

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66 076

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.IX.1970 (P 143 748)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1972

Kl. 47h, 19/04

MKP F16h 19/04

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Żak, Zbigniew Kupras

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych Przed-
siębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Mechanizm zębatkowy

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm zębatkowy służący do zamiany ruchu obrotowego koła zębatego na ruch posuwisty lub złożony drąga zębatego, mający zwłaszcza zastosowanie w mechanizmach zmiany wysięgu żurawi. Wynalazek może mieć również zastosowanie w konstrukcjach manipulatorów hutniczych.

Dotychczas w mechanizmach zmiany wysięgu żurawi stosowano mechanizmy zębatkowe, gdzie listwa zębata prowadzona była na dwóch krążkach łożyskowanych obrotowo na wale napędowego koła zębatego. Średnica zewnętrzna prowadzących krążków była większa od średnicy tocznej napędowego koła zębatego.

Znane jest również rozwiązanie mechanizmu zębatkowego stosowanego w manipulatorach hutniczych polegające na skurczowym osadzeniu dwóch krążków prowadzących na napędowym kole zębatym, przy czym średnica zewnętrzna krążków prowadzących jest równa średnicy tocznej koła zębatego.

Wadą znanych rozwiązań mechanizmów zębatkowych jest skomplikowanie konstrukcji, duże gabaryty i znaczne ciężary.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i niedogodności. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu w środku uzębienia dzielone-

2

go koła zębatego prowadzącego krążka, którego średnica zewnętrzna jest równa średnicy tocznej napędowego koła zębatego, przy czym w środku uzębienia zębatej listwy zamocowana jest bieżnia.

5 Mechanizm zębatkowy według wynalazku charakteryzuje się prostą konstrukcją, małym ciężarem oraz zwartą budową.

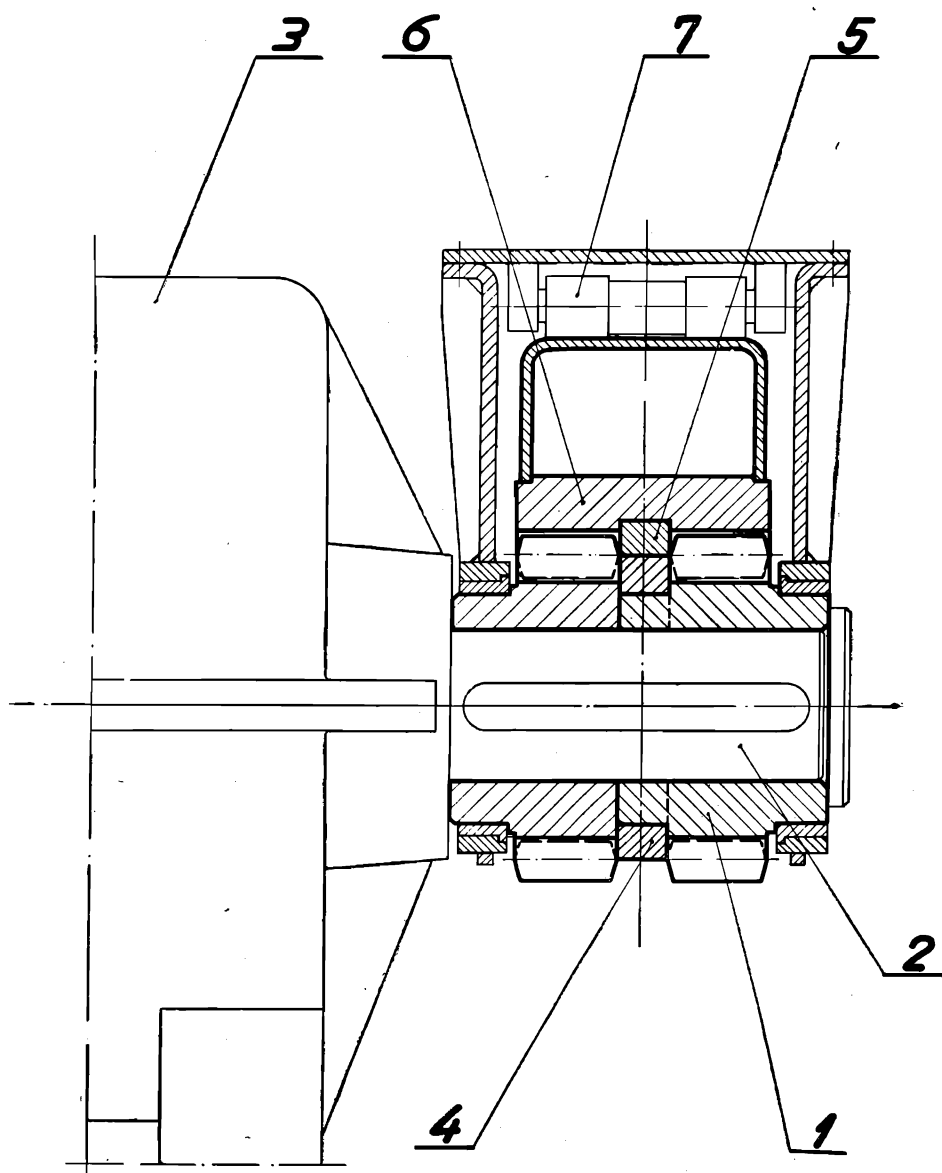
10 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonaniu na rysunku, w przekroju poprzecznym.

15 Mechanizm zębatkowy według wynalazku składa się z napędowego dzielonego zębatego koła 1 osadzonego na wolnobieżnym wale 2 przekładni 3, przy czym w środku koła 1 osadzony jest prowadzący krążek 4, na którym wspiera się bieżnia 5 zamocowana na stałe w zębatej listwie 6. Średnica zewnętrzna prowadzącego krążka 4 jest równa średnicy tocznej koła zębatego 1.

20

Zastrzeżenie patentowe

25 Mechanizm zębatkowy, **znamienny tym**, że w środku uzębienia koła (1) ma osadzony prowadzący krążek (4) a w środku uzębienia listwy (6) ma zamocowaną bieżnię (5).



Błtk zam. 2184/72 205 egz. A4
Cena zł 10,—