



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): **58 3460881**

Fax: **58 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **58 3416071**

www.imp.gda.pl

Gdańsk, 19.12.2023r.

SPRZEDAŻ PATENTU

Instytut Maszyn Przepływowych PAN zamierza sprzedać prawa do korzystania z patentu P.432715 pt. „Sterowanie aktywnym łożyskiem foliowym” na zasadzie licencji niewyłącznej na okres 7 lat.

Przedmiotem wynalazku jest układ do określenia aktualnych parametrów łożyska foliowego za pomocą czujników tj. czujniki przemieszczenia, temperatury, prędkości obrotowej, prędkości drgań lub przyspieszenia drgań są zlokalizowane w miejscach umożliwiających pomiar parametrów pracy wirnika, wężła łożyskowego (również folii podpierającej) lub konstrukcji podpierającej, częścią jest układ kontrolno - pomiarowy. Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania łożyska aktywnego za pomocą powyższego układu, gdzie czujniki pomiarowe mierzą parametry pracy łożyska. Możliwe parametry to: przemieszczenie wirnika, temperatura łożyska, prędkość obrotowa, prędkość drgań lub przyspieszenie drgań wirnika lub konstrukcji.

Przedmiot zgłoszenia przedstawiono na rysunku poniżej.

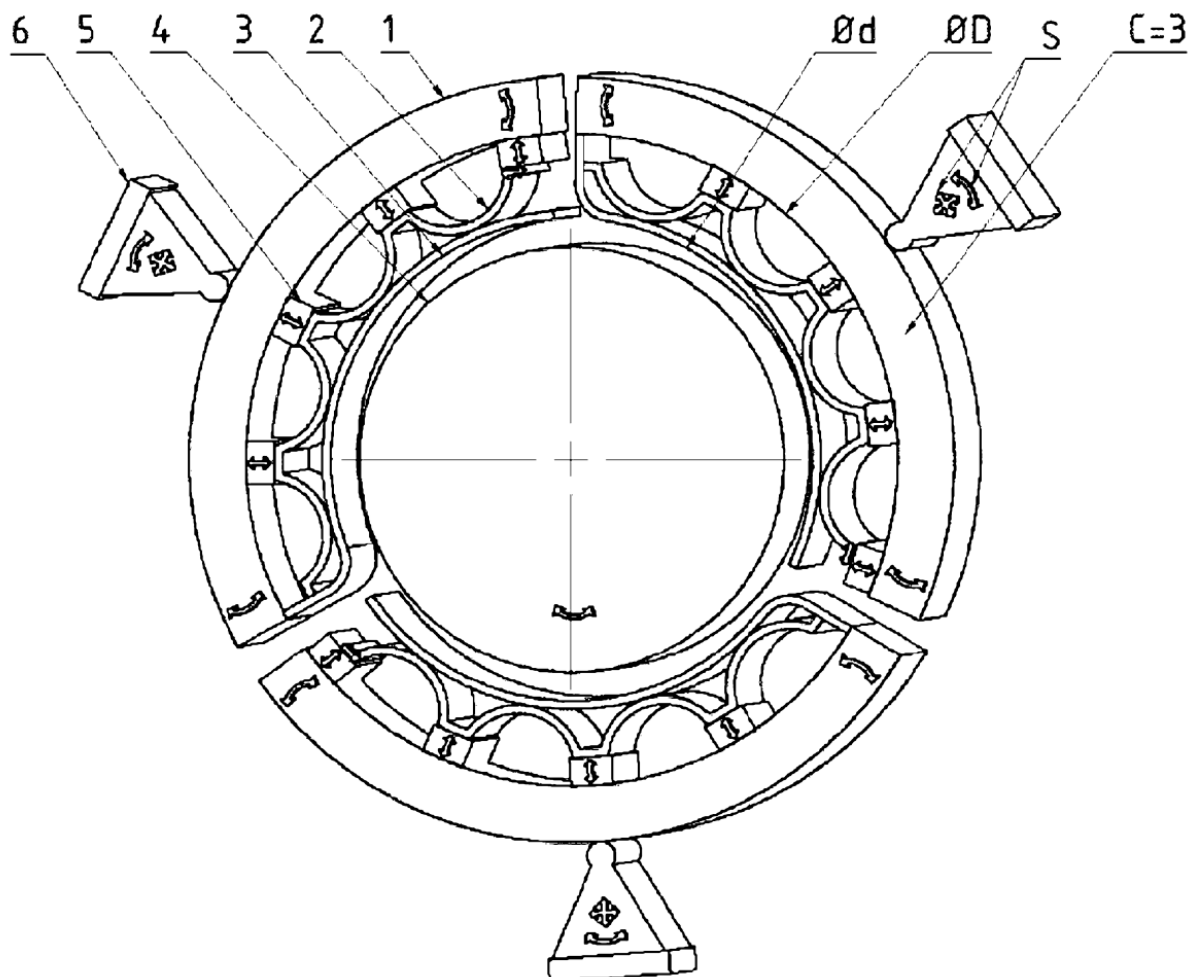


REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**



Rysunek powyższy przedstawia schematyczny widok aktywnego łożyska foliowego gdzie:

- 1 - oznacza panew umożliwiającą zmianę promienia krzywizny np. na skutek segmentowej budowy;
- 2 - oznacza folię falistą zapewniającą odpowiednie warunki podparcia łożyska, czyli sztywność i tłumienie;
- 3 - oznacza folię gładką zapewniającą mały współczynnik tarcia pomiędzy wałem;
- 4 - oznacza wał;
- 5 - oznacza aktuator umożliwiające zmiany geometrii poprzez liniowe lub obrotowe przemieszczanie elementów łożyska. Mogą to być różnego rodzaju materiały inteligentne np. materiały piezoelektryczne, materiały z pamięcią kształtu, i różne mechanizmy takie jak silniki krokowe, serwomechanizmy itp.



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): 58 3460881
Tel. (sekr.): 58 3416071

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl
www.imp.gda.pl

6 - oznacza aktuatory umożliwiające zmiany geometrii poprzez liniowe lub obrotowe przemieszczanie elementów łożyska. Możliwa jest zmiana w kierunku promieniowym, prostopadle do niego lub poprzez zmianę kąta obrotu. Mogą to być różnego rodzaju materiały inteligentne np. materiały piezoelektryczne, materiały z pamięcią kształtu oraz mechanizmy takie jak silniki krokowe, serwo-mechanizmy i itp. W łożysku może występować zmiana średnicy OD lub Od, która powoduje, że łożysko może zmieniać średnicę, ale również nie musi być kołowo-cylindryczne, tylko może mieć inny kształt np. elipsy lub „cytryny”. Zmiany w kierunku prostopadłym do promienia umożliwiają przesunięcie panwi (offset).

1. Termin składania ofert:

29.12.2023 r. godzina 12:00

2. Oferty składać można:

a) Drogą mailową na adres: przetargi@imp.gda.pl

b) Poczta lub kurierem na adres:

IMP PAN pokój 120

ul. J. Fiszer 14

80-231 Gdańsk

By oferta wysłana pocztą była wzięta pod uwagę, musi znaleźć się w siedzibie Zamawiającego do dnia 29.12.2023 r. do godziny 12:00.

c) Złożone osobiście pod ww. adresem

INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk ul. J. Fiszer 14

w sekretariacie na pierwszym piętrze.

3. Otwarcie ofert:

29.12.2023. godzina 12.15

4. Kryterium wyboru Wykonawcy:

- Cena – 100%



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H