

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B 65 h⁴⁸/36

Nr 31691

Kl. 76 d, 18

Carl Hamel Aktiengesellschaft, Siegmars-Schönau k. Chemnitz

Pałkowaty trzymak cewki do nawijania w cewiarkach

Zgłoszono 5 kwietnia 1938

Udzielono 16 kwietnia 1943

Wynalazek dotyczy pałkowatego trzymaka cewki do nawijania w cewiarkach, przy czym jego ramiona przytrzymujące cewki mogą się poruszać w bok.

Tego rodzaju pałkowate trzymaki cewki stosuje się w cewiarkach, w których obrót cewek jest uskuteczniany za pomocą krążka, połączonego z czopem łożyskowym cewki i przylegającego do obwodu napędzanej tarczy lub krążka. Pałkowate trzymaki można stosować także i w tych cewiarkach, w których cewka przylega bezpośrednio do obwodu bębna szczelinowego lub żłobkowego, służącego do prowadzenia nitki. Po nawinięciu cewkę przesuwają się w górę w celu przerwania ruchu obrotowego. Ten przesuw w górę uskutecznia się przez przechylenie w górę trzymaka pałkowatego. Przez specjalne poruszanie ra-

mion trzymakowych w bok cewka zostaje uwolniona i może być wyjęta.

Znane są ramy nośnikowe do cewek, w których cewka jest osadzona na czopach. Po nawinięciu cewki jeden czop łożyskowy można cofnąć, wskutek czego cewka zostaje uwolniona i może być usunięta.

Znane są również przyrządy do nawijania niedoprzędu, korzystnie wykonane tak, że można łatwo wyjmować gotowy zwój. W tych dużych przyrządach chodzi jednak tylko o to, aby usuwać rdzeń nawojowy, składający się z jednej lub dwóch części, na którym utworzony zostaje duży zwój, by otrzymać w ten sposób zwój bezrdzeniowy. To wyciąganie rdzenia uskutecznia się za pomocą jarzm rozrządczych, w których prowadzone są nasadki rdzenia nawojowego. Jarzma te wystają na zewnątrz w swej

górnej części, a przez część wystającą w bok wyciąga się po podniesieniu zwoju rdzeń z bębna napędowego.

Według innej postaci wykonania przyrządu do nawijania niedoprzędu każda z obydwóch połówek rdzenia jest osadzona na przechylnym ramieniu osadzonej w łożyskach kadłuba cewiarki. W zwoju wytworzonym ramiona te zostają wychylone w bok za pomocą kciuków rozrządczych, przy czym połówki rdzenia zostają wyciągnięte ze zwoju.

W znanych cewiarkach, w których cewka jest osadzona w łożyskach trzymaka pałkowatego, dającego się wychylać w górę, tych znanych urządzeń nie można zastosować, gdyż właściwy nośnik zwoju, to jest cewka, ma pozostawać w zwoju.

Celem wynalazku jest ułatwienie wymiany nawiniętych cewek przez zastosowanie w cewiarkach pałkowatego trzymaka cewki, umieszczonego przechylnie, oraz połączenie tego przebiegu wymiany z przerwaniem dalszego nawijania, uskutecznianym przez podnoszenie trzymaka.

Według wynalazku osiąga się powyższe w ten sposób, że ruchome w bok ramię względnie ramiona trzymakowe trzymaka pałkowatego przylegają za pomocą przymocowanych do nich trzpieni, wskutek działania sprężyny lub ciężarka, do nieruchomo osadzonego narządu rozrządczego, który jest zaopatrzony w jedną powierzchnię ukośną lub dwie takie powierzchnie tak, że przy przechylaniu ramy trzymaka pałkowatego w położenie wymiany cewek — wskutek działania tych ukośnych powierzchni względnie tej powierzchni — ramię lub ramiona nośnikowe zostają oddalone od cewki. Zatem przy przechylaniu w górę pałkowatego trzymaka nośnikowego nawinięta cewka zostaje samoczynnie uwolniona tak, że albo może spaść do odnośnej rynienki, albo też może być wyjęta ręcznie. Przy przechylaniu pałaka z powrotem w położenie pier-

wotne chwyta on kadłub wsadzonej w tym czasie cewki i ostatecznie zaciska go w łożyskach.

Na rysunku przedstawione są przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przykład wykonania trzymaka pałkowatego, w którym z czopem łożyskowym połączony jest krążek, połączony z kołem ciernym i uruchamiany przez tarcie, fig. 2 — widok trzymaka według fig. 1 z góry, przy czym położenie robocze jest przedstawione liniami pełnymi, a położenie wymiany cewek — liniami przerywanymi, fig. 3 — postać wykonania, w której cewka bezpośrednio przylega do napędzanego bębna szczelinowego lub żłobkowanego, a fig. 4 — widok urządzenia według fig. 3 z góry.

Według fig. 1 cewka 1 jest napędzana krążkiem 2, napędzanym z kolei tarczą nie przedstawioną na rysunku. Krążek 2 jest utrzymywany w swym położeniu czopami 3, zamocowanymi na wahliwych ramionach trzymakowych 4.

Ramiona 4 są osadzone przesuwnie na wale 5 i posiadają długie trzpienie 6, które swymi końcami 61 są dociskane sprężyną do narządu rozrządczego 8. Narząd ten jest zgodny z fig. 1 i 2 wykonany dwustronnie, a według fig. 3 i 4 — jednostronnie, i posiada jedną odpowiednio głęboką powierzchnię przylegania względnie dwie takie powierzchnie odpowiadające położeniu roboczemu, tak iż każda z nich przechodzi przez ukośnięcie przebiegające powierzchnie 81 w powierzchnie przylegania 811 do wymiany cewki 1.

Jeśli trzymak pałkowaty zostanie przechylony w górę, to końce 61 czopów przechodzą z głębokiej powierzchni przylegania 8 na wysoką powierzchnię przylegania 811. Dzięki temu w miarę przechylania trzymaka w górę czopy 3 zostają wyciągnięte z cewki, a cewka 1 zostaje wtedy uwolniona.

W opisanym trzymaku pałkowatym

według fig. 1 i 2 oba ramiona 4 są ruchome, natomiast w postaci wykonania według fig. 3 i 4 ruchome jest tylko jedno ramię. W obydwóch postaciach wykonania osiąga się jeden i ten sam cel i tylko narządy rozrządzące są odpowiednio inaczej wykonane i umieszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pałakowaty trzymak cewki do nawijania w cewiarkach o jednym lub obydwóch ramionach trzymakowych, osadzonych ruchomo w kierunku bocznym, znamieny tym, że posiada ramię trzymakowe względnie ramiona trzymakowe (4) przyciskające trzpienie (6) wskutek działania

narządu ciągnącego do narządu rozrządczego (8), zaopatrzonego w jedną powierzchnię ukośną lub dwie powierzchnie ukośne (81) tak, że podczas przechylania trzymaka pałakowatego w położenie wymiany cewek ramię trzymakowe lub ramiona trzymakowe zostają oddalone od cewki.

2. Pałakowaty trzymak według zastrz. 1, znamieny tym, że narząd ciągnący trzpienie (6) do narządu rozrządczego stanowi sprężyna lub obciążone ciężarkiem ciągnosnurowe.

Carl Hamel
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy



