



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **39065** (13) **U**
(51) **МПК (2009)**
A61K 33/18
A61K 9/12
A61P 1/04 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АНТИСЕПТИЧНИЙ ЗАСІБ

1

(21) u200800600
(22) 18.01.2008
(24) 10.02.2009
(46) 10.02.2009, Бюл.№ 3, 2009 р.
(72) ВИШНЕВСЬКИЙ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, UA
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "ДКП" ФАРМАЦЕВТИЧНА ФАБРИКА",
UA

2

(57) Антисептичний засіб, що включає йод криста-
лічний, воду та калію йодид, який **відрізняється**
тим, що додатково містить гліцерин при наступно-
му співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

гліцерин	65,0-95,0
йод кристалічний	0,5-1
калію йодид	1,5-2
вода	решта,

і при цьому засіб виконаний у формі спрею.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до антисептичних засобів та може бути вико-
ристана для лікування запальних захворювань
горла і слизових оболонок ротової порожнини.

Відомі різні антисептичні засоби для лікування
запальних захворювань горла і слизових оболонок
ротової порожнини, ціллю яких є знешкодження
патогенних мікроорганізмів у місці їх виникнення.

Наприклад, антисептичний засіб «Каметон»,
який містить хлоробутанолгидрат, ментол,
камфору, масло евкалиптове, масло вазелінове та
має місткоанестезуючу, антисептичну,
протизапальну дію. Застосування препарату
шляхом нанесення його за допомогою ватних
паличок і т.п. є головним недоліком цього
препарату, оскільки ментол, камфора, масло
евкаліптове та хлоробутанолгидрат при
нерівномірному нанесенні можуть викликати опіки
запаленої слизової оболонки. Відомою корисною моделі є антисеп-
тичний засіб [патент України №2876, опублікова-
ний 16.08.2004 Бюл. №8/2004], який містить йод,
йодид калію, високополімер, воду, нікотинову і
янтарну кислоти взяті в таких співвідношеннях (кг
на 1м³ готової продукції):

високополімер	4,5-18,0
йодид калію	1,5-6,0
йод	0,5-2,0
нікотинова кислота	0,1-0,4
янтарна кислота	0,2-0,8
вода	до 1м ³

Відомий засіб виконаний у формі розчину.

Поєднання йоду та кислот у засобі в формі
розчину викликає опіки та подразнення запалених
слизових оболонок у певного кола споживачів (на-
приклад у дітей) особливо при нерівномірному
нанесенні. Зазначені недоліки приводять до зни-
ження терапевтичної ефективності.

Тому виникла потреба у вдосконаленні складу
антибактеріального засобу на основі йоду, який не
викликає би подразнення та опіки запалених сли-
зових оболонок, рівномірно наносився та був лег-
ким у використанні.

Задачею корисної моделі є удосконалення ан-
тисептичного засобу на основі йоду, шляхом під-
бору складу та лікарської форми, що забезпечує
зменшення побічних ефектів, а саме усунення по-
дрознення та опіків слизових оболонок, та підви-
щення терапевтичної ефективності.

Поставлену задачу було вирішено запропоно-
ваним антисептичним засобом, що включає йод
кристалічний, воду та калію йодид та гліцерин при
наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

гліцерин	65,0-95,0
йод кристалічний	0,5-1
калію йодид	1,5-2
вода	решта,

і при цьому засіб виконаний у формі спрею.

За рахунок того, що засіб рівномірно розпо-
діляється завдяки спрею, а взаємодія йоду із запаленими ділянками відбувається у середовищі глі-
церину, дія йоду пом'якшується, а бактерицидна
ефективність при цьому не зменшується. Засіб не
викликає опіків та подразнень. Гліцерин сприяє

(13) **U**
(11) **39065**
(19) **UA**

скорішому всмоктуванню в організм людини протимікробних та протизапальних компонентів засобу, більш тривалій їх дії. Підібраний склад антисептичного засобу на основі йоду призначений для розпилення, завдяки чому досягається рівномірне та зручне нанесення засобу на запалені ділянки та, внаслідок цього, виключення опіків та подразнень.

Далі наводяться приклади, що підтверджують, але не обмежують корисну модель.

Приклад

Спосіб приготування антисептичного засобу:

До реактору завантажують гліцерин. До іншого реактору, який обладнаний механічною мішалкою, завантажують воду, у якій розчиняють калій йодид та йод кристалічний (перемішування протягом 3-5хв). Отриманий розчин завантажують до першого реактору за допомогою вакууму та перемішують 60хв, відстоюють 180хв. Розчин самопливом фільтрують через фільтруючий матеріал у збірники для готової продукції та розфасовують препарат у споживчу тару, яка обладнана розпилювачем. Антисептичний засіб був отриманий у формі спрею такого складу:

Компонент	Вміст, мас. %		
	Склад 1	Склад 2	Склад 3
гліцерин	65	78.0	95
йод кристалічний	1	0.75	0.5
калію йодид	2	1.9	1.5
вода	решта	решта	решта

Використовують засіб наступним чином: розпилювач вводять у ротову порожнину, натискають на його основу, вприскують препарат один-три рази на ліву сторону, один-три рази - на праву. Після використання препарату слід утриматися від споживання їжі та напоїв протягом 15-20хв.

Засіб випробовували на добровольцях (20 чоловік), які мали запальні захворювання горла і (або) слизових оболонок ротової порожнини. Засіб застосовували протягом 5 днів. Покращення стану спостерігалось після 2-4 днів використання, а після 5 днів використання засобу спостерігалась відсут-

ність симптомів захворювання горла. Побічні ефекти такі як опіки чи подразнення не спостерігалась. Споживачі відмітили легкість використання антисептичного засобу.

Завдяки тому, що препарат випускається у формі спрею, досягається рівномірне розподілення, що сприяє підвищенню ефективності та зменшенню можливості опіку чи подразнення.

Отже, антисептичний засіб, що заявляється, має високу терапевтичну ефективність, не викликає опіків та подразнень, рівномірно наноситься та простий у застосуванні.