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.