



УКРАЇНА

(19) (UA)

(11) **54881 A**

(51) 7 F16J15/40

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

Декларацийний патент на винахід

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

Голова Державного Департаменту
інтелектуальної власності



М. Паладій

(21) 2002043666

(22) 30.04.2002

(24) 17.03.2003

(46) 17.03.2003. Бюл.№ 3

(72) Кірей Петро Серафимович

(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 один з полюсних наконечників виконано у вигляді обичайки з внутрішнім кільцевим виступом, на внутрішній торцевій поверхні якого із зазором щодо внутрішньої поверхні обичайки встановлені постійний магніт і кільцевий полюсний наконечник, а як охолодну камеру використано порожнину між внутрішньою поверхнею обичайки і зовнішніми бічними поверхнями постійного магніту і кільцевого полюсного наконечника, яку з боку зовнішньої торцевої поверхні кільцевого полюсного наконечника герметично закрито немагнітною кришкою.

2. Герметизатор за п. 1, який відрізняється тим, що охолодну камеру відокремлено немагнітною кільцевою вставкою від постійного магніту або від кільцевого полюсного наконечника з постійним магнітом.