



УКРАЇНА

(19) (UA)

(11) 55111 A

(51) 7 F16J15/40

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І  
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## Деклараційний патент на винахід

видано відповідно до Закону України  
"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"

Голова Державного Департаменту  
інтелектуальної власності



М. Паладій

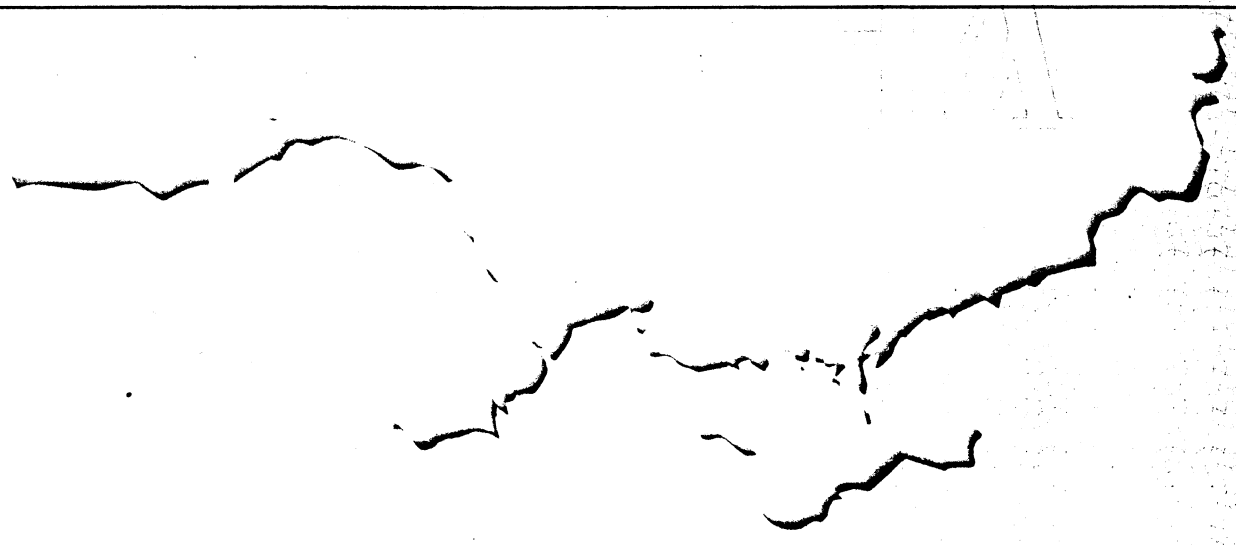
- 
- (21) 2002075370  
(22) 01.07.2002  
(24) 17.03.2003  
(46) 17.03.2003. Бюл.№ 3

- 
- (72) Кірей Петро Серафимович, Онищенко Лідія Федорівна  
(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
АДМІРАЛА МАКАРОВА

---

(54) ТЕРМОРЕГУЛЬОВАНИЙ МАГНІТОРІДИННИЙ ГЕРМЕТИЗАТОР

---



(57)

1. Терморегульований магніторідинний герметизатор, який містить кільцевий постійний магніт з полюсними наконечниками, магнітну рідину в робочому зазорі між полюсними наконечниками й охопленим ними валом і систему охолодження, що складається з охолодної камери, яку заповнено охолодною рідиною, а також каналів, що підводять і відводять охолодну рідину, який відрізняється тим, що охолодну камеру розміщено між валом і постійним магнітом у радіальному напрямку та між полюсними наконечниками в осьовому напрямку.
2. Герметизатор за п. 1, який відрізняється тим, що кільцевий постійний магніт виконано з декількох постійних магнітів, які рівномірно розташовані в отворах немагнітної обойми, останню виконано у вигляді приєднувального фланця, а як охолодну камеру використано порожнину між полюсними наконечниками, яку обмежено немагнітним кільцем з боку вала і внутрішньою бічною поверхнею немагнітної обойми з боку постійних магнітів.
3. Герметизатор за п. 2, який відрізняється тим, що обмежуючі поверхні охолодної камери, переважно торцеві поверхні полюсних наконечників і/або бокова поверхня немагнітного кільця, виконані оребреними.