



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30288 (13) U

(51) МПК (2006)

A61K 33/18

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГІГІЄНИЧНО-АНТИСЕПТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ВОДНИХ ПРОЦЕДУР

1	2
(21) u200709933	йодоводнева кислота 7,0-21,0
(22) 05.09.2007	янтарна кислота 1,0-10,0
(24) 25.02.2008	нікотинова кислота 0,001-0,003
(72) ШТЕФАН ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ, UA, НОСАЧ	харчова сіль 2,0-10,0
ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA	вода до 1 дм ³ .
(73) ШТЕФАН ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ, UA, НОСАЧ	2. Препарат за п. 1, який відрізняється тим, що
ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA	полівініловий спирт може бути різного ступеня
(56)	полімеризації.
(57) 1. Гігієнічно-антисептичний препарат для	3. Препарат за пп. 1, 2, який відрізняється тим,
водних процедур, що містить йодоводневу	що він виготовляється як в рідинному, так і в
кислоту, в якій знаходиться іон йоду J ⁻¹ , янтарну і	гелеподібному та твердому станах.
нікотинову кислоти та воду, який відрізняється	4. Препарат за пп. 1, 2, 3, який відрізняється тим,
тим, що додатково містить полівініловий спирт та	що до складу може бути введено ароматизатор
харчову сіль при такому співвідношенні	"квіткового ряду", який використовується при
компонентів (г на 1 дм ³ готової продукції):	виготовленні мийних засобів: шампунів та гелів.
полівініловий спирт 75,0-135,0	

Запропонована корисна модель стосується препаратів, що містять йод та його сполуки і відносяться до класу антисептичної та знезаражуючої дії води для водних процедур для шкіряного покриву людини, а також для профілактичної лікувально-укріплюючої дії, яка додає пружності та еластичності шкірі.

Відомий препарат містить йод, йодид калію, високополімер, янтарну і нікотинову кислоти та воду [деклараційний патент України №2876, А61К33/18 від 07.05.2004].

Найбільш близьким є препарат, що містить йодоводневу кислоту, в якій знаходиться іон йоду «мінус один» (J⁻¹), високополімер, янтарну та нікотинову кислоти, воду [деклараційний патент України №12531, А61К33/18 від 15.02.2006].

В основу корисної моделі поставлено завдання підсилити антисептичну і профілактичну дію препаратів, що містять йод у складі високополімера.

Відповідно до корисної моделі це завдання вирішується тим, що йодний препарат, який містить йодоводневу кислоту, в якій знаходиться іон йоду «мінус один» (J⁻¹), янтарну та нікотинову кислоти, воду, який відрізняється тим, що він додатково містить полівініловий спирт та харчову

сіль при наступному співвідношенні компонентів (грам на 1 дм³ готової продукції):

полівініловий спирт
йодоводнева кислота
янтарна кислота
нікотинова кислота
харчова сіль
вода

Крім того:

а) полівініловий спирт може бути різного ступеня полімеризації;

б) може виготовлятися не тільки в рідинному, а і в гелеподібному та твердому станах;

в) до складу може бути введено ароматизатор квіткового ряду.

Препарат застосовується для виготовлення миючого розчину для обличчя, верхніх і нижніх кінцівок та всього тіла людини, а також для лікувально-пієнічних ванн. Даний препарат дозволяє наблизити водяний розчин для водяних процедур до складу води Чорного моря.

Кольорова і смакова гами миючих розчинів з даним препаратом має блакитне забарвлення подібне морській воді з солонуватим присмаком.

Антисептиком у даному препараті є іони йоду і хлору у валентності «мінус один». У водяному розчині вони знешкоджують шкідливі флору і фауну і у воді для водних процедур, і на тілі

(13) U

(11) 30288

(19) UA

людини, і в порах шкіри, які є осередком для прищів та вугрів.

Янтарна кислота разом з іоном йоду «мінус один» (J^{-1}) здібна поліпшити кровозабезпечення найближчих підшкірних та шкіряних ланок, що дозволяє використовувати лікувальні властивості антисептичних компонентів і янтарної кислоти для позбавлення від лупи і для укріплення коренів волосся.

Технологічний процес виготовлення препарату зведений до процесу розчинення початкових сипких компонентів без отримання нових хімічних сполук.

Температурний режим технологічного процесу, який є основним фактором, що впливає на якість препарату, відрізняється двома моментами:

1) розчин полівінілового спирту повинен мати тимчасову витримку 5-15 хвилин при температурі кипіння водяного розчину полівінілового спирту з метою структурування ланцюгів макромолекул полімеру без змінювання їх хімічного складу;

2) додавання йодоводневої кислоти у розчин до попередніх компонентів проходить при температурі, не більшій за 50°C , при інтенсивному розмішуванні всього водяного розчину. Гомогенізація (інтенсивне розмішування) приводить до розподілу компонентів по всьому розчину з тим, щоб концентрація компонентів у будь якій краплині розчину була постійною. Після цього розчин можна вважати готовою продукцією.

Застосування препарату відбувається таким чином: в ємність з водою для обмивання об'ємом $10\text{-}15\text{дм}^3$ додають не менш ніж $15\text{-}30\text{см}^3$ препарату і розмішують. Попередня температура води не повинна перевищувати 50°C .

При використанні ємності води, більшої ніж 50дм^3 , додається не менш ніж $80\text{-}90\text{см}^3$ препарату.