



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86756** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
H05B 3/00

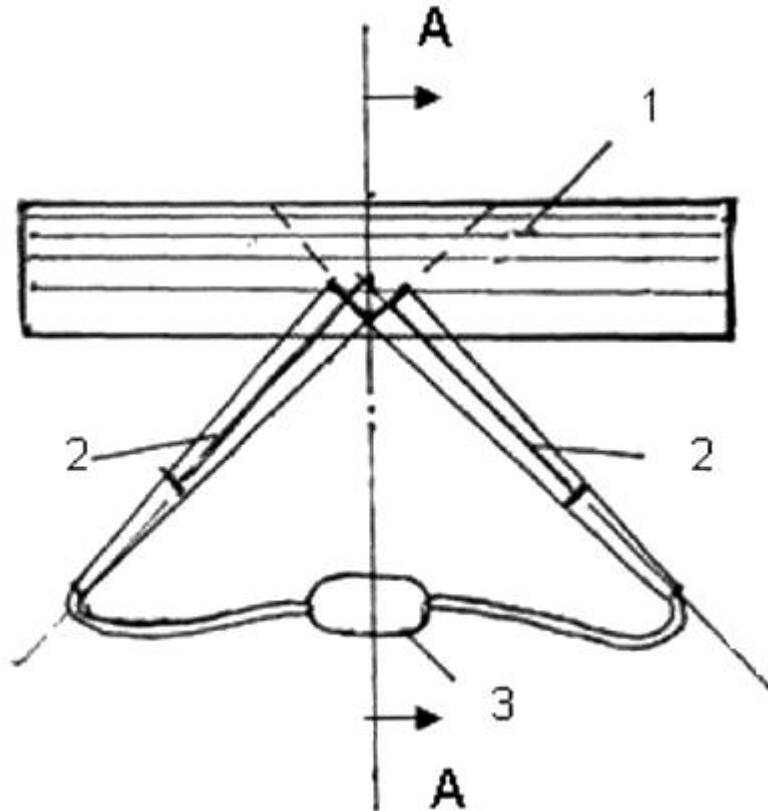
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 08561	(72) Винахідник(и): Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.07.2013	(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: 10.01.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2014, Бюл.№ 1	

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПНЕВМОВАКУУМНИЙ ОБІГРІВАЧ

(57) Реферат:

Універсальний пневмовакуумний обігрівач містить параболічний дзеркальний екран, дві лазерні форсунки, лазерний генератор, два захисні параболічні екрани, дистилят, гранули кадмію. Лазерні форсунки направляють пучки світла в центр параболічного дзеркального екрана. Лазерний генератор розміщений між форсунками. Два захисні параболічні екрани товщиною по 6 мм розташовані перед і за дзеркальним екраном, та заповнюються дистилятом з включенням 5 % триміліметрових гранул кадмію.



Фіг. 1

UA 86756 U

Корисна модель належить до галузі промислового виробництва товарів народного споживання, зокрема промислового виготовлення пристроїв для обігріву житлових будинків, театрів, урядових приміщень тощо.

Відома конструкція обігрівача "Ufo", яка містить в собі параболічний дзеркальний екран, нагрівальну спіраль та телескопічну підставку, яку можна використати як прототип [1].

Недоліком даної конструкції обігрівача є його висока енергоємність, а також під час своєї роботи він "сушить" повітря.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити високоефективний та економний в експлуатації універсальний пневмовакуумний обігрівач, який дає би змогу успішно конкурувати з традиційними конструкціями обігрівачів, мати високий коефіцієнт корисної дії та був би безпечний у використанні.

Поставлена задача вирішується тим, що універсальний пневмовакуумний обігрівач містить в собі параболічний дзеркальний екран, який відрізняється тим, що має додатково дві лазерні форсунки, які направляють пучки світла в центр дзеркального екрана, та розміщений між форсунками лазерний генератор, а сам параболічний екран має з двох боків параболічні захисні екрани з дистилляту, товщиною 6 мм. Для поліпшення якості повітря в приміщенні, рекомендується добавляти у дистиллят захисних екранів по 5 % триміліметрових гранул кадмію. Конструкція лазерної форсунки показана в кресленнях до патенту України № 61382 [2].

Викладена суть корисної моделі додатково пояснюється кресленнями, на яких показано:

на Фіг. 1 - вигляд універсального пневмовакуумного обігрівача, зверху;

на Фіг. 2 - поперечний переріз обігрівача по А-А.

