



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **74291** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
H99Z 99/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 03680	(72) Винахідник(и): Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.03.2012	(73) Власник(и): Онищук Василь Варфоломійович, вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-42, 01042 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2012, Бюл.№ 20	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АНІГІЛЯЦІЇ ВІТРУ

(57) Реферат:

Пристрій для анігіляції вітру містить кубічну коробку, в центрі якої розміщується чотиримач. Коробка має подвійну обшивку з простором між стінками шириною, рівною 12 мм, які з'єднуються між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок. Простір між стінками заповнюється газом гелію при його тиску рівному 0,02 атм або не більше указаної величини.

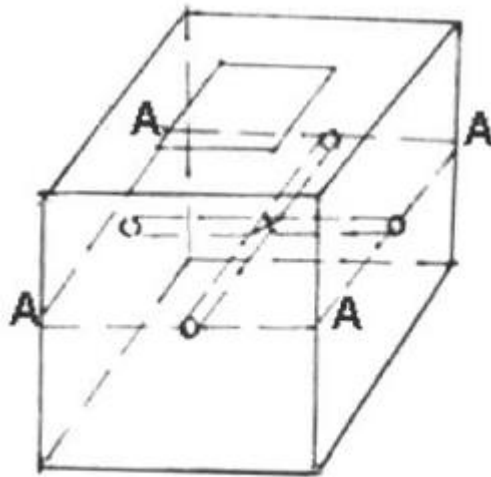


Fig. 1

UA 74291 U

Корисна модель належить до галузі екології, зокрема виробництва пристроїв для анігіляції вітру.

Прототип або аналог до даної корисної моделі не виявлені.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити високоефективний пристрій для анігіляції вітру, який зміг би забезпечити високий рівень чистоти навколишнього середовища від високих градієнтів атмосферного тиску.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для анігіляції вітру містить кубічну коробку, в центрі якої розміщується чотиримач, при цьому коробка має подвійну обшивку з простором між стінками шириною, рівною 12 мм, які з'єднуються між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а простір між стінками заповнюється газом гелію при його тиску, рівному 0,02 атм або не більше указаної величини.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких показано:

- на фіг. 1 - загальний вигляд пристрою для анігіляції вітру в аксонометрії;

- на фіг. 2 - поперечний переріз пристрою по А-А-А-А.

На фіг. 2 наведено поперечний переріз пристрою по А-А-А-А, де показано: 1 - трубчатий чотиримач (гектор), (гектором мною названа конструкція із чотирьох (чотиримач) або більшої кількості трубок, з'єднаних між собою у вигляді їжака), який складається із чотирьох хромонікелевих трубок (хромонікелевий сплав рекомендується брати у рівних пропорціях його складових за об'ємом); 2 - внутрішня стінка обшивки; 3 - зовнішня стінка обшивки; 4 - жорстка дірчата перегородка.

Пристрій для анігіляції вітру складається з кубічної коробки, яка містить в центрі чотиримач 1 (конструкція із чотирьох трубок), а також подвійну обшивку. Пристрій для анігіляції вітру у динамічному аспекті характеризується наявністю ефекту ежекції у двох трубках в залежності від орієнтації пристрою і виходу повітря через дві інші трубки.

Робота пристрою для анігіляції вітру відбувається наступним чином.

Завдяки циркуляції газу гелію у просторі між стінками 2 і 3 обшивки коробки формується електромагнітне поле навколо пристрою, яке створює ефект ежекції для надходження атмосферного повітря в середину чотиримача (гектора) 1 через дві трубки і виходу через дві інші трубки. Анігіляція вітру відбувається в центральній зоні чотиримача. Оптимальні розміри пристрою 240×240×240 мм. При таких розмірах пристрою радіус його дії складає 240 м.

Техніко-економічну ефективність від впровадження в практику даного пристрою можна оцінити за допомогою наступних основних показників: анігіляція вітру поліпшить екологію окремих регіонів; покращаться умови використання сільськогосподарських земель.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для анігіляції вітру, що містить кубічну коробку, в центрі якої розміщується чотиримач, при цьому коробка має подвійну обшивку з простором між стінками шириною, рівною 12 мм, які з'єднуються між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а простір між стінками заповнюється газом гелію при його тиску, рівному 0,02 атм або не більше указаної величини.

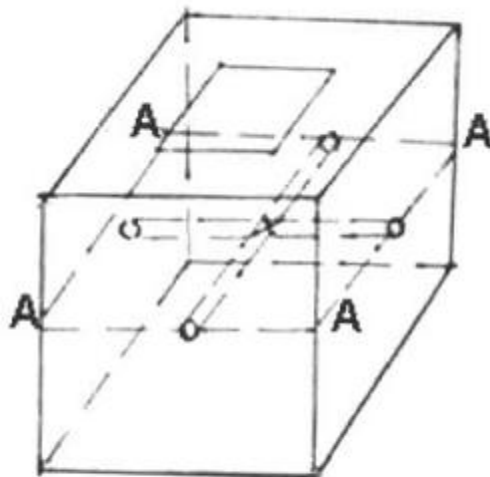


Fig. 1

A-A-A-A

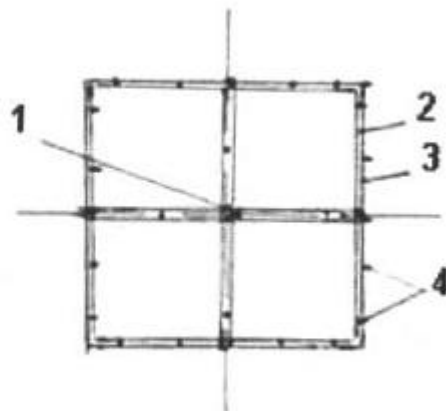


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601