



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42817 (13) U
(51) МПК (2009)
A61L 2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ЗАСІБ

1

2

(21) u200900772

(22) 03.02.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) СТАНІСЛАВСЬКИЙ ЛЕОНІД ПАВЛОВИЧ

(73) СТАНІСЛАВСЬКИЙ ЛЕОНІД ПАВЛОВИЧ

(57) Дезінфікуючий засіб, що містить полігексаметиленгуанідину гідрохлорид, алкілдиметилбензиламонію хлорид і воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить натрію бікарбонат, за

наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

полігексаметиленгуанідину гідрохлорид	2,5-15,0
алкілдиметилбензиламонію хлорид	0,5-5,0
натрію бікарбонат	0,05-0,5
вода	решта.

Корисна модель відноситься до дезінфікуючого засобу, який призначений для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, об'єктів і обладнання, інвентарю та предметів догляду за тваринами, підприємств та обладнання м'ясопереробної та молочної промисловості, продуктових ринків, ветеринарних лікарень та клінік, спеціальних транспортних засобів та транспортних засобів загального призначення, а також інших об'єктів, які підлягають ветеринарному санітарному нагляду.

З науково-технічної і патентної літератури відомо 27 дезінфікуючих засобів, до складу яких входить полігексаметиленгуанідину гідрохлорид, які виготовляються під комерційними найменуваннями Авансепт, Аквідез, Альпінол, Альфадез, Аніос Д.Д.С.Х., Біоплаг - Д, Біор - 1, Біор - Дез - 1, Біор - Н, Гексаніос Г+Р, Дезавід+, Дезавід - П, Дезомікс - П, Дезофран та ін.

Найближчим до складу корисної моделі, що заявляється, є дезінфікуючий засіб АКВАСЕПТ плюс, який містить, мас. %:

- полігексаметиленгуанідину гідрохлорид 24,0
- алкілдиметилбензиламонію хлорид 2,4
- вода 73,6

(див. Інструкція №2/07 по примененію средства дезинфицирующего АКВАСЕПТ плюс ООО ТД «Химпром», Россия, 2007г.).

Склад даного засобу обрано прототипом.

Прототип і корисна модель, що заявляється, мають такі спільні компоненти:

- полігексаметиленгуанідину гідрохлорид;
- алкілдиметилбензиламонію хлорид;
- вода.

Але, дезінфікуючий засіб АКВАСЕПТ плюс має

суттєвий недолік - він відноситься до III класу небезпеки.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити склад дезінфікуючого засобу, в якому шляхом введення додаткового компонента - натрію бікарбонату, а також іншого масового співвідношення відомих і нового компонента забезпечити зменшення небезпечності дезінфікуючого засобу.

Поставлена задача вирішена складом дезінфікуючого засобу, що містить полігексаметиленгуанідину гідрохлорид, алкілдиметилбензиламонію хлорид і воду тим, що на відміну від прототипу він додатково містить натрію бікарбонат, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

полігексаметиленгуанідину гідрохлорид	2,5-15,0
алкілдиметилбензиламонію хлорид	0,5-5,0
натрію бікарбонат	0,05-0,5
вода	решта.

Новим в корисній моделі, що заявляється, є вміст додаткового компоненту - натрію бікарбонату, а також масове співвідношення компонентів.

Дезінфікуючий засіб готують у такий спосіб.

Компоненти засобу перевіряють на відповідність технічним умовам і зважують відповідно до рецептурної кількості на партію. Визначають загальну масу трьох компонентів: полігексаметиленгуанідину гідрохлориду, алкілдиметилбензиламонію хлориду та натрію бікарбонату. До суміші вказаних компонентів додають необхідну кількість води і доводять масу до величини згідно розрахованого. Отриманий засіб, який має вигляд прозорої безбарвної рідини, фасують у тару.

(13) U
(11) 42817
(19) UA

Приклад 1

Приготували дезінфікуючий засіб так, як описано вище. Компоненти брали у такому співвідношенні, мас. %:

полігексаметиленгуанідину гідрохлорид	8,0
алкілдиметилбензиламонію хлорид	2,5
натрію бікарбонат	0,1
вода	89,4.

Приклад 2

Приготували дезінфікуючий засіб так, як описано вище. Компоненти брали у такому співвідношенні, мас. %:

полігексаметиленгуанідину гідрохлорид	2,5
алкілдиметилбензиламонію хлорид	0,5
натрію бікарбонат	0,05
вода	96,95.

Приклад 3

Приготували дезінфікуючий засіб так, як описано вище. Компоненти брали у такому співвідношенні, мас. %:

полігексаметиленгуанідину гідрохлорид	15,0
алкілдиметилбензиламонію хлорид	5,0
натрію бікарбонат	0,5
вода	79,5.

Дезінфікуючий засіб, що заявляється, має бактерицидну дію по відношенню до грампозитивних і грамнегативних бактерій - *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas vulgaris*, *Klebsiella pneumoniae*, *Bacillus subtilis*, фунгіцидну дію по відношенню до *Aspergillus niger*, *Aspergillus*

flavus, *Candida albicans*, *Trichophyton gypsum* та ін.

Засіб утворює на оброблених поверхнях бактерицидну плівку, яка довго зберігається, завдяки чому забезпечує пролонгований біоцидний ефект.

Він має IV клас небезпеки і відповідає вимогам ГОСТ 12.1.007-76.

Застосовується засіб шляхом вологої обробки поверхні до повного змочування та/або аерозольної санації повітря приміщень для дезінфекції об'єктів тваринництва та птахівництва, забійних, м'ясопереробних, молочних та холодильних цехів, технологічного обладнання, санітарно-технічного обладнання, складських приміщень, транспортних засобів, ветеринарних лікарень, ветпунктів, амбулаторій, лабораторій, продовольчих ринків та інших об'єктів, які підлягають санітарному ветеринарному нагляду.

Препарат має поліфункціональну дію, у т.ч. миючу властивість.

Експозиція обробки залежить від концентрації розчину і складає 1-2 години. Термін придатності розчину - 2 роки.

Заявлений засіб пройшов перевірку в промислових умовах. З використанням дезінфікуючого засобу були оброблені приміщення, ветеринарне обладнання, транспортні засоби та ін.

Використання засобу підтвердило його ефективність.

На виробництво дезінфікуючого засобу одержано дозвіл Держкомітету ветеринарної медицини України.