На Фіг. 1 наведено вигляд універсального пневмовакуумного обігрівача зверху, де показано: 1 - параболічний дзеркальний екран; 2 - лазерна форсунка; 3 - лазерний генератор; на Фіг. 2: 1-3 - теж саме, що й на Фіг. 1; 4 - захисний екран.

Універсальний пневмовакуумний обігрівач містить в собі параболічний дзеркальний екран 1, дві лазерні форсунки 2, які направляють пучки світла в центр екрана, а сам екран має з двох боків захисні параболічні екрани 4 з дистилляту, товщиною 6 мм.

Монтаж конструкції універсального пневмовакуумного обігрівача характеризується наступними особливостями.

Збірка обігрівача відбувається у спеціальній коробці, яка має розміри 240-240-240 мм. Ця коробка має подвійну обшивку з проміжком між стінками шириною 6 мм та ряд жорстких дірчатих перегородок для скріплення між собою стінок. Простір між стінками коробки шириною 12 мм заповнюється газом гелію при його тиску 0,02 атм або не більше указаної величини. Універсальний пневмовакуумний обігрівач даного типорозміру забезпечує оптимальний рівень обігріву приміщення об'ємом до 90 м³.

Робота універсального пневмовакуумного обігрівача відбувається наступним чином.

В процесі роботи пристрою відбувається нагрівання дзеркального 1 і захисних екранів 4 та, відповідно, за рахунок випромінювання тепла нагрівання його корпусу. Максимальна температура нагріву корпусу може доходити до 80 °С. Всередині і зовні обігрівача створюється потужне електромагнітне поле, яке очищає повітря від бактерій за рахунок коагуляції дисперсного пилу.

Техніко-економічна ефективність високоефективного пневмовакуумного обігрівача оцінюється наступними основними показниками: коефіцієнт корисної дії пристрою доходить до 100 %; очистка повітря відбувається за рахунок дії ефекту ежекції, наприклад приміщення об'ємом 50 м³ очищається від бактерій за 20 хв; в результаті дисоціації води у захисному екрані, що розміщений перед дзеркальним екраном, відбувається озонування повітря приміщення (а тому необхідно поповнювати запаси води в цьому екрані).

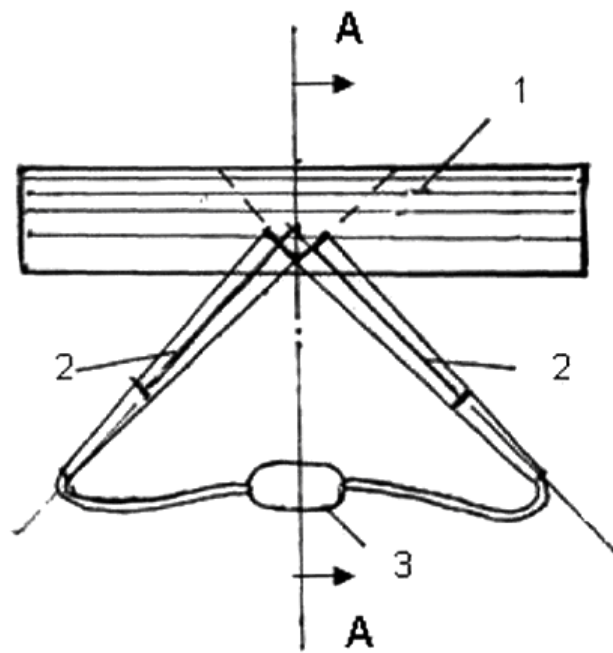
Використані джерела:

1. Патент Німеччини № 226 237 731, 2006 р.

2. Патент України № 61382. Нейронна пушка. Бюл. № 14, 2011 р.

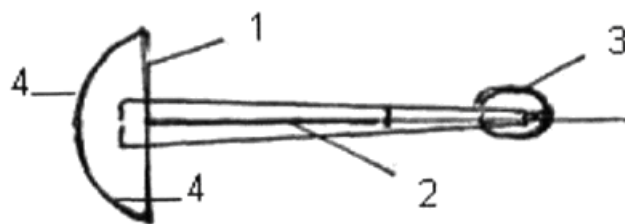
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Універсальний пневмовакуумний обігрівач, що містить в собі параболічний дзеркальний екран, який **відрізняється** тим, що має додатково містить дві лазерні форсунки, які направляють пучки світла в центр параболічного дзеркального екрана, та лазерний генератор, розміщений між форсунками, а також два захисні параболічні екрани товщиною по 6 мм, розташовані перед і за дзеркальним екраном, які заповнюються дистиллятом з включенням 5 % триміліметрових гранул кадмію.



Фиг. 1

A - A



Фиг. 2