



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98375** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61L 9/013 (2006.01)
A61D 99/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|--|
| (21) Номер заявки: u 2014 12197 | (72) Винахідник(и): Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 12.11.2014 | |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.04.2015 | (73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA) |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.04.2015, Бюл.№ 8 | |

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ ВИДУ ASPERGILLUS NIGER

(57) Реферат:

Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами виду *Aspergillus niger*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій. Пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, і як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м.³

UA 98375 U

Корисна модель належить до ветеринарії та медицини і може бути використаний для зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus niger*, які є патогенними для людини, сільськогосподарських тварин та птиці.

- Відомі способи санації повітря та дезінфекції проти грибків роду *Aspergillus*, включаючи вид *Aspergillus niger*: із застосуванням препарату для аерозольного лікування та профілактики респіраторних захворювань тварин, що містить йод, йодистий калій (або натрій), триетиленгліколь, додатково містить соляну кислоту, йодноватокислий калій (натрій) або йодат калію (натрію) [Пат. 2075974, МПК А61К33/18, А61К9/12, А61К33/18, А61К31:045, А61К31:185. ПРЕПАРАТ ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ/ Зуев В.Е., Яхаев Л.И., Рябов М.Д. -: заявники і патентовласники: Зуев В.Е., Яхаев Л.И., Рябов М.Д. - № 94044506/15; заявл. 19.12.1994; опубл. 27.03.1997]. Також відомий спосіб боротьби з аспергильозом із аерозольним застосуванням високодисперсного розчину йодтриетиленгліколю та дезінфекцією інкубаційних яєць парами формальдегіду [Інструкція про заходи з профілактики та ліквідації аспергільозу птиці від 28.03.2005 N 27. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.vet.in.ua/>]. Відомо спосіб боротьби з аспергильозом із застосуванням електролізу при проведенні дезінфекції тваринницьких приміщень [Пат. 2165267, МПК А61L2/18, А61L2/03. СПОСОБ БОРЬБЫ С АСПЕРГИЛЛЕЗОМ ПРИ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ/ Болотов Н.А., Кашкин Е.Е., Зубашенко П.А.: заявник і патентовласник: Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки ООО НПФ "Айболит". - № 99126315/13; заявл. 15.12.1999; опубл. 20.04.2001]. Також відомий спосіб зниження мікробної забрудненості повітря закритих приміщень за допомогою композиції ефірних олій "Поліол" [Пат. 18440, МПК А61К36/00. СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ МІКРОБНОЇ ЗАБРУДНЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ/ П'янков О.Ф., Козуля С.В., Солдатченко С.С.: заявник і патентовласник: Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського. - № u200604345; заявл. 18.04.2006; опубл. 15.11.2006, Бюл. № 11].

- Найбільш близьким до заявлюваного є спосіб зниження мікробної забрудненості повітря закритих приміщень за допомогою композиції ефірних олій "Поліол" [Пат. 18440, МПК А61К36/00. СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ МІКРОБНОЇ ЗАБРУДНЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ/ П'янков О.Ф., Козуля С.В., Солдатченко С.С.: заявник і патентовласник: Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського. - № u200604345; заявл. 18.04.2006; опубл. 15.11.2006, Бюл. № 11].

- Однак, відомий спосіб має недостатній спосіб ефективності, зумовлений тим, що він в основному спрямований на боротьбу з бактеріальною флорою. Також композиція "Поліол" містить високовартісну ефірну олію троянди, сировинна база для виготовлення якої відсутня в Україні.

- В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus niger* за допомогою екологічно безпечних речовин рослинного походження, що мають виражену фунгіцидну дію, позитивно впливають на організм людини і тварин та зумовлюють санацію дихальних шляхів від збудників аспергильозу.

- Поставлена задача вирішується тим, що створенням способу зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками роду виду *Aspergillus niger*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, згідно з корисною моделлю, пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм; як діючі складові застосовуються речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---------------------|-------|
| ефірна олія монарди | 66,0 |
| евгенол | 34,0. |

- Запропонований нами спосіб є екологічно безпечним, його можна застосовувати в присутності людей, тварин та птиці. Окрім вираженого фунгіцидного ефекту, ефірні олії та їх компоненти сприятливо впливають на макроорганізм.

- Спосіб здійснюють наступним чином: проводять розпилення композиції в кількості 1 мг/м³ за допомогою будь-яких пристроїв, які придатні для пульверизації ефірних олій та утворюють аерозолі з розміром часточок 1-5 мкм.

- Позитивний ефект полягає в одночасній санації повітря приміщень і дихальних шляхів людини, тварин та птиці. Окрім того, ефірна олія монарди має доведену імуностимулюючу дію, що зумовлює підвищення опірності організму до збудників аспергильозу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибками виду *Aspergillus niger*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який **відрізняється** тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, і як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|-------|
| ефірна олія монарди | 66,0 |
| евгенол | 34,0. |

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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