



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

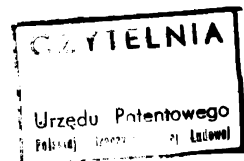
Zgłoszono: 02.04.82 (P. 235775)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.83

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985

Int. Cl.³ F16C 32/06
F16C 29/02
F16C 23/04



Twórca wynalazku: Krzysztof Wernerowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Wzdłużne łożysko przepływowe o podwyższonej sztywności

Przedmiotem wynalazku jest wzdłużne łożysko przepływowe o podwyższonej sztywności.

Dotychczas nie są znane wzdłużne łożyska przepływowe z materiałem sprężystym.

Celem wynalazku jest podwyższenie sztywności przez właściwe tworzenie się odpowiedniej komory nośnej w środkowej części łożyska.

Istota wynalazku polega na tym, że w komorze podstawy pod membraną znajduje się materiał sprężysty posiadający kształt w postaci wklęsłego menisku przed obciążeniem.

Zaletą techniczną łożyska według wynalazku jest to, że powoduje wzrost dokładności eksploatacyjnej, nośności i sztywności oraz obniżenie kosztów.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym pokazane jest wzdłużne łożysko przepływowe o podwyższonej sztywności w półprzekroju. Łożysko składa się z czopa 1, podstawy 4 i membrany 2. Membrana 2 umieszczona jest na podstawie 4. W komorze podstawy 4 pod membraną 2 znajduje się materiał sprężysty 3 o specjalnym kształcie wynikającym z planowanych odkształceń membrany 2. Pod obciążeniem uzyskuje się wypadkową komorę nośną w środkowej części filmu smarującego, której kształt i wymiary zależą od membrany 2, pierwotnej postaci materiału 3 i jego sprężystości. Powiększenie objętości filmu smarującego w części środkowej wzdłużnego łożyska zapewnia wzrost nośności proporcjonalnej do obciążenia. Wynikiem jest bardzo mała zmiana wymiaru „h” dla wzrostu obciążenia czyli podwyższona sztywność.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Wzdłużne łożysko przepływowe o podwyższonej sztywności składające się z czopa, podstawy i membrany, z n a m i e n n e t y m, że w komorze podstawy (4) pod membraną (2) znajduje się materiał sprężysty (3) posiadający kształt w postaci wklęsłego menisku przed obciążeniem.

