

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 149665

"ХОЛОДНИЙ" РІДИННИЙ РАКЕТНИЙ ДВИГУН  
БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ "GREENSPACE" НА  
"ЗЕЛЕНОМУ" ПАЛИВІ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
24.11.2021.

Генеральний директор  
Державного підприємства  
«Український інститут  
інтелектуальної власності»

А.В. Кудін



(11) 149665

(19) UA

(51) МПК

F02K 9/94 (2006.01)

F02K 1/04 (2006.01)

F02K 9/68 (2006.01)

F02K 9/80 (2006.01)

F02K 9/95 (2006.01)

F02K 9/52 (2006.01)

F02K 9/62 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2021 04114

(22) Дата подання заявки: 15.07.2021

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 24.11.2021

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 24.11.2021, Бюл. № 47

(72) Винахідники:

Галуцько Валентин Васильович, UA,  
Левенко Олександр Сергійович, UA,  
Рокитський Євген Леонідович, UA

(73) Володілець:

Галуцько Валентин Васильович,  
вул. Георгія Кірпи, 2А, м. Київ, 03035, UA

(54) Назва корисної моделі:

"ХОЛОДНИЙ" РІДИННИЙ РАКЕТНИЙ ДВИГУН БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ "GREENSPACE" НА "ЗЕЛЕНОМУ" ПАЛИВІ

(57) Формула корисної моделі:

Рідинний ракетний двигун багаторазового використання (РРД), що містить камеру згоряння з соплом і виконаний з можливістю відхилення, та містить форкамеру з іскровою свічкою, де форкамера включає пускову камеру першого ступеня та пускову камеру другого ступеня, який відрізняється тим, що РРД виконаний з валом кріплення, форкамера містить додаткову іскрову свічку і в пусковій камері першого ступеня встановлено сітку розжарення, в штуцерах підводу компонентів палива до форкамери встановлені дросельні шайби для подачі пального і встановлена дросельна шайба для подачі окислювача, а в штуцері стикування трубопроводу датчика тиску встановлена дросельна шайба для компенсації можливих різких коливань тиску в пусковій камері, і у верхній частині камери згоряння РРД встановлений щонайменше один колектор окислювача та щонайменше один колектор пального зі струменевими форсунками, направленими в бік форкамери, а на валу кріплення з боку вузла подачі пального встановлений важіль для відхилення або фіксації РРД, і з протилежного боку вала розташований вузол подачі окислювача, а вузли подачі палива містять штуцери, підшипники кочення зі стопорними пружинними кільцями, манжетою, опорним кільцем, обіймою та пружиною, і внутрішня стінка камери згоряння виконана з фланцем зі сплаву ніобію, а зовнішня стінка виконана з фланцем із хромонікелевого сплаву, де фланець внутрішньої стінки і фланець сопла зі сплаву ніобію призначені для утримання вкладиша критичного перерізу сопла, виготовленого з карбїду танталу-гафнію, де для ущільнення складальних одиниць із внутрішньої сторони стінки камери згоряння встановлені гумові кільця, а з зовнішньої сторони стінки камери згоряння встановлені кільця з графіту, і вкладиш критичного перерізу сопла додатково амортизований щонайменше однією гумовою прокладкою.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 3098221121 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту



I.Є. Матусевич

24.11.2021