



Patent dodatkowy
do patentu 51112

Zgłoszono: 26.VIII.1967 (P 122 343)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.VII.1970

Kl. 47 b, 33/48

MKP F 16 c, 33/48



Współtwórcy wynalazku: dr inż. Henryk Bobowicz, inż. Stanisław Kulma

Właściciel patentu: Poznańska Fabryka Łożysk Toczących, Poznań (Polska)

Koszyk masywny zamknięty do dwurzędowych łożysk baryłkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie koszyka masywnego zamkniętego do dwurzędowych łożysk baryłkowych z patentu Nr 51112.

Znane koszyki masywne stosowane w dwurzędowych łożyskach baryłkowych posiadają jednostronne prowadzenie na pierścieniu wewnętrznym oraz gniazda z jednej strony otwarte. Koszyki te obok istotnych zalet w porównaniu z koszykami tłoczonymi z blachy, posiadają szereg wad. Do głównych wad należą: niedostateczna stabilność koszyka, niedostateczna sztywność przegród między gniazdami, jednopunktowe prowadzenie baryłek. Koszyk z patentu Nr 51112 eliminuje całkowicie lub częściowo wszystkie wymienione wady. Jednak konstrukcja koszyka z patentu Nr 51112 może być stosowana tylko do łożysk z bieżniami pomocniczymi, mianowicie: z pływającym pierścieniem stabilizującym lub z odsadzeniem środkowym na pierścieniu wewnętrznym.

Celem wynalazku jest ulepszenie koszyka z patentu Nr 51112 i przystosowanie go do pracy również w łożyskach bez bieżni pomocniczych. Stwierdzono, że dwurzędowe łożyska baryłkowe, zwłaszcza z baryłkami symetrycznymi, mogą również zadowalająco pracować bez bieżni pomocniczych względnie bez pierścienia stabilizującego. Wymagana jest jednak w tych przypadkach odmienna konstrukcja koszyka masywnego.

Konstrukcja koszyka według wynalazku upraszcza łożyska baryłkowe a jednocześnie gwarantuje

2

poprawną jego pracę. Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia półprzekrój wzdłużny łożyska baryłkowego z koszykiem według wynalazku, fig. 2 przedstawia odmianę konstrukcji tego koszyka, a fig. 3 fragment koszyka z rysunku na fig. 2 w widoku z góry.

Koszyk składa się z korpusu 1 i pierścienia wzmacniającego 2. Korpus 1 posiada kołnierz 4, za pomocą którego prowadzony jest bezpośrednio na walcowym obwodzie pierścienia wewnętrznego. Pierścień wzmacniający 2 prowadzony jest na przedłużeniu bieżni głównej pierścienia wewnętrznego i połączony jest z korpusem 1 za pomocą znanych elementów łączących, jak: kołki, kołki z karbami, nitokołki, wkręty i tym podobne. Koszyk według wynalazku przeznaczony jest do pracy w łożysku, w którym oprócz sił poprzecznych występują również siły wzdłużne.

Odmiana koszyka według fig. 2 jest wspólna dla obu rzędów baryłek i składa się z trzech części: korpusu 3 i dwóch pierścieni wzmacniających 2 i 2a, prowadzonych na przedłużeniach bieżni pierścienia wewnętrznego. Pierścienie wzmacniające połączone są z korpusem koszyka przy pomocy znanych elementów łączących, wymienionych wyżej.

Na fig. 3 pokazane jest rozmieszczenie gniazd w koszyku z fig. 2 w widoku z góry. Koszyk z fig. 2 przeznaczony jest do pracy w łożyskach z obciążeniem wyłącznie promieniowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Koszyk masywny zamknięty do dwurzędowych łożysk baryłkowych według patentu Nr 51112, posiadający dwustronne prowadzenie, składający się z korpusu i pierścienia wzmocniającego, połączonych ze sobą w sposób nierozłączny przy pomocy znanych elementów łączących, jak kołki, kołki z karami, nitokołki itp., **znamienny tym**, że korpus (1) koszyka posiada kołnierz (4) służący do

5 prowadzenia koszyka bezpośrednio na walcowej części pierścienia wewnętrznego, położonej między bieżniami tego pierścienia.
 2. Odmiana koszyka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że składa się on z trzech części: korpusu (3) i dwóch pierścieni wzmocniających (2 i 2a) połączonych z korpusem (3) w sposób nierozłączny za pomocą znanych elementów łączących, jak kołki, kołki z karami, nitokołki itp., przy czym koszyk jest wspólny dla obu rzędów baryłek.

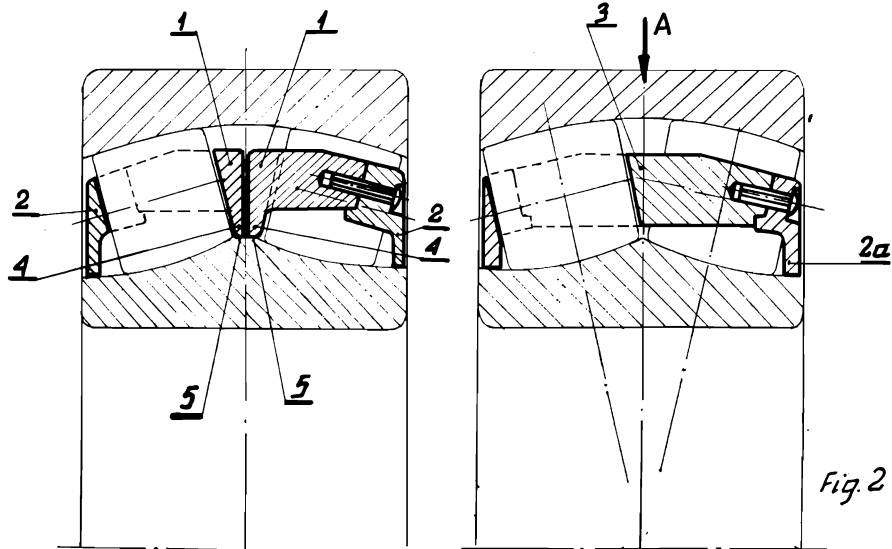


Fig. 1

Fig. 2

Widok A

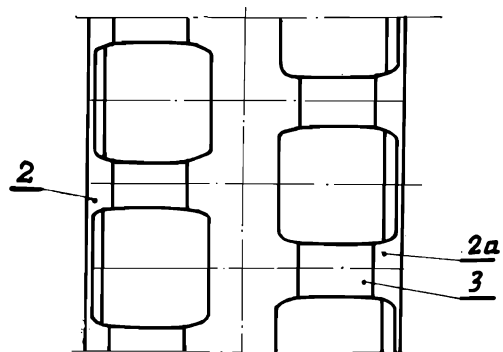


Fig. 3