcia, a więc obracanie prowadników, powodowało często uszkodzanie włókien, a w miej-

scach, w których nici przesuwwały się stale, przyrządy zużywały się bardzo szybko. Wymiana pokrycia filcowego lub sukienego, zużywającego się w stosunkowo krótkim czasie, napotykała trudności, gdyż wymagała usunięcia prowadników, które znajdowały się ponad powłoką, sama zaś powłoka musiała być następnie wymieniona na całej szerokości, a więc w miejscach, w których zupełnie nie była uszkodzona; poza tym tego rodzaju powłoka była stosunkowo droga. W znanych niciarkach dwustronnych listwy wymagały dużo miejsca zasłaniając częściowo cewki, na których nawijały się nitki, i przeszkadzając przez to obserwowaniu biegu nici.

Według wynalazku niniejszego wady powyższe są usunięte. Przyrząd do naprę-

zania i oczyszczania nici w niciarkach obrączkowych składa się z odpowiedniej liczby przewodników, posiadających kształt rynien i wykonanych z porcelany, miedzi, mosiądzu lub innego podobnego materiału. Prowadniki te, w dalszym ciągu niniejszego opisu, zwane rynnami, są osadzone na obracalnym wale lub drążku tak, iż przy jego obróceniu ustawiają się w żądane położenia. Powierzchnia robocza rynny posiada w kierunku długości kształt łuku, tak iż zależnie od położenia wału lub drążka nie styka się z mniejszą lub większą częścią tej powierzchni.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 — 3 przedstawiają rynnę w przekroju podłużnym, poprzecznym i w widoku z przodu, fig. 4 i 5 — rynnę w dwóch rozmaitych położeniach, a fig. 6 uwidocznił niciarkę dwustronną, zaopatrzoną w rynnę według wynalazku.

Przyrząd według wynalazku składa się z rynny 1, wykonanej z porcelany, miedzi, mosiądzu, lub podobnego materiału i umocowanej na czworograniastym drążku 2 niciarki. Zależnie od położenia tego drążka, otrzymywanego obracaniem go, nie styka się z mniejszą lub większą częścią rynny tak, iż otrzymuje ona większe lub mniejsze naprężenie odpowiednio do wymagań przebiegu skręcania. W położeniu przyrządu, uwidocznionym na fig. 5, nie posiada naprężenie najmniejsze, podczas gdy naprężenie nici w położeniu przyrządu, uwidocznionym na fig. 4, jest największe, gdyż styka się ona z największą częścią powierzchni rynny.

Rynna jest pokryta na całej swej długości warstwą filcu lub sukna.

Ponieważ rynna jest stosunkowo mała, a wał, na którym rynnę są umieszczone, posiada małą średnicę, jest rzeczą jasną,

że przyrząd nie zastania prawie zupełnie cewek, tak iż możliwe jest łatwe i dokładne kontrolowanie biegu nici oraz naprawianie wewnętrznych części niciarki.

Oprócz tego przyrząd według wynalazku umożliwia kierowanie nićmi przy dowolnym ich napięciu tak, iż są one prowadzone równomiernie i są chronione, gdyż dostają się wprost do rynny nie stykając się z żelaznymi częściami niciarki. Wymiana powłoki filcowej jest tania i łatwa, gdyż wymaga tylko zdjęcia uszkodzonego paska filcu, a poza tym małe wymiary rynien zezwalają na stosowanie odpadków tego materiału. Powłokę każdej rynny można wymienić oddzielnie, niezależnie od innych rynien.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do naprężania i oczyszczania nici w niciarkach obrączkowych, znamieny tym, że na obracalnym wale lub drążku, umieszczonym wzdłuż niciarki, osadzone są przewodniki (1), posiadające kształt rynien i wykonane z porcelany, miedzi, mosiądzu lub innego podobnego materiału.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że robocza powierzchnia przewodnika (1) posiada w kierunku długości kształt łuku, tak iż zależnie od położenia jej wału lub drążka nie styka się z mniejszą lub większą częścią tej powierzchni.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że powierzchnia robocza przewodnika (rynnę) jest pokryta paskiem z filcu lub podobnego materiału.

Herman Wolf.

Zastępca: T. Michałowski,
adwokat.

