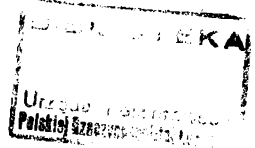


Warszawa, 27 września 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

DO 1 h 4/88

Nr 25251.

Kl. 76 c, 30/01.

Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft
(Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy).

Wrzeczono do niciarki dwuskrętnej.

Zgłoszono 12 września 1935 r.

Udzielono 20 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 8 listopada 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest wrzeczono do niciarki dwuskrętnej, posiadające narząd do prowadzenia nici, umieszczony na podstawie cewki powyżej grup cewek, z których nić jest doprowadzana.

Znane są wrzeciona tego rodzaju, w których nić doprowadza się z cewek, za pomocą tarczy prowadniczej do wydrążonego wrzeciona, przy czym do oddzielania nici od wytwarzanego balonu służy odpowiedni pierścień. Przy tym wykonaniu odwijające się nici przesuwają się po tarczy prowadniczej ruchem zwrotnym, nić odwija się więc nierównomiernie, a w przypadku przeszkód w odwijaniu nici z cewek doprowadzających wytwarzany balon zostaje przesunięty ku wewnątrz i łączy się z odwijaną nicią. Następstwem tego są częste przery-

wania nici, wskutek czego niciarka pracuje nieekonomicznie. Oprócz tego w miejscu, w którym nić jest przeprowadzana, nagromadza się pył, który dostaje się do wytwarzanej nici powodując w niej niedokładności. Obsługa takich wrzecion jest uciążliwa i powoduje straty na czasie, ponieważ nici, odwijające się z cewek doprowadzających, należy przeprowadzić pomiędzy tarczą prowadniczą a pierścieniem ograniczającym balon.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady. W tym celu narząd do prowadzenia nici posiada kształt odcinka kuli i jest zaopatrzony w rowki prowadnicze do nici wykonane w kierunku promieni kuli, przy czym każdy rowek służy do prowadzenia nici jednej cewki doprowadzającej. Oprócz tego narząd

ten posiada otwór/ wykonany w jego części środkowej, i jest otoczony zdejmowalną pokrywą, umieszczoną tak, iż pomiędzy nią a narządem przewodniczym pozostaje wolna przestrzeń. Korzystnie jest zaopatrzyć narząd na jego powierzchni w żebra wykonane w kierunku promieniowym kuli w liczbie odpowiadającej liczbie cewek doprowadzających nici. O żebra te opiera się wzmiankowana pokrywa np. za pomocą trzpieni, co zapobiega przedwczesnemu zbieganiu pojedynczych odwijanych nici względnie umożliwia oddzielanie pojedynczych grup cewek jednej od drugiej i zapewnia równomierne oddalenie pokrywy od narządu przewodniczego. Aby ustalić przejściowo nawlekane końce nici, narząd przewodniczy, w niewielkim oddaleniu od jego otworu, wyposaża się według wynalazku w nasady, które przy nasadzaniu pokrywy zostają przeprowadzone przez jej otwory i wystają na zewnątrz pokrywy. Pokrywa ta posiada wystającą listwę, która ułatwia usuwanie pokrywy.

Zaletę wynalazku stanowi spokojne i równomierne doprowadzanie nici do wydrążonego wrzeciona i zupełne ich oddzielenie od wytwarzanego zwoju. Dzięki temu wykluczone jest skręcanie się nici i ich uszkodzenie. Na narządzie przewodniczym nie nagromadza się pył; otrzymana nić jest w każdym przypadku czysta. Obsługa wrzeciona jest prosta i może być szybko dokonywana, ponieważ narząd przewodniczy pozostaje na podstawie, podczas gdy pokrywa jest usuwana. Na podstawie można więc bez przeszkód nasadzać cewki, a końce nici mogą być przymocowywane do nasad, co umożliwia zdjęcie ich z nasad po nasunięciu podstawy na wrzeciono i umieszczeniu pokrywy, jak też przeprowadzenie nici przez wrzeciono. Sprawność wrzecion w odniesieniu do podwójnego zwoju zwiększa się więc znacznie, następstwem czego jest zwiększenie ekonomiczności niciarki. Oprócz tego wynalazek umożliwia przeróbkę

nici każdego rodzaju, a więc również nici uszkodzonych lub posiadających inne usterki.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia podstawę wrzeciona w rzucie pionowym i częściowym przekroju, a fig. 2 — w rzucie poziomym po usunięciu pokrywy.

Podstawa 1 posiada płytę 3 na cewki 2, z których po trzy cewki są połączone w jedną grupę. Do odprowadzania nici względnie przeprowadzania ich do wrzeciona służy narząd przewodniczy 4 w kształcie odcinka kuli, który jest zaopatrzony na powierzchni w rowki 5 wykonane w kierunku promieniowym, podczas gdy powierzchnia dolna 6 narządu 4 jest płaska. Przy górnym otworze narządu umieszczone są nasady 7, które po nasadzeniu pokrywy 8 wystają na zewnątrz poprzez jej otwór i umożliwiają zsuwanie nici przymocowanych do nasad i przeprowadzanie ich przez wrzeciono. Powierzchnia narządu 4 posiada żebra 9 wykonane w jego kierunku promieniowym w liczbie odpowiadającej liczbie grup cewek. O żebra te opiera się pokrywa 8 tak, iż nie styka się ona z nićmi. Trzpień 10 pokrywy są wsunięte w otwory 11 narządu 4, podczas gdy listwa 12 umożliwia łatwe osadzanie i zdejmowanie pokrywy. Pokrywa ta oddziela zupełnie odwijane nici od wytwarzanego zwoju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wrzeciono do niciarki dwuskrętnej, posiadające narząd do prowadzenia nici, umieszczony na podstawie cewek powyżej grup cewek doprowadzających nici, znamienne tym, że narząd (4) do przeprowadzania nici posiadający kształt odcinka kuli jest zaopatrzony na powierzchni w promieniowe rowki, z których każdy służy do prowadzenia nici jednej cewki, oraz posiada otwór wykonany wzdłuż osi odcinka, przy czym narząd ten jest otoczony zde-

mowałną pokrywą (8) tak, iż pomiędzy nią a powierzchnią narządu pozostaje wolna przestrzeń.

2. Wrzeczono do niciarki dwuskrętnej według zastrz. 1, znamienne tym, że na powierzchni narządu (4) znajdują się żebra promieniowe (9) w liczbie odpowiadającej liczbie cewek doprowadzających nici, przy czym o żebra te opiera się pokrywa (8) za pomocą trzpieni (10) lub podobnych oporów.

3. Wrzeczono do niciarki dwuskrętnej według zastrz. 1, znamienne tym, że w niewielkiej odległości od otworu osiowego

znajdują się nasady (7) służące do zamocowywania przewlekanych nici, przy czym nasady te po nasadzeniu pokrywy (8) wystają przez jej otwór.

4. Wrzeczono do niciarki dwuskrętnej według zastrz. 1, znamienne tym, że pokrywa (8) jest zaopatrzona na górnym końcu w wystającą listwę (12).

Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

