



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77062** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
B01D 53/02 (2006.01)
G21F 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

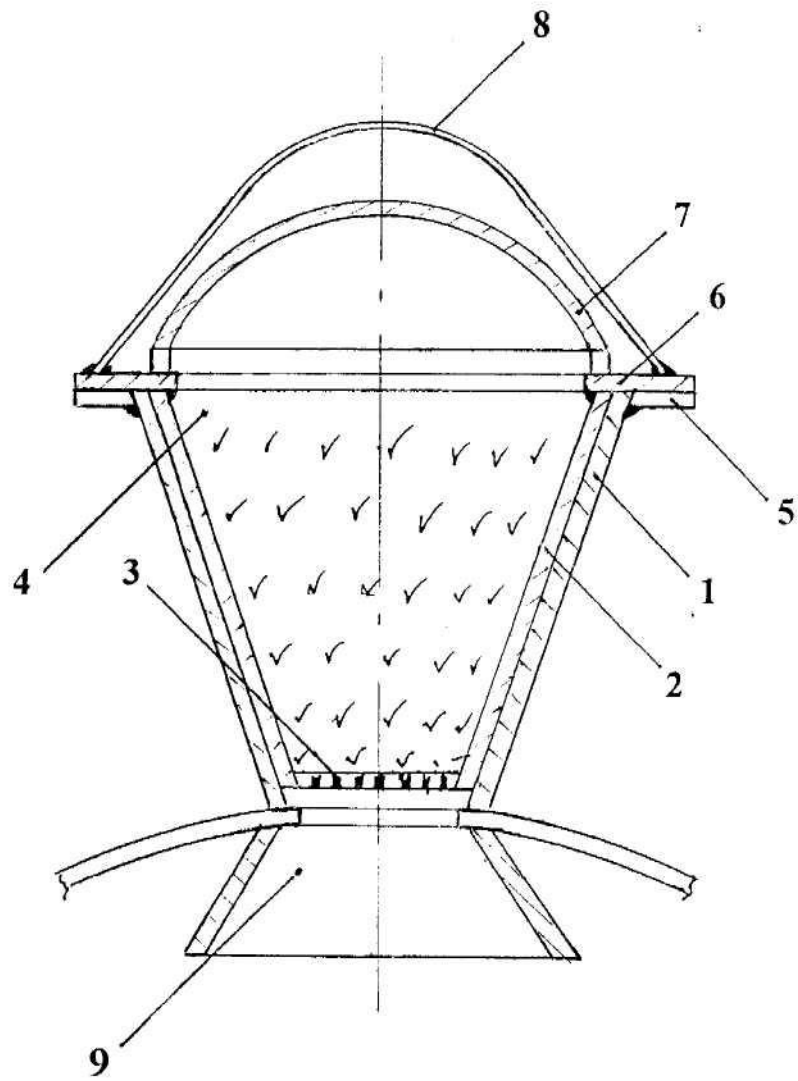
(21) Номер заявки: u 2012 08839	(72) Винахідник(и): Ажермачов Геннадій Арсентійович (UA), Ажермачов Сергій Геннадійович (UA), Забаштанов Станіслав Васильович (UA), Козловський В'ячеслав Леонідович (UA), Козловський Леонід Костянтинович (UA), Федоркін Сергій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.07.2012	(73) Власник(и): Ажермачов Геннадій Арсентійович, вул. залізнична, 4, кв. 48, м. Сімферополь, 95026 (UA), Ажермачов Сергій Геннадійович, вул. залізнична, 4, кв. 48, м. Сімферополь, 95026 (UA), Забаштанов Станіслав Васильович, вул. Іванової, 7, кв. 51, м. Саки, АР Крим, 96500 (UA), Козловський В'ячеслав Леонідович, вул. Сонячна, 29, с. Ліснівка, Сакський р-н, АР Крим, 96560 (UA), Козловський Леонід Костянтинович, вул. Сонячна, 29, с. Ліснівка, Сакський р-н, АР Крим, 96560 (UA), Федоркін Сергій Іванович, вул. Держинського, 13/5, кв. 6, м. Сімферополь, 95034 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.01.2013	(74) Представник: Самусевич Людмила Василівна, реєстр. №44
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.01.2013, Бюл.№ 2	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ

