



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 83 11 11 (P. 244543)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 05 21

Opis patentowy opublikowano: 1987 09 25

Int. Cl.⁴ F16C 33/04
F16C 32/06

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
[...]

Twórca wynalazku: Stefan Fijałkowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin (Polska)

Panewka gazowego łożyska ślizgowego obciążonego cieplnie

1

Przedmiotem wynalazku jest panewka gazowego łożyska ślizgowego obciążonego cieplnie.

Dotychczas w technice stosowane są podatne panewki gazowych łożysk ślizgowych. Wewnętrzna powierzchnia środkowej części panewki posiada luz łożyskowy w stosunku do czopa łożyskowego, a zewnętrzna powierzchnia środkowej części panewki posiada średnicę znacznie mniejszą od średnicy otworu w korpusie, przy czym na obu końcach panewki wykonane są dwustronne podtoczenia tworzące cylindryczne przewężenie, łączące środkową część panewki z pierścieniami osadzającymi panewkę w korpusie, a wewnętrzne średnice tych pierścieni są znacznie większe od średnicy czopa.

Celem wynalazku jest poprawa warunków pracy panewki gazowego łożyska ślizgowego obciążonego cieplnie w aspekcie przydatności termicznej. Cel ten osiągnięto poprzez konstrukcję panewki gazowego łożyska ślizgowego obciążonego cieplnie z wewnętrzną powierzchnią środkowej części panewki posiadającą luz łożyskowy w stosunku do czopa łożyskowego i z zewnętrzną powierzchnią środkowej części panewki o średnicy znacznie mniejszej od średnicy otworu w korpusie, której istota polega na tym, że na obu końcach panewki wykonane są dwustronne podtoczenia tworzące stożkowe przewężenia z większymi średnicami podstaw stożków położonych od strony środkowej części panewki, łączącą środkową część panewki ze znanymi pierścieniami osadzającymi panewkę w korpusie, ze

2

średnicami wewnętrznymi znacznie większymi od średnicy czopa.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że zapewnia większy efekt podatności termicznej pracującej panewki i mniej wpływa na deformację kształtu stref środkowej części panewki przylegających do przewężeń.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym. Wewnętrzna powierzchnia środkowej części panewki 1 posiada luz łożyskowy w stosunku do czopa łożyskowego 2, a zewnętrzna powierzchnia środkowej części panewki posiada średnicę znacznie mniejszą od średnicy otworu w korpusie 3. Na obu końcach panewki wykonane są dwustronne podtoczenia tworzące stożkowe przewężenia z większymi średnicami podstaw stożków położonymi od strony środkowej części panewki i łączące środkową część panewki z pierścieniami osadzającymi panewkę w korpusie. Średnice wewnętrzne tych pierścieni są znacznie większe od średnicy czopa 2.

Zastrzeżenie patentowe

Panewka gazowego łożyska ślizgowego obciążonego cieplnie z wewnętrzną powierzchnią środkowej części panewki posiadającą luz łożyskowy w stosunku do czopa łożyskowego i z zewnętrzną powierzchnią środkowej części panewki o średnicy znacznie mniejszej od średnicy otworu w korpusie, **znamienna tym**, że na obu końcach panewki (1) wykonane są dwustronne podtoczenia tworzące

stożkowe przewężenia z większymi średnicami podstaw stożków położonymi od strony środkowej części panewki, łączące środkową część panewki

ze znanymi pierścieniami osadzającymi panewkę w korpusie (3), ze średnicami wewnętrznymi znacznie większymi od średnicy czopa (2).

