



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

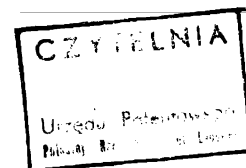
Int. Cl.³ F16D 41/06

Zgłoszono: 82 07 09 (P. 237420)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 05 09

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30



Twórca wynalazku: Józef Flizikowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J. J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Sprzęgło zwrotne zaciskowe

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło zwrotne zaciskowe z niekołowymi elementami zakleszczającymi, profilowanymi na bieżni od strony obejm y i gwiazdy.

Dotychczas znane są rozwiązania sprzęgieł zwrotnych zaciskowych z elementami zakleszczającymi w postaci kulek, wałeczków, prostych elementów niekołowych, z obejmami cylindrycznymi i kształtowymi, z gwiazdami o powierzchni płaskiej, kształtowanej według spirali logarytmicznej lub Archimedes a i inne.

Wadą i niedogodnością znanych sprzęgieł zaciskowych jest to, że występuje w nich trudność przenoszenia dużych mocy, poślizgi, przy współpracy z mechanizmami okresowymi duży stopień nierównobieżności.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez skonstruowanie nowego sprzęgła zwrotnego zaciskowego.

Istota wynalazku polega na tym, że bieżnie niekołowych elementów zakleszczających od strony gwiazdy mają na promieniu wykonane rowki o kącie φ_1 , natomiast od strony obejm y na promieniu mają wykonane rowki o kącie φ_2 , gwiazda na promieniu posiada wykonane profile o kącie φ_1 , a obejm a na promieniu posiada wykonane profile o kącie φ_2 .

Zaletą techniczną sprzęgła wynalazku jest to, że wykonanie odpowiednio profilowanych kształtów bieżni zabieraków, gwiazdy i obejm y sprzęgła umożliwia wykorzystanie zjawiska tarcia wewnętrznego, zwiększenie powierzchni roboczej czynnej w stosunku do rozwiązań znanych, zmniejsza poślizg w ruchu roboczym oraz szybkość reakcji, upraszcza proces wytwarzania, charakteryzuje się wysoką sprawnością i małą intensywnością oraz wrażliwością na zużycie.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wycinek sprzęgła w widoku z boku, fig. 2 — w przekroju A-A. Sprzęgło składa się z niekołowych elementów zakleszczających 1, umieszczonych między gwiazdą 2 i obejmą 3. Bieżnie niekołowych elementów zakleszczających 1 od strony gwiazdy 2 mają na promieniu r_1 wykonane rowki o kącie φ_1 , od strony obejm y 3 na promieniu r_2 na bieżniach są rowki o kącie φ_2 . Gwiazda 2 na promieniu r posiada wykonane profile o kącie φ_1 , a na promieniu R obejm y 3 wykonane są profile o kącie φ_2 .

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło zwrotne zaciskowe, składające się z elementów zakleszczających osadzonych między odpowiednio ukształtowanymi powierzchniami gwiazdy i obejmy, **znamiennie tym**, że bieżnie niekołowych elementów zakleszczających (1) od strony gwiazdy (2) mają na promieniu r_1 wykonane rowki o kącie φ_1 , natomiast od strony obejmy (3) na promieniu r_2 mają wykonane rowki o kącie φ_2 , gwiazda (2) na promieniu r posiada wykonane profile o kącie φ_1 , a obejma (3) na promieniu R posiada wykonane profile o kącie φ_2 .

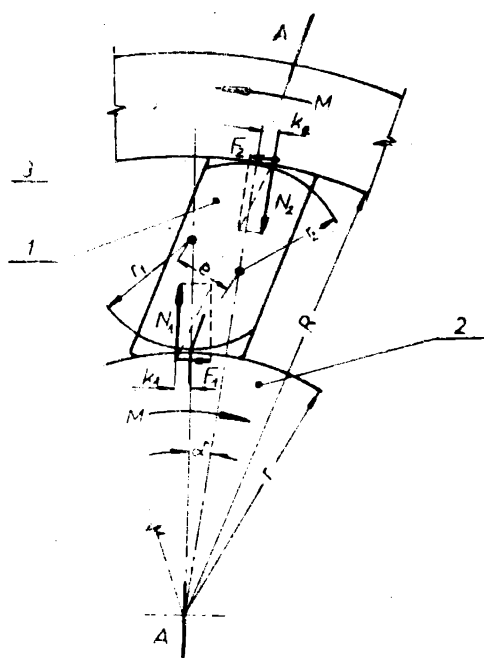


fig 1

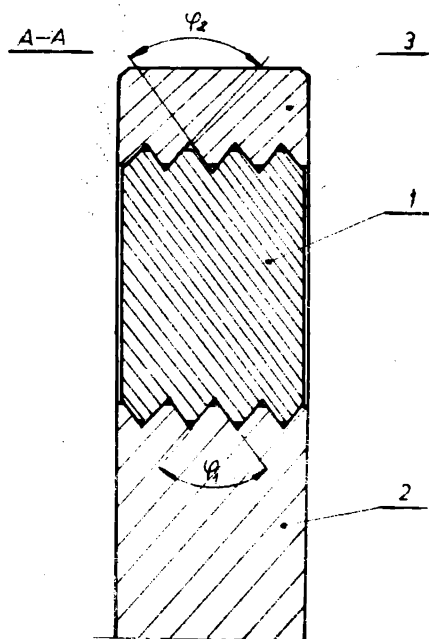


fig 2