



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.01.73 (P.160127)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.74

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1977

MKP D01g 15/48

Int. Cl.²
D01G 15/48

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Władysław Stopka, Mieczysław Cembala

Uprawniony z patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych, Bielsko-Biała (Polska)

Złącze wału grzebieniowego zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze wału grzebieniowego zgrzeblarki, łączące wał grzebieniowy z gniazdem czopa skrzynki grzebieniowej.

W obecnie stosowanym połączeniu wału grzebieniowego z gniazdem czopa skrzynki grzebieniowej czop wału grzebieniowego osadza się w gnieździe czopa skrzynki grzebieniowej, przy czym czop skrzynki grzebieniowej ma kształt stożka ściętego i zakończony jest gwintem cylindrycznym. Dla zakleszczenia czopa wału grzebieniowego część stożkową czopa skrzynki grzebieniowej i część z gwintem cylindrycznym jest przecięta wzdłużnie. Na stożkową część czopa nasadzony jest pierścień, o otworze w kształcie stożka dociskany nakrętką, co powoduje zakleszczenie czopa wału grzebieniowego.

Wadą tego połączenia jest mała siła zacisku czopa wału grzebieniowego w gnieździe czopa skrzynki grzebieniowej. Powoduje to nieprawidłową pracę wału grzebieniowego, a także brak możliwości zsunięcia pierścienia zakleszczającego części stożkowej czopa skrzynki grzebieniowej, a tym samym utrudnienie demontażu skrzynki grzebieniowej. Celem wynalazku jest zwiększenie siły zacisku czopa wału grzebieniowego w gnieździe czopa skrzynki grzebieniowej oraz łatwe rozłączenie wału grzebieniowego z czopem skrzynki grzebieniowej.

2

Cel ten został osiągnięty przez zaprojektowanie pierścienia zaciskowego o otworze stożkowym, posiadającego na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej części nacięty gwint o skoku mniejszym, aniżeli skok gwintu czopa skrzynki grzebieniowej. Pierścień zaciskowy przesuwany jest nakrętką dociskającą pierścień, przy czym nakrętka ma dwa rodzaje gwintów odpowiadających gwintowi czopa skrzynki grzebieniowej oraz gwintowi pierścienia zakleszczającego. Dzięki zastosowaniu gwintowanego pierścienia zaciskowego oraz nakrętki posiadającej dwa rodzaje gwintu o różnym skoku, zwiększono kilkakrotnie siłę zacisku czopa wału grzebieniowego, uzyskano możliwość łatwego demontażu skrzynki grzebieniowej, gdyż odkręcana z czopa skrzynki grzebieniowej nakrętka ściąga jednocześnie pierścień zaciskowy z części stożkowej czopa skrzynki grzebieniowej.

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

Jak uwidoczniło na rysunku czop 1 skrzynki grzebieniowej ma gniazdo, w którym osadzony jest czop 2 wału grzebieniowego. Zakończenie czopa 1 skrzynki grzebieniowej ma postać stożka ściętego, przechodzącego w część cylindryczną o nagwintowanej powierzchni. Na część stożkową czopa 1 na-

łożony jest zaciskowy pierścień 3 z gwintem zewnętrznym o skoku mniejszym aniżeli skok gwintu czopa 1 skrzynki grzebieniowej. Zaciskowy pierścień 3 przesuwany jest nakrętką 4 posiadającą dwa rodzaje gwintu o różnym skoku.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze wału grzebieniowego zgrzeblarki, znakmienne tym, że stanowi je zaciskowy pierścień (3) o zewnętrznym gwincie oraz nakrętka (4) posiadająca dwa rodzaje gwintu o różnym skoku.

