

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 02.05.1972 (P. 155 091)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

75486

Kl. 47h,55/08

MKP F16h 55/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Bronisław Sendyka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Krakowska, Kraków
(Polska)

Przekładnia zębata

1

Przedmiotem wynalazku jest przekładnia zębata o niskich zębach i o prostym zarysie zębów jednego koła.

Dotychczas znane i stosowane zarysy proste jedynie w zębatkach ($Z=\infty$) przy współpracy z kołem zębatym o zarysach ewolwentowych do przesuwu liniowego. Wadą jednak dotychczasowych zarysów jest trudność zastosowania jako przekładni zębatej.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przekładni o niskich zarysach zębów, w której jedno koło będzie miało zarysy proste, co zwiększy promień zastępczy współpracy w stosunku do rozwiązań dotychczasowych.

Cel ten został osiągnięty w konstrukcji zarysów niskich zębów według wynalazku, którego istota polega na tym, że zęby jednego koła posiadają zarysy proste i współpracują z zarysami mającymi duże promienie krzywizny w punktach współpracy zębów.

Istota natomiast odmiany przekładni według wynalazku polega na tym, że jedno koło posiada zęby o zarysach prostych zaokrąglonych promieniem stycznym do zarysu wierzchołkowego a zarys współpracujący jest krzywą obwiedniową.

Przekładnia według wynalazku jest bliżej wyjaśniona na załączonym rysunku, na którym fi. 1 przedstawia przekładnię o jednym prostym zary-

2

sach, a fig. 2 przekładnię o jednym zarysie zaokrąglonym promieniem stycznym do zarysu koła wierzchołkowego.

Przekładnia zębata według wynalazku (fig. 1) ma zęby o zarysach prostych 1 i współpracujące zęby o zarysach obwiedniowych 2. Odmiana przekładni (fig. 2) różni się tylko tym, że jedno koło posiada zęby o zarysach prostych 1 zaokrąglonych promieniami stycznymi do zarysu wierzchołkowego a zarys 2 współpracujący jest krzywą obwiedniową.

Przy działaniu przekładni współpracujące zarysy 1 i 2 stykając się przylegają na większej powierzchni niż przy zarysach ewolwentowych, powodując występowanie małych nacisków jednostkowych. Jednocześnie zarysy takie dają zwiększoną wytrzymałość na zginanie u podstawy zęba.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przekładnia zębata, **znamienna tym**, że jedno koło ma zarysy (1) proste współpracujące z zarysami (2) o krzywej obwiedniowej.

2. Odmiana przekładni według zastrz. 1. **znamienna tym**, że jedno koło posiada zarys (1) prosty zaokrąglony promieniem stycznym do zarysu i wierzchołka zęba i współpracuje z zarysem (2) o krzywej obwiedniowej.

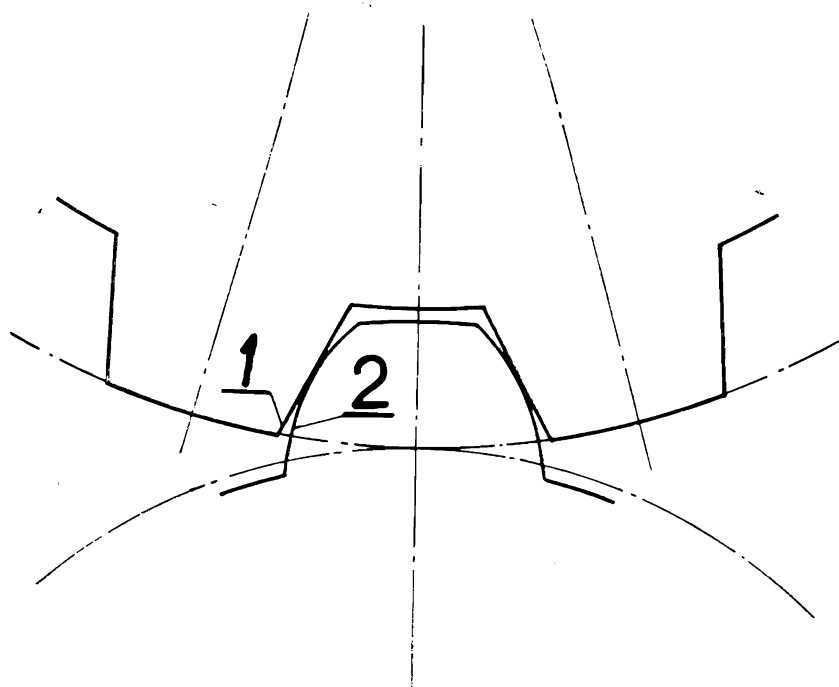


Fig 1

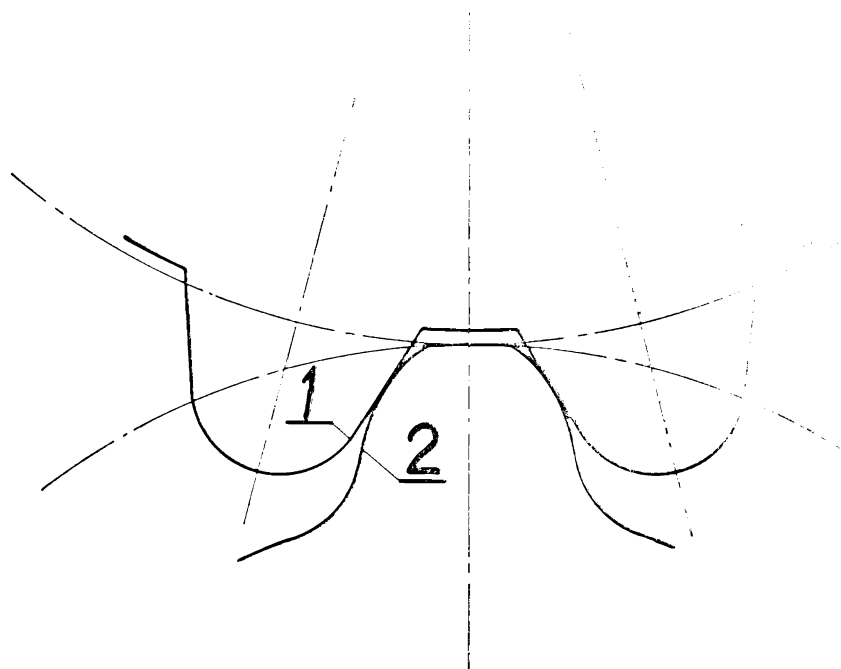


Fig.2