(57) Реферат:

Пристрій для захисту від радіаційного забруднення містить постійний корпус, виконаний у вигляді зрізаного конуса з прикріпленням зовні до корпусу у верхній його частині фланцем, сітку, адсорбуючий матеріал, жорсткий захват, зонт. Додатково пристрій містить конфузори, внутрішній змінний корпус у вигляді зрізаного конуса, виконаний з можливістю щільного прилягання до внутрішньої поверхні постійного корпусу, та додатковий фланець, адсорбуючий матеріал розміщений у внутрішньому змінному корпусі. Сітка закріплена на меншій основі внутрішнього змінного корпусу. Зонт і додатковий фланець встановлені на внутрішньому змінному корпусі, а жорсткий захват сполучений з додатковим фланцем.

UA 77062 U



Корисна модель належить до пристроїв для захисту повітря від радіаційно-забрудненого пилу і може бути використана на об'єктах-укриттях.

Найближчим аналогом корисної моделі вибрано пиловловлювач - пристрій для захисту від радіаційного забруднення [патент України № 22089, 1998, бюл. № 2]. Пиловловлювач включає корпус (постійний), виконаний у вигляді зрізаного конуса, менша основа якого закрита сіткою, над яким закріплений зонт, корпус зонта закріплений над більшою основою, внутрішній простір корпусу заповнений адсорбуючим матеріалом, наприклад активованим вугіллям, зовні до корпусу у верхній його частині прикріплений фланець, що має жорсткий захват.

Ознаками найближчого аналога, що збігаються з суттєвими ознаками корисної моделі, є наявність у пристрої для захисту від радіаційного забруднення постійного корпусу, виконаного у вигляді зрізаного конуса з прикріпленням зовні до корпусу у верхній його частині фланцем, сітки, адсорбуючого матеріалу, зонта, жорсткого захвату.

Технічним результатом корисної моделі є підвищення надійності пристрою та якості захисту від радіаційного забруднення повітря.

Причинами, що перешкоджають досягненню технічного результату при використанні найближчого аналога, є такі його недоліки: для видалення адсорбуючого матеріалу, забрудненого радіаційним пилом, необхідно демонтувати пиловловлювач.

В основу корисної моделі поставлена технічна задача вдосконалення конструкції пристрою для захисту від радіаційного забруднення.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що у пристрої для захисту від радіаційного забруднення, що містить постійний корпус, виконаний у вигляді зрізаного конуса з прикріпленням зовні до корпусу у верхній його частині фланцем, сітку, адсорбуючий матеріал, жорсткий захват, зонт, згідно з корисною моделлю, пристрій додатково містить конфузор та внутрішній змінний корпус у вигляді зрізаного конуса, виконаний з можливістю щільного прилягання до внутрішньої поверхні постійного корпусу; додатковий фланець; адсорбуючий матеріал розміщений у внутрішньому змінному корпусі; сітка закріплена на меншій основі внутрішнього змінного корпусу, зонт і додатковий фланець встановлені на внутрішньому змінному корпусі, жорсткий захват сполучений з додатковим фланцем.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом, що досягається, існує наступний. Використання усіх суттєвих ознак дозволить отримати очікуваний технічний результат.

Корисна модель проілюстрована кресленням, де схематично показаний пристрій для захисту від радіаційного забруднення у розрізі.

