

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30512

Kl. 76 c, 6/04

Carl Hamel Aktiengesellschaft, Siegmars-Schönau

D01h 4/52

**Urządzenie zabezpieczające do obrączek przędzarek i niciarek obrączkowych,
umieszczonych w łożnicy obrączkowej i smarowanych knotami.**

Zgłoszono 29 sierpnia 1938

Udzielono 14 kwietnia 1942

Wynalazek dotyczy urządzenia zabezpieczającego do obrączek przędzarek i niciarek obrączkowych, umieszczonych w łożnicy obrączkowej i smarowanych knotami. Urządzenie to ma na celu zabezpieczenie osadzonej obrączki przed niezamierzonym obracaniem i równocześnie zapobieganie obcięciu końców knotu, wystających z boku przy obrączkach i wchodzących do zbiornika smaru.

Znane jest już urządzenie do smarowania obrączek w przędzarkach i niciarkach obrączkowych, w których długa rurka knotowa jest jednym końcem wstawiona w obrączki promieniowe, a drugim przez

wydrążenie łożnicy obrączkowej jest wprowadzona do zbiornika smaru.

W tego rodzaju urządzeniach szczególnie szkodliwe jest to, że obrączka i rurka knotowa dają się wymieniać jedynie przez pocięcie rurki. Wskutek tego zdarza się często, że całe urządzenie nie pasuje już do przewidzianego wydrążenia. Podczas wymiany knotu lub obrączki rurka knotowa musi być w każdym przypadku najpierw ponownie specjalnie wyprostowywana i dopasowywana, co zabiera dużo czasu i jest bardzo niepewne. Jest to przede wszystkim szczególnie trudne wtedy, gdy do smarowania zastosowano kilka knotów

lub gdy końce knota muszą być wyprowadzone do obrączki poniżej górnej powierzchni ławki obrączkowej.

Znacznie prostsze i przede wszystkim pewniejsze jest urządzenie według wynalazku. Przez zastosowanie tego urządzenia osiąga się, jak już wspomniano, podwójny cel, a mianowicie zabezpiecza się przed obracaniem obrączki oraz przed obcięciem końców knota.

Wynalazek polega na zastosowaniu trzpionka, otaczającego końce knota przy jego przejściu od obrączki do ławki obrączkowej; trzpionek ten jest włożony jedną stroną w wydrążenie obrączki, a drugą stroną — w żłobek ławki obrączkowej. Jest przy tym rzeczą obojętną, czy żłobek przewidziany dla włożenia trzpionka znajduje się w górnej powierzchni ławki obrączkowej, czy też w jej powierzchni dolnej.

Na rysunku przedstawione są przykłady wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny ławki obrączkowej z wstawioną obrączką wraz z trzpionkiem zabezpieczającym, fig. 2 — widok z boku obrączki według fig. 1, patrząc w kierunku wydrążenia do wstawiania trzpionka zabezpieczającego, fig. 3 — widok z boku trzpionka zabezpieczającego, który w danym przypadku służy tytułem przykładu do umieszczenia czterech końców knotów, fig. 4 — widok trzpionka zabezpieczającego, patrząc od strony wylotu wydrążenia, fig. 5 — trzpionek zabezpieczający do dwóch znajdujących się obok siebie końców knota, fig. 6 — trzpionek do umieszczenia tylko jednego końca knota, fig. 7 — postać wykonania, według której końce knotów są wyprowadzone do obrączki poniżej górnej powierzchni ławki obrączkowej, z zastosowaniem odpowiedniego trzpionka.

Według fig. 1 obrączka 1 do przedzarek względnie niciarek posiada dwa znaj-

dujące się jeden nad drugim żłobki smarownicze 2 i 3, których wloty i wyloty 22 i 33 znajdują się w wydrążeniu 4 obrączki 1. Do wydrążenia tego pasuje trzpionek zabezpieczający 5 (fig. 3 i 4), który w tym przypadku, dotyczącym dwóch wlotów do knotów znajdujących się jeden nad drugim, posiada rozszerzenie w części tylnej, znajdującej się w obrączce. Jeśli chodzi o jeden tylko żłobek, a odpowiednio do tego tylko o dwa wychodzące obok lub nad sobą końce knota lub też o umieszczenie jednego tylko końca knota, to oczywiście można by zastosować prostszy, płaski lub rurkowaty trzpionek. Tylna rozszerzona część trzpionka 5 zostaje wstawiona w wydrążenie 4, a przednia część 55 — umieszczona w promieniowym żłobku 6 ławki obrączkowej 7. W ten sposób obrączka 1 po wbudowaniu jej zostaje zabezpieczona w ławce 7 przed obracaniem się.

W ten sam sposób postępuje się, gdy końce knotów zostają wyprowadzone poniżej górnej powierzchni ławki obrączkowej (fig. 7). W tym przypadku jednak promieniowy żłobek 6 zostaje umieszczony poniżej górnej powierzchni ławki obrączkowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające do obrączek przedzarek i niciarek obrączkowych, umieszczonych w ławce obrączkowej i smarowanych knotami, znamienne tym, że posiada trzpionek, otaczający końce knotów przy ich przejściu od obrączki do ławki obrączkowej oraz włożony jedną częścią w wydrążenie obrączki, a drugą częścią w żłobek ławki obrączkowej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że żłobek do umieszczenia przedniej części trzpionka jest skierowany promieniowo przy górnej powierzchni ławki obrączkowej.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że przy końcach knotów, wychodzących poniżej górnej powierzchni ławki obrączkowej, żłobek do umieszczenia przedniej części trzpionka jest skiero-

wany promieniowo w kierunku dolnej powierzchni ławki obrączkowej.

Carl Hamel Aktiengesellschaft

Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy



Fig. 1.

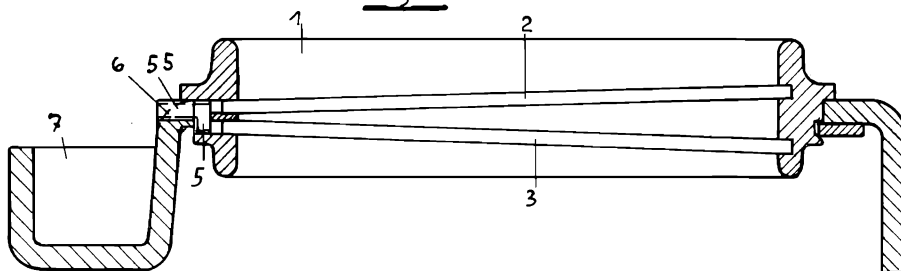


Fig. 2.

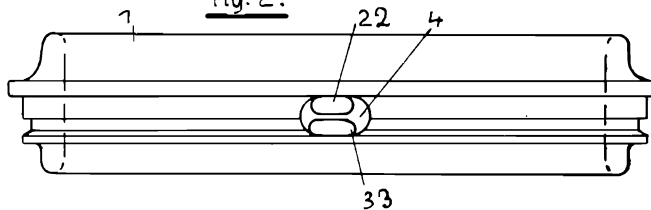


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.

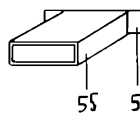


Fig. 6.

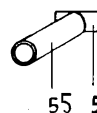


Fig. 7.

