

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2826747

Антимикробная присыпка для лечения ран домашних и сельскохозяйственных животных и способ ее получения

Патентообладатель: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Галкина Ирина Васильевна (RU), Романов Семен Романович (RU), Ганиев Бахтиёр Шукуруллоевич (UZ), Абдурахманов Сайфиддин Файзуллаевич (UZ), Мардонов Уктам Мардонович (UZ), Холикова Гуляйра Кулдошевна (UZ), Шулаева Марина Петровна (RU), Лутфуллин Минсагит Хайруллоевич (RU), Бахтиярова Юлия Валерьевна (RU)*

Заявка № 2023134198

Приоритет изобретения **20 декабря 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **16 сентября 2024 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **20 декабря 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 36/72 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61K 31/343 (2024.08); *A61K 31/66* (2024.08); *A61K 36/72* (2024.08); *A61K 47/36* (2024.08); *A61K 47/38* (2024.08); *A61P 17/02* (2024.08); *A61P 31/00* (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2023134198, 20.12.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2023Дата регистрации:
16.09.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.12.2023

(45) Опубликовано: 16.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

410008, Респ. Татарстан, г. Казань,
ул. Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ,
Назмиев Ильдар Анасович

(72) Автор(ы):

Галкина Ирина Васильевна (RU),
Романов Семен Романович (RU),
Ганиев Бахтиёр Шукуруллоевич (UZ),
Абдурахманов Сайфиддин Файзуллаевич (UZ),
Мардонов Уктам Мардонович (UZ),
Холикова Гуляйра Кулдошевна (UZ),
Шулаева Марина Петровна (RU),
Лутфуллин Минсагит Хайруллоевич (RU),
Бахтиярова Юлия Валерьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский (Приволжский)
федеральный университет" (ФГАОУ ВО
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2786241 C1, 19.12.2022. RU
2786693 C1, 23.12.2022. RU 2785618 C1,
09.12.2022. BEHNAM MAHDAVI et al. Ziziphora
clinopodioides Lam leaves aqueous extract
mediated synthesis of zinc nanoparticles and their
antibacterial, antifungal, cytotoxicity, antioxidant,
and cutaneous wound healing properties under
in vitro and in vivo conditions // Appl (см.
прод.)

(54) Антимикробная присыпка для лечения ран домашних и сельскохозяйственных животных и способ ее получения

(57) Формула изобретения

1. Антимикробная присыпка для лечения ран домашних и сельскохозяйственных животных, содержащая, вес. %: *N*-гексадецилтрифенилфосфоний бромид - 0.005, 5,7-дихлор-4,6-динитробензофуроксан - 0.02, стрептоцид, микрокристаллическую целлюлозу, крахмал, отличающаяся тем, что количество стрептоцида составляет 40.0 вес. %, микрокристаллической целлюлозы 35.0 вес. %, крахмала 8.975 вес. %, при этом дополнительно содержит, вес. %: анестезин - 1.0, метилурацил - 10.0, настойку листьев

зизифоры цветоножечной - 5.0.

2. Способ получения антимикробной присыпки по п.1, заключающийся в том, что на первом этапе берут 35 вес.% микрокристаллической целлюлозы и 0.02 вес.% 5,7-дихлор-4,6-динитробензофураксана, смешивают их и перемешивают в течение 15 минут;

на втором этапе готовят спиртовую настойку зизифоры в этаноле, для чего берут 10 вес.ч. сушеных измельченных листьев зизифоры цветоножечной и 100 вес.ч. 70%-ного этилового спирта, зизифору цветоножечную помещают в емкость из темного стекла, заливают этиловым спиртом, закрывают крышкой и оставляют настаиваться на 4 дня при комнатной температуре до темно-зеленого цвета, затем процеживают;

на третьем этапе готовят смесь из 40 вес.% стрептоцида, 10.0 вес.% метилурацила, 1.0 вес.% анестезина и 8.975 вес.% крахмала, смесь перемешивают в течение 30 минут и добавляют 5 вес.% настойки зизифоры в этиловом спирте, затем смесь высушивают в течение часа для удаления этилового спирта;

на четвертом этапе смеси, приготовленные на первом и третьем этапах, смешивают в течение 15 минут и добавляют 0.005 вес.% *n*-гексадецилтрифенилфосфоний бромида, полученный порошок перемешивают в течение 15 минут и просеивают.

(56) (продолжение):

Organometal Chem. 2019; 33:e5164, pp.1-16, <https://doi.org/10.1002/aoc.5164>.

RU 2826747 C1