



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

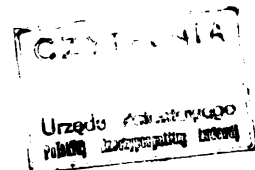
Int. Cl.³ D01H 7/52

Zgłoszono: 21.09.79 (P. 218461)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982



Twórcy wynalazku: Piotr Kulawik, Zbigniew Janoszek
Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
i Czesankowych Wełny „BEFAMATEX”,
Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie zabezpieczające w strefie obrączki obsługę przedzarki lub skręćarki obrączkowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające w strefie obrączki obsługę przedzarki lub skręćarki obrączkowej.

W czasie pracy przedzarki lub skręćarki obrączkowej biegacz, ślizgając się po obrączce, wyrzuca pewne ilości oleju smarującego na zewnątrz obrączki. Zjawisko to nasila się, gdy trzeba zapewnić obfite smarowanie obrączki dla uzyskania dużej prędkości biegacza. Częścią wyrzuconego oleju może być obryzgiwana obsługa. Obsługa maszyny zagraża również niebezpieczeństwo uderzenia uszkodzonym biegaczem wyrzuconym siłą odśrodkową. W niektórych rozwiązaniach zabezpieczeniami są osłony sztywne lub elastyczne, na przykład w postaci żaluzji, obejmujące po kilka punktów przedzających lub skręćających. Wada takiego zabezpieczenia polega na tym, że przy wykonywaniu prac, przy którychś z wrzecion trzeba również odślonić sąsiednie wrzeciono, co powoduje narażenie obsługi na obryzgiwanie olejem i uderzenie uszkodzonym, wylatującym z obrączki biegaczem któregoś z sąsiednich, pracujących punktów przedzających lub skręćających. Przy wysokich wrzecionach, jakie stosuje się w ciężkich przedzarkach i skręćarkach obrączkowych, szczególnie niebezpieczne jest wykonywanie jakichkolwiek prac na poziomie podstawy cewki, gdy ława obrączkowa jest w pobliżu górnego, skrajnego położenia, pochylona osoba obsługująca ma głowę w strefie, w której może wystąpić uderzenie biegaczem w głowę.

Celem wynalazku jest usunięcie wad i niedogodności znanych rozwiązań przez opracowanie prostego urządzenia, zabezpieczającego obsługę w strefie obrączki przedzarki lub skręćarki obrączkowej.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie urządzenia według wynalazku, które jest w ten sposób skonstruowane, że z przodu wrzeciona do uchwytu obrączki jest zamocowana odchylna, dwupołożeniowa osłonka, ze sprężyną naciągową. Sprężyna ta jest rozpięta ukośnie na odcinku osłonki — uchwyt obrączki w przestrzeni pomiędzy tym uchwytem a jednym z zawiasów osłonki. Położenie robocze osłonki ustala wypust uchwytu obrączki, a położenie spoczynkowe dolna powierzchnia uchwytu obrączki.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest jego prosta budowa skutecznie zabezpieczająca obsługę przedzarki lub skręćarki obrączkowej przed wypadkiem oraz podnosząca komfort eksploatacji i estetykę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w położeniu roboczym w widoku od dołu, a fig. 2 — urządzenie w położeniu roboczym w widoku z boku.

Urządzenie zabezpieczające według wynalazku składa się z odchylnej, dwupołożeniowej osłonki 1 zawiasowo związanej z uchwytem 2 obrączki 3 z przodu wrzeciona z naciągową sprężyną 4. Sprężyna 4 jest rozpięta ukośnie na odcinku osłonki 1 — uchwyt 2 obrączki 3 w przestrzeni pomiędzy tym uchwytem a

zawiasą 5. Położenie robocze osłonki 1 ustala wypust 6, a położenie spoczynkowe dolna powierzchnia 7 uchwytu 2 obrączki 3.

Sprężyna 4 w położeniu roboczym dociska osłonkę 1 do wypustu 6, a w położeniu spoczynkowym osłonkę 1 do dolnej powierzchni 7 uchwytu 2 obrączki 3. Przy przechodzeniu osłonki 1 z położenia roboczego w położenie spoczynkowe linia działania siły sprężyny 4 przechodzi z nad osi obrotu osłonki 1 w pod oś obrotu. W każdym położeniu osłonki 1 sprężyna 4 ukośnie usytuowana zapobiega swobodnemu przemieszczaniu się osłonki 1 w granicach luzów istniejących w zawiasach.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające w strefie obrączki obsługę przedzarki lub skrucarki obrączkowej, **znamiennie tym**, że od przodu wrzeczona do uchwytu (2) obrączki (3) jest zamocowana odchylna, dwupołożeniowa osłonka (1) ze sprężyną (4) naciagową, rozpiętą ukośnie na odcinku osłonka (1) — uchwyt (2) obrączki (3) w przestrzeni pomiędzy tym uchwytem a zawiasą (5), przy czym położenie robocze osłonki (1) ustala wypust (6), a położenie spoczynkowe dolna powierzchnia (7) uchwytu (2) obrączki (3).

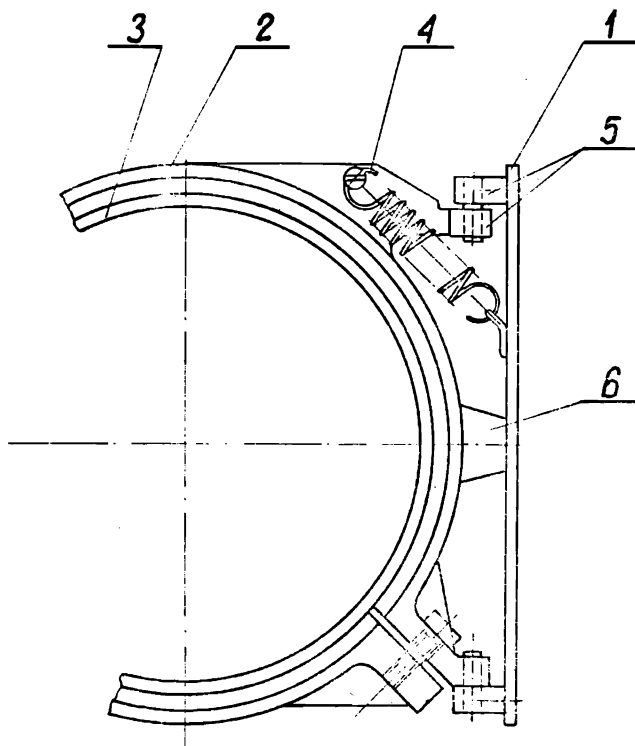


Fig. 1

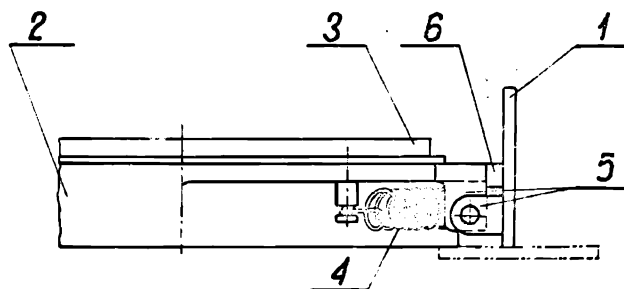


Fig. 2