

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

71255

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.02.1969 (P. 131582)

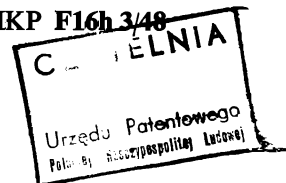
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.08.1972

Opis patentowy opublikowano: 25.10.1974

Kl. 47h,3/48

MKP F16h 3/48



Twórca wynalazku: Henryk Piechaczek

Uprawniony z patentu: Henryk Piechaczek, Turza Śl. (Polska)

Przekładnia obiegowa

1

Przedmiotem wynalazku jest mimośrodowa przekładnia obiegowa służąca do przenoszenia obrotów z silnika na maszynę za pomocą tylko jednego obiegowego koła.

Dotychczas stosowane przekładnie obiegowe zębate wymagają większej ilości kół zębatach. Powierzchnie styku kół są bardzo małe. Straty energii z powodu tarcia są bardzo duże.

Niedogodności dotyczące stosowanych przekładni obiegowych, jest wyposażenie ich w dużą ilość zębatach kół i dużą ilość części trących. Poza tym przekładnie powyższe charakteryzują się dużymi ciężarami i dużymi gabarytami.

Celem wynalazku jest ominięcie powyższych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie przekładni mimośrodowej obiegowej, przeznaczonej do przenoszenia obrotów z czynnego wału na bierny wał za pomocą tylko jednego obiegowego koła. Przekładnia ta ma korpus uzębiony od zewnątrz w którym jest obiegowe zębate koło ułożyskowane na wale korbowym a przesunięte w osi względem czynnego wału tak, że zewnętrzne uzębienie obiegowego koła jest sprzężone z wewnętrznym uzębieniem korpusu. Siły odśrodkowe korbowego wału i obiegowego koła wyrównuje sztywna przeciwwaga osadzona na czynnym wale.

Zaletą mimośrodowej obiegowej przekładni jest jej mały ciężar, tylko jedno koło zębate, mała ilość części trących i małe gabaryty. Jej zastosowanie w maszynach znacznie zmniejszy produkcję zębatach kół.

2

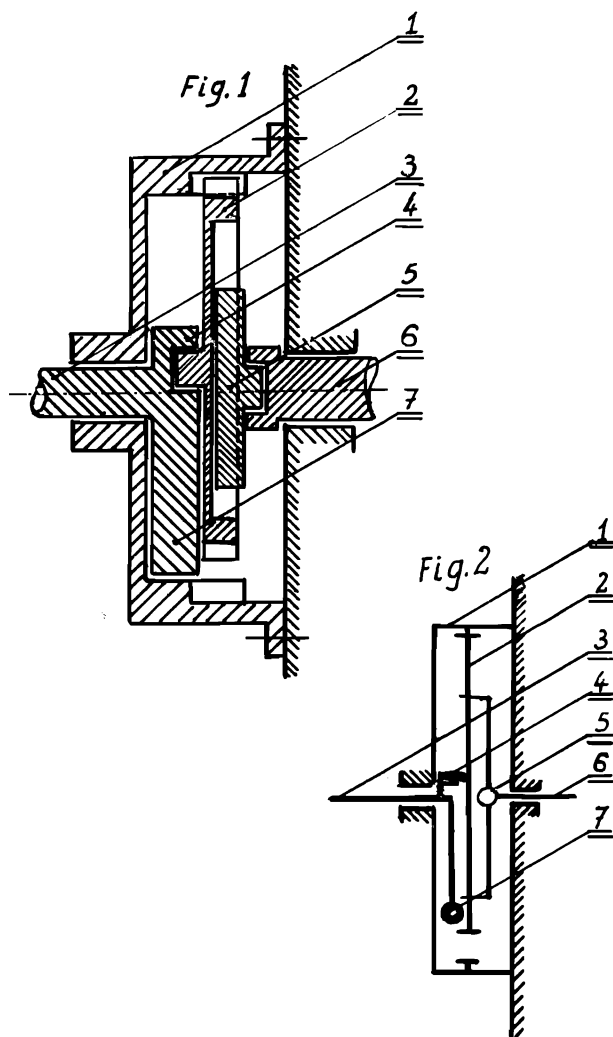
Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój przekładni wzdłuż osi, a fig. 2 schemat kinematyczny.

5 Przekładnia obiegowa fig. 1 ma uzębiony od wewnątrz korpus 1, w którym ułożyskowane jest obiegowe koło 2 na czynnym korbowym wale 4, a przesunięte w osi względem czynnego wału 3 tak, że zewnętrzne uzębienie obiegowego koła jest sprzężone z wewnętrznym uzębieniem korpusu przekładni.

10 Obroty z obiegowego koła 2 przenoszone są na bierny wał 6 znanymi sposobami, a przykładowo — za pomocą sprzęgła krzyżowo-rowskiego typu Oldhama 5. Siły odśrodkowe korbowego wału 4 i obiegowego koła 2 wyrównuje przeciwwaga 7 złączona z czynnym wałem 3. Korpus przekładni 1 przykręcony jest bezpośrednio do korpusu maszyny.

Zastrzeżenie patentowe

20 Przekładnia obiegowa przeznaczona do przenoszenia obrotów z czynnego wału na bierny wał za pomocą zębatego obiegowego koła, ułożyskowanego na korbowym wale, a przesuniętego w osi względem czynnego wału tak, że zewnętrzne uzębienie obiegowego koła jest sprzężone z wewnętrznym uzębieniem korpusu przekładni, **znamienna tym**, że posiada tylko jedno obiegowe koło (2) umieszczone w uzębionym korpusie przekładni (1), oraz jedną sztywną przeciwwagę (7) korbowego wału (4) i obiegowego koła (2) osadzoną na czynnym wale (3).



Cena 10 zł

WDA-1. Zam. 867 nakład 125 egz.