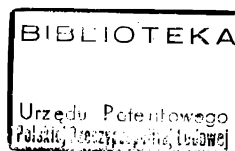


Warszawa, 20 czerwca 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



B65h 54/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18082.

Kl. 76 c, 25.

Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft
(Wuppertal-Oberbarmen, Niemcy).

Niciarka o przeciwnych ukośnie ułożonych wrzecionach.

Zgłoszono 31 sierpnia 1931 r.

Udzielono 10 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1930 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest niciarka, posiadająca dwa przeciwnie ułożone ukośnie i wydrążone wrzeciona, przez które nić przeprowadza się do cewki, przyczem pomiędzy cewką a wrzecionem zastosowany jest krążek lub narząd podobny. Przy niciarkach tego rodzaju zwykle przedni koniec wrzeciona skierowany jest nazewnątrz, a przyrządy do nawijania umieszczone są przed nim, wobec czego krążek zakrywa otwór wyjściowy wrzeciona i nawlekanie nici pozostaje bez kontroli. Wadzie tej starano się zapobiec przez oznaczanie kreską otworu wyjściowego we wrzecionie, lub wykonanie tegoż z materiału przezroczystego np. z cellonu,

który jednak z powodu zanieczyszczenia traci po pewnym czasie przezroczystość. Aby włókno skręcone mogło wogóle dostać się do otworu we wrzecionie, położenie włókien oraz wrzeciona musiałoby być poziome lub prawie poziome, lecz wówczas cały ciężar wrzeciona działa na łożysko, wobec czego nitkowanie wymaga większej siły, a wrzeciono, które z powodu konieczności naoliwiania posiada stosunkowo drogą budowę, zużywa się szybko.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady w ten sposób, iż przednie końce wrzecion, których otwór wyjściowy znajduje się pod krążkiem lub zastępującym go narządem, skierowane są do wewnątrz.

Wobec tego otwór wyjściowy jest dostępny niezależnie od wykonania narządu, przez który przeprowadza się nić, co umożliwia łatwe i szybkie obsługiwanie niciarki. Oprócz tego wrzeciona mogą być ułożone tak, iż tworzą z linią poziomą kąt stosunkowo nawet wielki, łożyska zostają więc odciążone, gdyż ciężar wrzeciona działa głównie na jego koniec zewnętrzny. Naoliwianie jest bardzo łatwe, czego następstwem jest prostsza budowa wrzeciona.

Na rysunku uwidocznione są dwa przykłady wykonania wynalazku.

Na podporach 2 ostoi 1 umieszczone są wrzeciona 4, których przednie końce skierowane są ku wewnątrz ostoi. Otwór wyjściowy 15, znajdujący się poza krążkiem 14, jest dostępny i przy nawlekaniu można łatwo przeprowadzić nić 5, która z cewki 16 przedostaje się przez wrzeciono 4 i krążek 14 na cewkę 9. Nić przechodzi przytem przez krążek 6 i pręt 7 lub też

przez otwór 8 do przesuwacza nici 10. Cewki 9 są w znany sposób tak wykonane, iż zależnie od grubości warstwy nici oddalają się od walców napędnych 17. Wrzeciona zostają napędzane z bębna 11 za pośrednictwem pasów 13, przeprowadzanych przez krążki 12.

Zastrzeżenie patentowe.

Niciarka o przeciwnych, ukośnie ułożonych wrzecionach, znamieną tem, że zewnętrzne końce wrzecion (4), których otwory wyjściowe znajdują się pod krążkiem nitkowniczym lub podobnym innym narządem, skierowane są do wewnątrz ostoi niciarki.

Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

