

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

65024

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

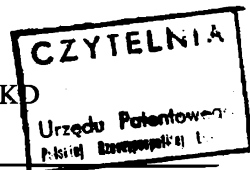
Zgłoszono: 10.VI.1970 (P 141 206)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 20.VI.1972

Kl. 47 c, 13/52

MKP F 16 d, 13/52



Twórca wynalazku: Julian Pacyga

Właściciel patentu: Krakowska Fabryka Kabli, Kraków (Polska)

## Sprzęgło cierne wielostopniowe

1

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło cierne wielostopniowe do urządzeń przenoszących zmienne momenty obciążenia w szerokim zakresie.

Znane jest sprzęgło cierne (płytkowe) stosowane w urządzeniach, w których obroty na wale wyjściowym sprzęgła muszą się zmieniać w sposób ciągły, przy stałej wartości obrotów na wale wejściowym. Zmniejszenie obrotów na wale wyjściowym otrzymuje się przez poślizg płytek ciernych. Wartość tego poślizgu uzyskuje się przez regulowany docisk płytek ciernych. Równoczesna praca wszystkich płytek ciernych nie pozwala na przenoszenie momentu obrotowego w szerokim zakresie, a w szczególności momentów mniejszych.

W urządzeniach, w których zachodzi konieczność przenoszenia momentu obrotowego w szerokim zakresie, musiało się stosować dwa względnie trzy sprzęgła różnej wielkości. Konstrukcja takiego urządzenia była skomplikowana, większa gabarytowo i droższa.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, uproszczenie konstrukcji, zmniejszenie gabarytu i uniknięcie stosowania kilku sprzęgieł ciernych do jednego urządzenia. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania sprzęgła ciernego wielostopniowego umożliwiającego przenoszenie momentu obrotowego w szerokim zakresie.

Zadanie wytyczone zgodnie z wynalazkiem zostało rozwiązane w ten sposób, że stos płytek ciernych podzielony został na stopnie, przy czym pierwszy stanowi całość z wałem napędzającym a pozostałe dwa obrotowo łączone z wałem za pomocą wpustu dwustronnego.

2

Płytki cierne sprzęgła wielostopniowego według wynalazku włączone są do pracy stopniowo, przez to uzyskuje się przenoszenie momentów w szerokim zakresie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój sprzęgła ciernego wielostopniowego, a fig. 2 — widok pierścienia i rowków wpustowych.

Stos płytek ciernych został podzielony na trzy stopnie 1, 2 i 3, przy czym płytki cierne w stopniu 1 połączone z wałem wielowypustowym biorą stale udział w pracy sprzęgła, a pozostałe stopnie 2 i 3 to jest dwie trzecie płytek ciernych umieszczonych na pierścieniach 5 obracają się luźno na wale 4. Pierścienie 5 mają na obwodzie zewnętrznym wykonane wielowypusty, które służą do ząbkowania płytek ciernych a na średnicy wewnętrznej rowki wpustowe, które służą do połączenia wpustem dwustronnym 6 żądanego stopnia płytek ciernych z wałem 4.

Włączenie do pracy odpowiednich stopni następuje poprzez rękojeść i widełki prowadzące. Tak więc w zależności od przenoszonego momentu obrotowego pracuje jeden, dwa względnie trzy stopnie co pozwala na pracę urządzenia o szerokim zakresie przenoszenia momentu.

25

### Zastrzeżenie patentowe

Sprzęgło cierne wielostopniowe do przenoszenia momentów obrotowych w szerokim zakresie, **znamiennie tym, że** stos płytek ciernych podzielony jest na stopnie,

30

przy czym pierwszy stanowi całość z wałem napędzającym a pozostałe obrotowo łączone z wałem za pomocą

wpustu dwustronnego, które włączane są do pracy w zależności od wielkości przenoszonego momentu.

