



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **51861** (13) **U**
(51) МПК (2009)
B05B 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПУЛЬВЕРИЗАТОР

1

2

(21) u200913044

(22) 15.12.2009

(24) 10.08.2010

(46) 10.08.2010, Бюл.№ 15, 2010 р.

(72) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(73) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(57) Високоєфективний пульверизатор, що містить ємність для робочої речовини, всмоктувальну тру-

бку з фільтруючою сіткою та розпилювачем по своїх кінцях, який **відрізняється** тим, що ємність для робочої рідини виконана у вигляді корпусу з подвійною обшивкою з вакуумним проміжком між стінками шириною шість міліметрів, з'єднаними між собою за допомогою жорстких дірчатих перегородок, та має захисний екран.

Корисна модель відноситься до галузі виробництва промислових товарів масового використання, зокрема при нанесенні захисних покриттів на поверхню транспортних апаратів, гідротехнічних споруд, будівель, меблів тощо.

Відома конструкція пульверизатора, який містить ємність для робочої рідини, всасуючої трубки з фільтруючою сіткою та спеціальний розпилювач по своїм кінцям (прототип - авторське свідоцтво РРСР №311132344).

Основним недоліком даної конструкції пульверизатора є його низький рівень надійності роботи із-за частого забивання розпилювача.

В основу корисної моделі покладено задачу створити високоєфективний та надійний в роботі багатофункціональний пристрій для нанесення на поверхні транспортних апаратів, гідротехнічних споруд, будівель, меблів тощо різні за своєю консистенцією речовини/матеріали.

Поставлена задача вирішується тим, що високоєфективний пульверизатор містить ємність для робочої речовини, всмоктувальну трубку з фільтруючою сіткою та розпилювачем по своїм кінцям, який відрізняється тим, що ємність для робочої рідини виконана у вигляді корпусу з подвійною обшивкою з вакуумним проміжком між стінками

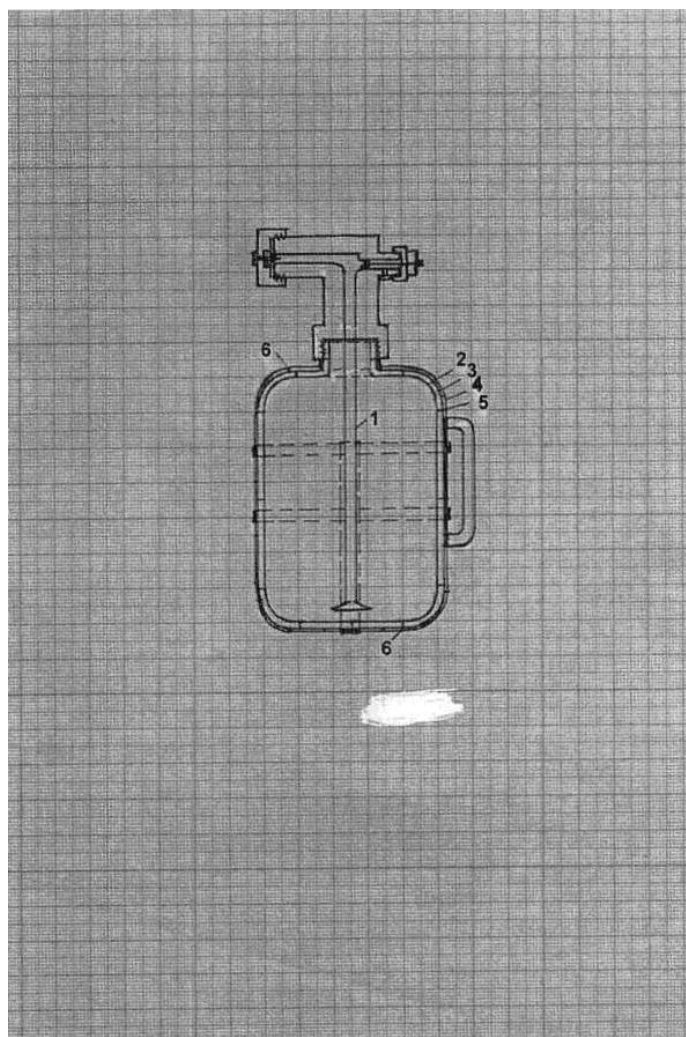
шириною шість міліметрів, з'єднаних між собою за допомогою жорстких дірчатих перегородок, та захисний екран.

Викладена суть корисної моделі додатково пояснюється кресленням, на якому показано загальний вигляд високоєфективного пульверизатора.

На Фіг. наведено загальний вигляд високоєфективного пульверизатора, де показано: 1 - всмоктувальна трубка з внутрішнім діаметром 6мм, яка містить фільтруючу сітку; 2 - внутрішня обшивка ємності для рідини або розчину металів; 3 - зовнішня обшивка ємності; 4 і 5 - стінки захисного екрану; 6 - жорстка дірчата перегородка.

Робота високоєфективного пульверизатора характеризується наступними особливостями. Процес напильовання (нанесення на поверхню виробу) робочої речовини / матеріалу відбувається під впливом постійно діючого вакууму зі значенням 0,02Атм. Для захисту працівника від потужного електромагнітного поля рекомендується використовувати захисний екран 4, 5 з дистилляту шириною 3мм, який містить в собі тринадцять жорстких дірчатих перегородок 6. Всі деталі ємності пульверизатора рекомендується виготовляти з хромонікелевої сталі при рівних пропорціях його складових.

(19) **UA** (11) **51861** (13) **U**



Фіг.