



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52027

(13) A

(51) 6 F24F7/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ГАЗУ З ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ

1

2

(21) 2002010176

(22) 04 01 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р.

(72) Омельченко Олександр Феодосійович, Коваленко Валерій Олексійович, Новак Віктор Олександрович, Захаренко Микола Олександрович, Засуха Юрій Васильович

(73) УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНО-КООПЕРАТИВНЕ ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНЕ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНЕ ОБ'ЄДНАННЯ "УКРНДІАГРОПРОЕКТ" МІНІСТЕРСТВА АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ, НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1 Пристрій для видалення газу з тваринницького приміщення, що містить гнойовий канал, підпідлоговий повітропровід та витяжну трубу, з'єднану з повітропроводом та внутрішньою порожниною каналу, який відрізняється тим, що витяжна труба з боку порожнини каналу обладнана гнучким рукавом та розміщеним на ньому радіальним відсмоктувачем з поплавцем, встановленим на поверхні гною

кого приміщення, що містить гнойовий канал, підпідлоговий повітропровід та витяжну трубу, з'єднану з повітропроводом та внутрішньою порожниною каналу, який відрізняється тим, що витяжна труба з боку порожнини каналу обладнана гнучким рукавом та розміщеним на ньому радіальним відсмоктувачем з поплавцем, встановленим на поверхні гною

2 Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що у внутрішній порожнині каналу додатково встановлено вертикальну напрямну, а радіальний відсмоктувач з'єднаний з останньою з можливістю вільного пересування вздовж неї

Винахід відноситься до систем вентиляції тваринницьких приміщень, зокрема, при утриманні тварин на щільних підполах з гнойовими каналами

Відомий пристрій для видалення газу з тваринницького приміщення, що містить гнойовий канал, підпідлоговий повітропровід та витяжну трубу, поєднану з повітропроводом й внутрішньою порожниною каналу (див. опис до Авторського свідоцтва СРСР № 563945, 1975 р.)

Відомий пристрій задовільно працює лише в разі відповідності фактичного рівня гною в каналі номінальному. При зниженні означеного рівня концентрація шкідливостей у витяжному повітрі істотно зменшується, а при переповненні каналу має місце заливання пристрою рідиною

Задачею винаходу є створення пристрою для видалення газу з тваринницького приміщення, яке відзначається більш високою ефективністю

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що витяжна труба з боку порожнини каналу облаштована гнучким рукавом та розміщеним на ньому радіальним відсмоктувачем з поплавцем, встановленим на поверхні гною, при тому у внутрішній порожнині каналу додатково встановлено вертикальну напрямну, а радіальний відсмоктувач з'єднаний з останньою з можливістю вільного пересування вздовж неї

Суть винаходу пояснюється кресленням (фіг.),

на якому зображено пристрій для видалення газу з тваринницького приміщення, поперечний переріз. Пристрій для видалення газу з тваринницького приміщення містить гнойовий канал 1, підпідлоговий повітропровід 2 та витяжну трубу 3, з'єднану з повітропроводом 2 і внутрішньою порожниною каналу 1. Витяжну трубу 3 з боку порожнини каналу 1 облаштовано гнучким рукавом 4 та розміщеним на ньому радіальним відсмоктувачем 5 з поплавцем 6, установленим на поверхні гною. Пристрій додатково містить вертикальну напрямну 7, встановлену у внутрішній порожнині каналу 1, і радіальний відсмоктувач 5 приєднано до напрямної

Гнойовий канал 1 перекрито решіткою 8. До відсмоктувача 5 приєднано хомут 9, який, в свою чергу, надітий на вертикальну напрямну 7.

Пристрій діє наступним чином. Радіальний відсмоктувач 5, що перебуває на плаву завдяки поплавцю 6, відсмоктує над поверхнею рідини забруднене повітря, яке надалі транспортується гнучким рукавом 4, витяжною трубою 3 на викид через підпідлоговий повітропровід 2.

Гнойовий канал 1 може бути обладнаний кількома радіальними відсмоктувачами 5, розміщеними вздовж осі каналу та під'єднаними за допомогою гнучких рукавів 4 до витяжних труб 3 повітропроводу 2.

З метою фіксації відсмоктувачів 5 вздовж осі

(13) A

(11) 52027

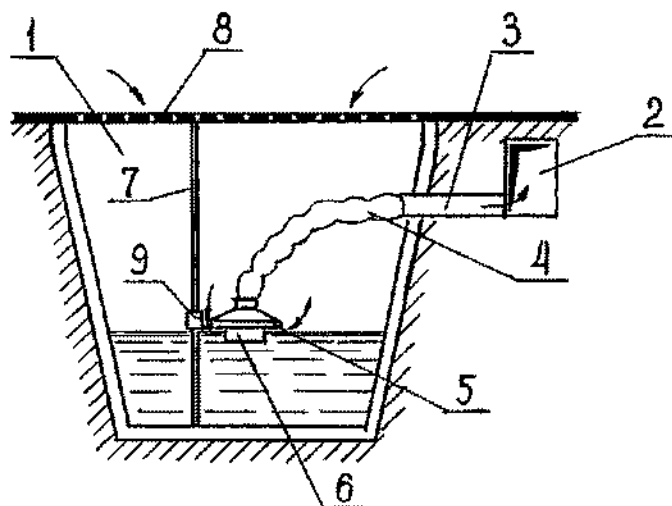
(19) UA

каналу вони з'єднані, наприклад, за допомогою хомутів 9 з вертикальними напрямними 7 з можливістю вільного пересування вздовж них

Плавучість відсмоктувачів 5 забезпечує надійне видалення шкідливостей з зони їх найбільшої концентрації незалежно від рівня пною в каналі, що дозволяє зменшити витрати витяжного повітря та енерговитрати на його транспортування, а також

приготування компенсаційного підігрітого припливного повітря в холодний період. Окрім того, виключається заливання та вихід з ладу витяжних трактів

Використання запропонованого пристрою для видалення газу з тваринницького приміщення дозволяє зменшити матеріальні витрати на забезпечення мікроклімату на 20-30%



Фіг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71