



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

DO 1h 4/86

Nr 25173.

Kl. 76 c, 4/02.

Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft
(Wuppertal-Oberbarmen, Niemcy).

Dwuskrotne wrzeciono składane do niciarek.

Zgłoszono 15 stycznia 1935 r.

Udzielono 7 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 17 lutego 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest dwuskrotne wrzeciono składane do niciarek, po każdym obrocie którego nitka otrzymuje dwa skręty. W znanych niciarkach tego rodzaju podstawa nieruchoma, na której osadzona jest cewka kopki do odwijania, jest umieszczona na wrzecionie tak, iż może być z niego zdejmowana. Umożliwia to nasadzanie cewek z zewnątrz niciarki. W celu zdejmowania względnie osadzania na wrzecionie podstawy z cewką, na której umieszczona jest kopka do odwijania, należy unieruchomić wrzeciono. Wrzeciono to jest wydrążone, aby umożliwić przeprowadzanie nitki za pomocą druta przez odpowiedni narząd do cewki. Obsługa takiego wrzeciona jest jednak połączona z trudnościami i ze stratą czasu, oprócz tego każde wrzeciono tego rodzaju

musi być zaopatrzone w narząd do jego uruchomienia. Narządy te zwiększają koszty wykonania niciarki i utrudniają ich obsługę. Zmniejsza się więc w ten sposób znacznie wydajność niciarki, a to z powodu unieruchomienia jej na stosunkowo długim okresie czasu.

Wynalazek niniejszy umożliwia unieruchomienie niciarki na bardzo krótkim okresie czasu, jak również zmniejsza koszty jej wykonania, a więc zwiększa jej użyteczność.

Wynalazek polega na tym, iż obrotowa część górna wrzeciona, składająca się z pierścienia, na którym nagromadza się nitka, i z wydrążonego wrzeciona, jest osadzona wraz z nieruchomą podstawą na cewkę kopki do odwijania na krążku wrzecionowym i dolnej części wrzeciona tak, iż

może być zdejmowana, przy czym do połączenia tej podstawy z dolną częścią wrzeciona stosuje się narządy zakleszczające lub cierne. Jest rzeczą korzystną przy tym zaopatrzyć dolny koniec zdejmowalnej części górnej wrzeciona w otwory przeprowadzone w jego kierunku promieniowym, przez które nitkę przeprowadza się z wydrążenia wrzeciona na zewnątrz. Zaletę urządzenia według wynalazku stanowi, iż w celu natknięcia pełnej cewki zdejmuje się górną część wrzeciona, dzięki czemu natykanie cewki i przeprowadzanie nitki przez wydrążenie wrzeciona może być dokonywane poza niciarką. Unieruchomienie każdego wrzeciona względnie przerwa nitkowania trwa więc jedynie krótki okres czasu. Oprócz tego wynalazek posiada tę zaletę, iż zbędne jest unieruchomianie obracającej się części wrzeciona w celu osadzenia jego górnej części, ponieważ nitka jest już przeprowadzona przez wydrążenie wrzeciona. Zbędne są więc również narzędzia do unieruchomiania wrzeciona, dzięki czemu wykonanie niciarki jest znacznie tańsze, jak również wydajność jej jest zwiększona.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia wrzeciono w przekroju podłużnym, fig. 2 — wrzeciono po zdjęciu jego części górnej, fig. 3 — wrzeciono w przekroju wzdłuż linii C — D na fig. 1, fig. 4 — odmienne wykonanie wrzeciona w przekroju podłużnym, fig. 5 — wrzeciono po zdjęciu jego górnej części, a fig. 6 — w przekroju wzdłuż linii E — F na fig. 4.

Dwuskrętne wrzeciono składane według wynalazku składa się z wrzeciona właściwego 1 połączonego na stałe z krążkiem 2, z górnej części 3, połączonej z wrzecionem 1 narządem zakleszczającym lub ciernym, i z podstawy 4 cewki kopki do odwijania osadzonej luźno na części 3. Część ta, utworzona z pierścienia, na którym nagromadza się nitka odwijana z wydrążonego

wrzeciona, obraca się wraz z wrzecionem 1, podczas gdy podstawa 4 jest nieruchoma. W przykładzie wykonania wrzeciona według fig. 1 — 3 część 3 wrzeciona składanego jest zaopatrzona na dolnym końcu w otwory 6, przez które przeprowadza się z jego wydrążenia nitkę, a mianowicie wzdłuż stożka 7, tak iż nitka nie nawija się na wrzeciono 1. Według fig. 4 — 6 jako wrzeciono górnej części 3 służy rurka 8 zaopatrzona na dolnym końcu w otwory do odprowadzania nitki. Górna część 3 obraca się wspólnie z wrzecionem 1 wskutek działania narządu ciernego lub zakleszczającego, do czego służą stożki 9 względnie 10. Nitka nagromadza się na pierścieniach 11 zastosowanych na dolnym końcu części 3, które posiadają otwory 12 na nitkę przeprowadzoną na zewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dwuskrętne wrzeciono składane do niciarek, znamienne tym, że nieruchoma podstawa (4) do cewki kopki do odwijania jest osadzona zdejmowalnie wraz z obrotową częścią górną (3) wrzeciona posiadającą pierścień (11), na którym nagromadza się przedza, oraz wydrążoną tulejkę na krążku wrzecionowym (2) i wrzecionie właściwym (1), przy czym podstawa (4) i część górna (3) są połączone z wrzecionem właściwym (1) za pomocą narządu ciernego lub zakleszczającego.

