



Paten tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 21.12.1971 (P. 152366)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 5.09.1975

Kl. 76b,24

MKP D01g 15/58

Twórcy wynalazku: Tadeusz Kubańda, Władysław Byrdy, Stanisław Wrzeszcz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Ludwika Gawlika „Wega”, Bielsko-Biała (Polska)

**Urządzenie mocujące wałki naprężające cholewę wałkującą
w rozdzielaczu runa**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie mocujące wałki naprężające cholewę wałkującą w rozdzielaczu runa, zapewniające skuteczne tłumienie drgań i zmniejszenie stopnia wycieralności tulejek osadzonych na wałkach naprężających cholewę.

W dotychczasowych konstrukcjach zgrzeblarek niedoprzędowych z rozdzielaczem rzemikowym cholewy umieszczone na wałkach naprężających wykonują ruch liniowy zgodny z obrotami wałków i ruch posuwisto-zwrotny w kierunku prostopadłym do ruchu liniowego, który powoduje wstępne nadanie pasemkom runa formy niedoprzędu. Ruch posuwisto-zwrotny wałków naprężających cholewy uzyskuje się z mimośrodowego układu. W znanych rozwiązaniach mimośrodowego układu podczas pracy występuje szereg nieudogodnień, a mianowicie: częste rozregulowania wałków naprężających cholewy, zbyt hałaśliwa praca zespołu i wyrabianie się elementów mimośrodowego układu.

W układzie mimośrodowym zastosowane tulejki metalowe po kilkudziesięciu godzinach pracy w wyniku intensywnego wycierania się tworzą luz między sworzniem. Poprzez stopniowe dokręcanie tulei każdorazowo następuje regulacja układu. Po wykorzystaniu możliwości regulacji tulei zwiększają się luz w układzie mimośrodowym powoduje silne drgania wałków, które z kolei powodują niejednostajną pracę cholew wałkujących i tym samym zwiększoną nierównomierność niedoprzędu. Poprawę niekorzystnych warunków technologicz-

2

nych uzyskuje się poprzez wymianę zużytych tulejek.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji urządzenia mocującego wałki naprężające cholewę wałkującą, która eliminowałaby wady występujące w znanych konstrukcjach układu mimośrodowego.

W urządzeniu mocującym wałki naprężające cholewę wałkującą w rozdzielaczu runa obsada układu mimośrodowego znajduje się na czopie naprężającego wałka umieszczonego pomiędzy tulejkami mocującymi oporowe łożyska, będącymi pod działaniem śrubowej sprężyny. Tulejka o nagwintowanej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej umieszczona jest na nagwintowanej końcówce czopa wałka. Na tulejce osadzona jest śrubowa sprężyna, której siła docisku regulowana jest nakrętką.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju poprzecznym.

Urządzenie składa się z tulejek 2 i 3 mocujących oporowe łożyska toczne 7, obsady 8 układu mimośrodowego, tulejki o nagwintowanej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej 1, śrubowej sprężyny 4, nakrętek 5 i podkładki 6. Cholewy wałkujące 10 osadzone są na wałku naprężającym 9. Obsada 8 układu mimośrodowego znajduje się pomiędzy tulejkami 2 i 3 mocującymi oporowe łożyska toczne 7. Na końcu czopa naprężającego wałka 9 znajduje

3

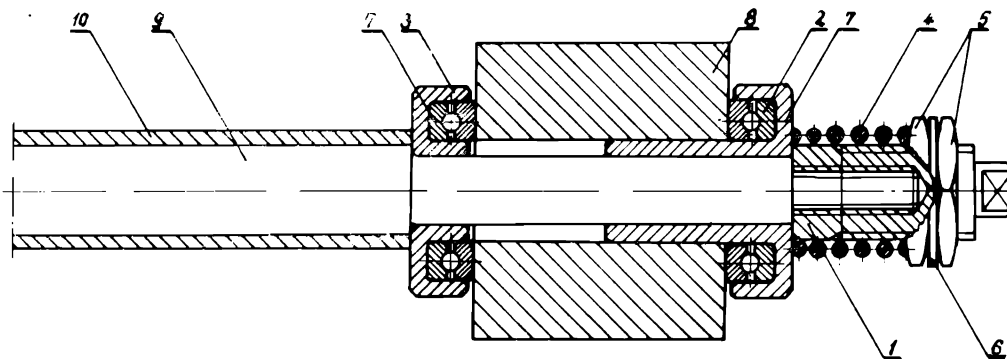
się tulejka 1, na której osadzona jest śrubowa sprężyna 4. Docisk sprężyny 4 regulowany jest za pomocą nakrętek 5, pomiędzy którymi znajduje się podkładka 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie mocujące wałki naprężające cholewę wałkującą w rozdzielaczu runa, w którym wałek naprężający cholewę osadzony jest czopem w obsadzie układu mimośrodowego i w łożyskach tocznych, **znamiennie tym**, że obsada (8) układu mimo-

4

środkowego znajduje się na czopie naprężającego wałka (9) pomiędzy tulejkami (2) (3) mocującymi oprawę łożyska (7) i będącymi pod działaniem śrubowej sprężyny (4), osadzonej na tulejce (1) o nagwintowanej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej, umieszczonej na nagwintowanej końcówce czopa wałka (9), przy czym śrubowa sprężyna (4) opiera się jednym końcem o powierzchnię czołową tulejki (2), drugim natomiast o nakrętkę (5).



Cena 10 zł