

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 64340

Patent dodatkowy
do patentu _____

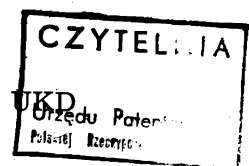
Zgłoszono: 28.IV.1969 (P 133 256)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.I.1972

Kl. 47 c, 43/20

MKP F 16 d, 43/20



Twórca wynalazku: Bonifacy Kopeć

Właściciel patentu: Dąbrowska Fabryka Obrabiarek im. St. Krzynówka

Przedsiębiorstwo Państwowe, Dąbrowa Górnicza
(Polska)

Sprzęgło przeciążeniowe

1

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło przeciążeniowe zatraskowe kulkowe o bezreakcyjnym układzie sił poosiowych stosowane w mechanizmach obrabiarek do zabezpieczenia ich przed nadmiernym przeciążeniem.

Dotychczas stosowane rozwiązania sprzęgieł przeciążeniowych zatraskowych kulkowych o bezreakcyjnym układzie sił poosiowych posiadają konstrukcje, które podczas rozłączania części czynnej od biernej powodują występowanie ciernego tarcia czołowego jednej z części o element łączący obie tarcze.

Wyłączanie wału biernego przy ściśle określonej wartości momentu obrotowego nie było możliwe do osiągnięcia. Stosując sprzęgło przeciążeniowe według wynalazku unika się tej trudności, ponieważ stosowane w nim toczne łożysko poosiowe eliminuje występowanie ciernego tarcia między powierzchniami czołowymi przy rozłączaniu.

Istota sprzęgła przeciążeniowego według wynalazku polega na tym, że tarcza z kulkami dociskanymi przesuwnie ułożyskowanym pierścieniem z wystającymi czopami za pomocą sprężyny umiejscowionej na piaście tej tarczy osadzonej na wałku czynnym, którego czop ułożyskowany jest promieniowo w wałku biernym, ustalona jest względem tarczy osadzonej na wałku biernym w kierunku poosiowym poprzez element toczny.

2

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym.

Na wałku 1, którego czop ułożyskowany jest promieniowo w wałku 2, osadzona jest tarcza 3 z kulkami 6 dociskanymi przesuwnie osadzonym pierścieniem 7 z wystającymi czopami 8 sprężyną 10 za pośrednictwem nakrętek 11 i 12. Sprężyna 10 zamocowana jest na piaście tarczy 3 poprzez pierścień 13 za pomocą pierścienia osadczego sprężynującego 14.

Na wałku 2 zamocowana jest tarcza 4, na piaście której osadzone jest toczne łożysko poosiowe 9, za pośrednictwem którego poprzez pierścień z gwintem 5 połączona jest z tarczą 3. Do regulacji napięcia sprężyny 10 służą nakrętki 11 i 12.

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło przeciążeniowe zatraskowe kulkowe o bezreakcyjnym układzie sił poosiowych składające się z tarczy z kulkami dociskanymi przesuwnie ułożyskowanym pierścieniem z wystającymi czopami za pomocą sprężyny umiejscowionej na piaście tej tarczy osadzonej na wałku, czop którego ułożyskowany jest w wałku, na którym zamocowana jest tarcza, **znamiennie tym**, że tarcza (4) względem tarczy (3) w kierunku poosiowym jest ustalona poprzez element toczny (9).