2. Wrzeciono według zastrz. 1, znamienne tym, że koniec dolny części górnej (3) wrzeciona posiada otwory (12) w jego kierunku promieniowym, służące do odprowadzania przedzy z wydrążonego wrzeciona na zewnątrz.

Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

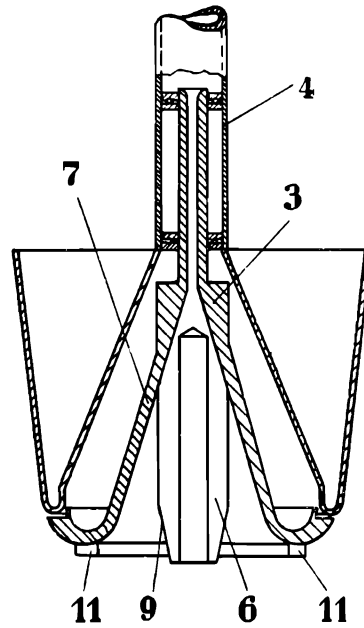
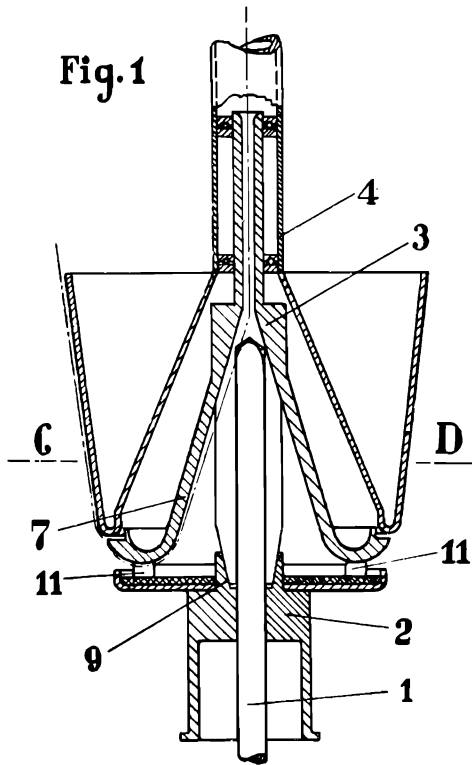


Fig. 2

Fig. 3

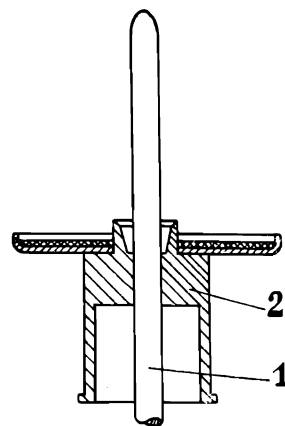
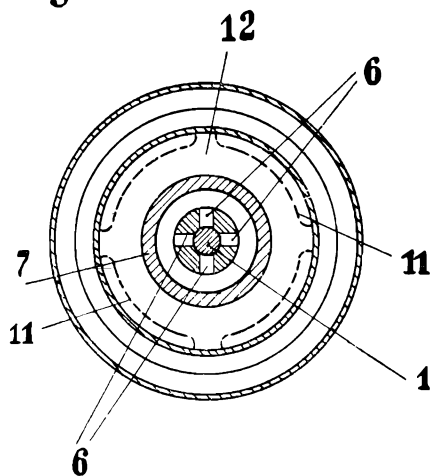


Fig. 4

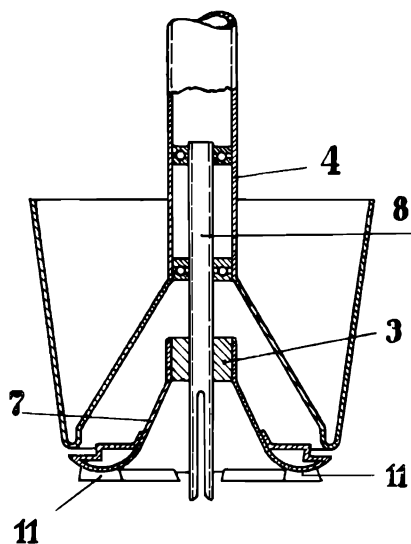
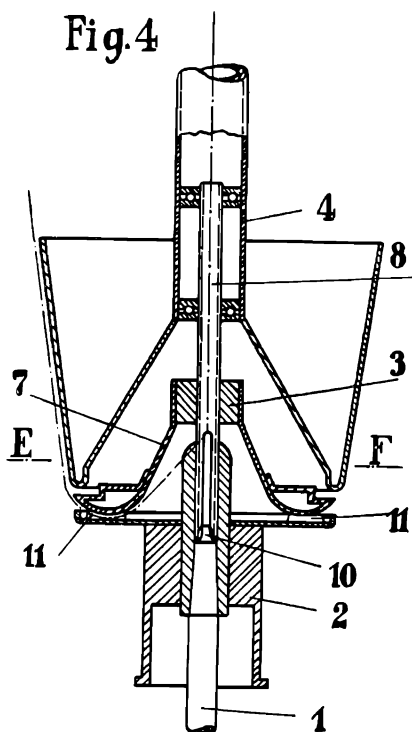


Fig. 5

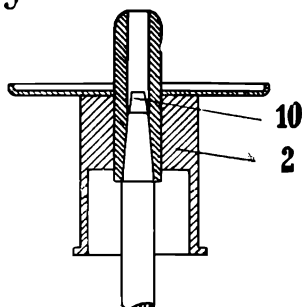


Fig. 6

