



УКРАЇНА

(11) 55174 A

(19) (UA)

(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) 2002075767
(22) 12.07.2002
(24) 17.03.2003
(46) 17.03.2003. Бюл. № 3

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

-
- (54) МОДУЛЬНИЙ МАГНІТОРІДІННИЙ ГЕРМЕТИЗАТОР
-
-

(57)

Модульний магніторідинний герметизатор, що містить нерухомий щодо корпусу приводу полюсний модуль, що складається з герметично з'єднаних у порядку чергування полюсних наконечників і немагнітного кільцевого елемента; рухомий в осьовому і кутовому напрямках щодо полюсного модуля магнітний модуль, який складається з полюсних наконечників і кільцевого постійного магніту у порядку чергування, і магнітну рідину в робочому зазорі між полюсними наконечниками полюсного модуля й охопленими ними валом, який відрізняється тим, що магнітний модуль встановлено щодо полюсного модуля з утворенням торцевого регульованого зазору між полюсними наконечниками магнітного модуля та полюсними наконечниками полюсного модуля, один з полюсних наконечників полюсного модуля виконано у вигляді обичайки з внутрішнім кільцевим виступом, у внутрішній порожнині якої з зазором щодо внутрішньої поверхні обичайки встановлено кільцевий полюсний наконечник, магнітний модуль виконано у вигляді кільцевого радіально намагніченого постійного магніту, до бічних поверхонь якого примикають внутрішній і зовнішній полюсні наконечники, на зовнішній торцевій поверхні кільцевого полюсного наконечника полюсного модуля встановлено напрямну немагнітну втулку, на зовнішній циліндричній поверхні якої виконано гвинтову різь, а на внутрішній поверхні внутрішнього полюсного наконечника магнітного модуля виконано відповідну гвинтову різь, порожнину між полюсними наконечниками полюсного модуля використано як охолодну камеру, яку заповнено охолодною рідиною, а в обичайці виконано канали для підведення/відводу охолодної рідини.