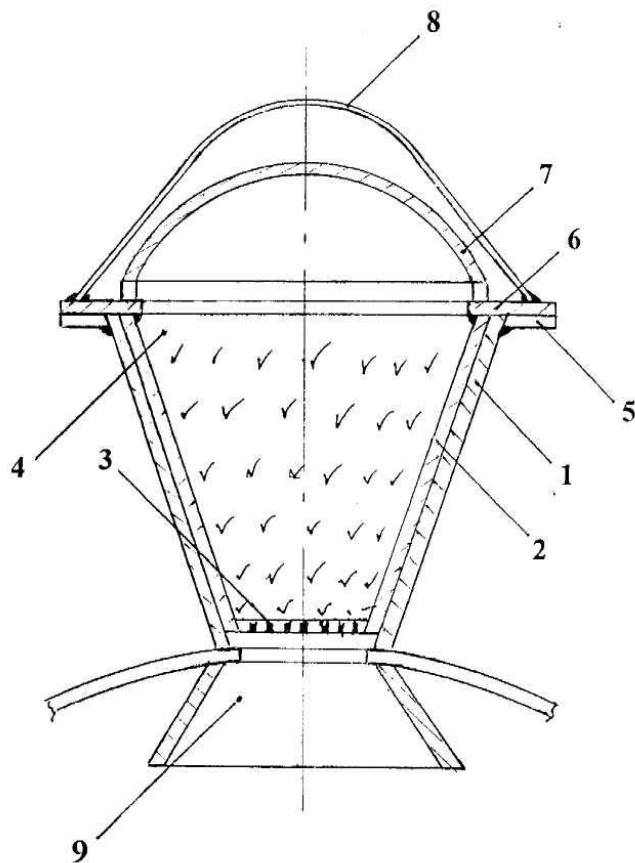
Пристрій для захисту від радіаційного забруднення містить постійний корпус 1, виконаний у вигляді зрізаного конуса, додатково оснащений внутрішнім змінним корпусом 2 у вигляді зрізаного конуса, виконаним з можливістю щільного прилягання до внутрішньої поверхні корпусу 1. Менша основа (на фігурі не позначена) змінного корпусу 2 закрита сіткою 3, адсорбуючий матеріал 4 (наприклад активоване вугілля, керамзит) розміщений у внутрішньому змінному корпусі 2. Фланець 5 прикріплений зовні до корпусу у верхній його частині. Додатковий фланець 6 і зонт 7, призначений для захисту від атмосферної дії та, відповідно, для запобігання повернення забруднень всередину приміщення, встановлені на внутрішньому змінному корпусі 2. Жорсткий захват 8, що призначений для монтажу і демонтажу внутрішнього змінного корпусу 2, сполучений з додатковим фланцем 6. До корпусу 1 знизу примикає конфузор 9.

Виготовлений змінний корпус у вигляді зрізаного конуса 2, заповнений абразивним матеріалом 4, оснащений додатковим фланцем 6, зонтом 7 і жорстким захватом 8, гвинтокрилом на довгій підвісці за захват 8 піднімають, транспортують і щільно для попередження виходу неочищеного повітря встановлюють, наприклад за допомогою ловителя (на кресленні не показаний), на попередньо встановлений на будь-якому отворі у покрівлі, наприклад вентиляційному, через який можливий витік забрудненого повітря, корпус 1 з фланцем 5 та конфузором 9. Монтаж-демонтаж здійснюють з мінімальною присутністю людини біля отворів. Повітря, водяні пари проходять через шар адсорбенту 4 і очищаються від радіаційного забруднення. Періодично з дозиметра (на кресленні не позначений) знімають показання. Після досягнення граничної дози накопичення гвинтокрилом змінний конус 2 знімають і відправляють до "могиляника", а на отвір встановлюють новий.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для захисту від радіаційного забруднення, що містить постійний корпус, виконаний у вигляді зрізаного конуса з прикріпленням зовні до корпусу у верхній його частині фланцем, сітку, адсорбуючий матеріал, жорсткий захват, зонт, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково

- містить конфузур, внутрішній змінний корпус у вигляді зрізаного конуса, виконаний з можливістю щільного прилягання до внутрішньої поверхні постійного корпусу, та додатковий фланець, адсорбуючий матеріал розміщений у внутрішньому змінному корпусі, сітка закріплена на меншій основі внутрішнього змінного корпусу, зонт і додатковий фланець встановлені на внутрішньому змінному корпусі, жорсткий захват сполучений з додатковим фланцем.
- 5



Комп'ютерна верстка Л. Купенко

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