



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.10.79 (P. 219 097)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1985

Int. Cl⁸

F16H 1/22

Twórcy wynalazku: Bertold Matula, Antoni Gierlata, Marian Krok,
Stanisław Brzozowski

Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych
„Hutmaszprojekt”, Katowice (Polska)

Przekładnia zębata dużej mocy, zwłaszcza do napędu nożyc

1

Przedmiotem wynalazku jest przekładnia zębata do przekazywania dużej mocy od silników na maszynę roboczą poprzez jeden wałek wyjściowy przekładni, znajdująca zastosowanie zwłaszcza do napędu nożyc.

Znana jest przekładnia zębata z jednym wałkiem wyjściowym, napędzana dwoma silnikami sprzężonymi poprzez zębnik pierwszego stopnia przełożenia przekładni. Wadą tego rozwiązania są duże gabaryty kół zębatach.

Znana jest również przekładnia zębata z jednym wałkiem wyjściowym napędzana dwoma silnikami, posiadająca jedno wspólne koło przynależne do wałka wyjściowego przekładni i zazębione zębnikami leżącymi w płaszczyźnie podziału korpusu przekładni. Wadą tego rozwiązania jest duży gabaryt korpusu przekładni.

Celem wynalazku jest opracowanie przekładni zębatej do przekazywania dużej mocy od silników na maszynę roboczą poprzez jeden wałek wyjściowy przekładni, o zmniejszonych gabarytach.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie przekładni posiadającej jedno wspólne koło przynależne do wałka wyjściowego przekładni zazębione z przy-

2

najmniej dwoma zębnikami, przy czym każdy zębnik leży w innej płaszczyźnie podziału korpusu przekładni i napędzany jest oddzielnym silnikiem.

5 Przykład rozwiązania według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok przekładni, fig. 2. — przekrój przekładni w płaszczyźnie I, zaś fig. 3 — przekrój przekładni w płaszczyźnie II.

10 Przekładnia w przykładzie wykonania posiada korpus 1 z dwoma płaszczyznami I i II podziału, do których przynależą zębniki 2 i 3 zazębione z wspólnym kołem 4 osadzonym na wyjściowym wałku 5 przekładni.

15

Zastrzeżenie patentowe

20 Przekładnia zębata dużej mocy, zwłaszcza do napędu nożyc posiadająca jeden wałek wyjściowy, **znamienna tym**, że posiada przynajmniej dwa napędowe zębniki (2) i (3) zazębione ze wspólnym kołem (4) osadzonym na wyjściowym wałku (5) przekładni, przy czym każdy zębnik (2) i (3) leży w innej płaszczyźnie podziału korpusu (1) prze-

25

122 003

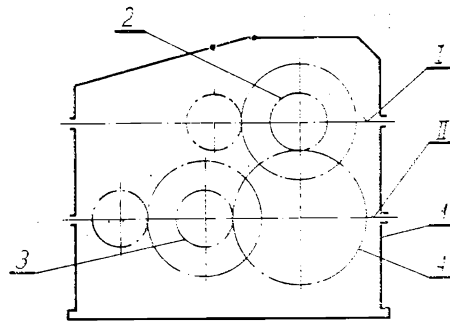


Fig 1

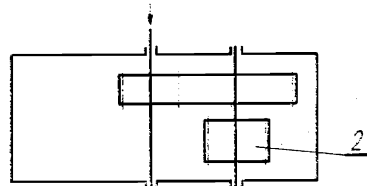


Fig 2

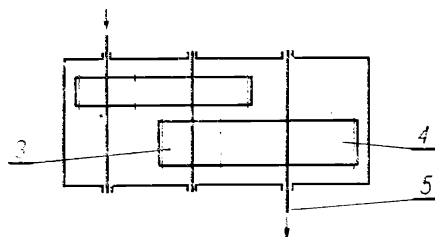


Fig 3

PZGraf. Koszalin A-2290 95 A-4

Cena 100 zł