



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33742 (13) A

(51) 6 A61L2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АНТИСЕПТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ХІРУРГІЧНОЇ ТА ГІГІЄНИЧНОЇ ДЕЗИНФЕКЦІЇ РУК І ОПЕРАЦІЙНОГО ПОЛЯ

(21) 99031760

(22) 30.03.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Мокшин Георгій Валентинович, Скрипнік Ірина
Олексіївна(73) Мокшин Георгій Валентинович, Скрипнік Ірина
Олексіївна(57) Антисептичний препарат для хірургічної та гігієнічної дезінфекції рук і операційного поля, містить етанол, 1-пропанол, 2-пропанол, який **відрізняється** тим, що додатково містить гліцерин, ди-(триетаноламін), вуглекислий або хладоновий

екстракт ефірного масла, сіль четвертичної амонієвої основи, аміак водний у таких співвідношеннях, ваг. %:

етиловий спирт	20-25
1-пропанол	20-25
2-пропанол	20-25
гліцерин	1-8
ди-(триетаноламін)	1-2
вуглекислий або хладоновий екстракт ефірного масла	0,01-0,1
сіль четвертичної амонієвої основи	0,002-0,003
аміак водний	2-3
вода	решта.

Винахід належить до галузі медицини і ветеринарії, а саме - до засобів для дезінфекції, і може використовуватись для дезінфекції рук і операційного поля.

Відомий антисептичний засіб для знезараження рук хірурга Spiritus Lavandulae, що вміщує етиловий спирт і ефірне масло лаванди (Лекарственные средства, используемые в медицинской практике в СССР / Под ред. М.М. Ключева. - М.: Медицина, 1989. - 512 с.).

Недоліком відомого засобу є невисока бактерицидність і фунгіцидність складу, надмірне висушування шкіри рук.

Найбільш близьким до винаходу, що заявляється, є дезінфікуючий засіб, що являє собою суміш етилового і пропілового спиртів. Суміш застосовується як антисептик для знезараження рук хірурга (по Фюрбрінгеру, Альфреду), для обробки операційного поля (Вашков В.И. Средства и методы стерилизации, применяемые в медицине. - М.: Медицина, 1973. - 368 с.).

Такий склад надмірно дубить шкіру рук, недостатньо ефективний через погане проникнення у пори шкіри, має різкий сивушний запах. Абсолютні або з концентрацією вище 70% спирти мало чи неактивні через денатурацію білка на поверхні мікроорганізмів, що блокує проникнення спирту у клітину. Склад пожежонебезпечний, пари - вибухонебезпечні.

В основу винаходу поставлена задача створення антисептичного препарату з підвищеною ба-

ктерицидною і фунгіцидною активністю, поліпшеними органолептичними показниками, зниженою висушуючою дією на шкіру та поліпшення очищення пор шкіри, а також зменшення вибухо- та пожежонебезпеки при застосуванні даного препарату.

Поставлена задача вирішується за рахунок підбору та змішування етанолу, 1-пропанолу, 2-пропанолу, і додаткового вміщення гліцерину, ди-(триетаноламіну), вуглекислого або хладонового екстракту ефірного масла, солі четвертичної амонієвої основи, аміаку водного та води, у таких співвідношеннях інгредієнтів, ваг. %:

етиловий спирт	20-25
1-пропанол	20-25
2-пропанол	20-25
гліцерин	1-8
ди-(триетаноламін)	1-2
вуглекислий або хладоновий екстракт ефірного масла	0,01-0,1
сіль четвертичної амонієвої основи	0,002-0,003
аміак водний	2-3
вода	решта.

Як ефірне масло використовують масло лаванди, чабрецю, м'яти перцевої, лавандіна чи їх суміш у співвідношенні 1:1:1:1.

Препарат, що пропонується, має підвищену бактерицидну дію, поліпшені органолептичні показники, більш низьку висушуючу і подразнюючу дію на шкіру, знижені вибухо- та пожежонебезпечні властивостями.

(19) UA (11) 33742 (13) A

Причинно-наслідковий зв'язок полягає у тому, що наявність гліцерину і нативних вуглекислих або хладонових ефірних масел у сполученні з водним аміаком зменшує висушуючу та подразнюючу дію на шкіру і пом'якшує її. Додавання до розчину екстрактів чи ефірних масел з високим фенольним коефіцієнтом (лавандове ефірне масло - 5, масло чабрецю - 15) і широким спектром антибактеріальної і фунгіцидної дії разом з сіллю четвертичної амонієвої основи (алкілдиметилбензиламоній хлорид, цетілметил амоній бромід, N-цетілпірідиній

хлорид) і ди-(триетаноламін), знижуючи поверхневий натяг спирто-водяного розчину, забезпечує його проникнення у пори і поліпшує змочування поверхні. Композиція етанолу, 1-пропанолу і 2-пропанолу при концентрації 70% забезпечує максимально виявлену бактерицидну та фунгіцидну дію.

Антисептичний препарат може застосовуватися для хірургічної і гігієнічної дезинфекції рук і операційного поля.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
