



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118608** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A47K 10/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 03018</p> <p>(22) Дата подання заявки: 30.03.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2017, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Головко Тетяна Миколаївна (UA), Колесник Вікторія Валентинівна (UA), Ходаковська Діана Валентинівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)</p>
--	--

(54) ПАПЕРОВІ РУШНИКИ З ЕКСТРАКТОМ ALOE VERA

(57) Реферат:

Паперові рушники з екстрактом Aloe Vera містять гліцерин, ефірні олії. На верхній профілактичний шар з обох сторін методом тонкодисперсного розпилення нанесено розчин, що додатково містить спиртовий екстракт Aloe Vera, воду, а як ефірну олію використано олію евкалипта.

UA 118608 U

Корисна модель належить до паперових виробів санітарно-гігієнічного призначення, а саме до паперових рушників для використання у побуті.

Відомий одноразовий гігієнічний виріб [1], а саме серветка, що виконана із всмоктуючого матеріалу і просочена рідким дезінфікуючим складом, що містить діючу речовину в основі якої хлорид, гліцерин, спирт етиловий і вода.

Недоліком відомого гігієнічного виробу є наявність в ньому хлорвмісного дезінфікуючого препарату, що при постійному використанні, може призвести до подразнення та сухості шкіри, викликати свербіж та алергічну реакцію.

Найближчим аналогом до запропонованої корисної моделі є спосіб виробництва санітарно-гігієнічного виробу у вигляді серветки, що просочена розчином в основі якого гліцерин, ефірна олія материнки, ефірна олія лаванди, водний екстракт осикової кори, етиловий спирт, віддушка та гель поліетиленоксиду [2].

Недоліками такого санітарно-гігієнічного виробу є використання, як основних компонентів у своєму складі, ефірної олії материнки та ефірної олії лаванди, що мають вузькоспрямовану антисептичну дію, а також наявність у складі великої кількості поліетиленоксиду, що значно підвищує вартість виробу.

В основу корисної моделі поставлена задача створення паперових рушників з широким спектром сприятливої дії шляхом додаткового включення у розчин спиртового екстракту Aloe Vera, ефірної олії евкалипта та води методом тонкодисперсного розпилення, що забезпечить підвищення споживних властивостей паперових рушників, розширення асортименту санітарно-гігієнічних виробів, а також отримання паперових рушників з широким спектром дії.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому санітарно-гігієнічному виробі у вигляді серветки, що містить гліцерин, ефірні олії, відповідно корисній моделі на верхній профілактичний шар з обох сторін методом тонкодисперсного розпилення нанесений розчин, що додатково містить спиртовий екстракт Aloe Vera, води, а як ефірну олію використано олію евкалипта.

Відміна даної корисної моделі полягає в тому, що в розчин додається спиртовий екстракт Aloe Vera, вода, а як ефірну олію використано ефірну олію евкалипта, що дає можливість отримати санітарно-гігієнічний виріб з антисептичним, протигрибковим, протизапальним та дезодоруючим ефектом.

В загальному вигляді спосіб виробництва паперових рушників з екстрактом Aloe Vera здійснюється наступним чином: виготовленням верхніх профілактичних шарів, розпиленням розчину на основі гліцерину, спиртового екстракту Aloe Vera, ефірної олії евкалипта та води методом тонкодисперсного розпилення, висушуванням профілактичних шарів, з'єднанням усіх шарів паперового рушника, намотуванням та пакуванням.

Запропонований спосіб виробництва паперових рушників на 1 м² верхнього шару передбачає таке співвідношення інгредієнтів, об. %:

гліцерин	10
спиртовий екстракт Aloe Vera	10
ефірна олія евкалипта	5
вода	75

Спосіб пояснюється наступними прикладами.

Приклад 1. Для отримання 1 м² профілактичного шару використовують 25 мл розчину у такому співвідношенні інгредієнтів: гліцерин 2,5 мл; спиртовий екстракт Aloe Vera 2,5 мл; ефірна олія евкалипта 1,25 мл; вода 18,75 мл. Зменшення об'єму розчину до 25 мл для отримання 1 м² профілактичного шару призводить до створення паперового виробу для застосування у повсякденному житті, без профілактичного ефекту.

Приклад 2. Для отримання 1 м² профілактичного шару використовують 50 мл розчину у такому співвідношенні інгредієнтів: гліцерин 5 мл; спиртовий екстракт Aloe Vera 5 мл; ефірна олія евкалипта 2,5 мл; вода 37,5 мл. Використання розчину об'ємом 50 мл для отримання 1 м профілактичного шару є найбільш оптимальним, оскільки при цьому паперові рушники мають достатній антисептичний, протигрибковий, протизапальний та дезодоруючий ефекти для постійного використання.

Приклад 3. Для отримання 1 м² профілактичного шару використовують 75 мл розчину у такому співвідношенні інгредієнтів: гліцерин 7,5 мл; спиртовий екстракт Aloe Vera 7,5 мл; ефірна олія евкалипта 3,75 мл; вода 56,25 мл. Збільшення об'єму розчину до 75 мл для отримання 1 м² профілактичного шару призводить до створення паперового виробу для застосування при схильності шкіри людини до сухості, особливо в зимовий період, також при пошкодженні шкірних покривів для антисептичного та протизапального ефекту.

Технічний результат, що досягається при здійсненні корисної моделі, полягає у підвищенні споживчих властивостей паперових рушників санітарно-гігієнічного призначення, розширенні асортименту паперових виробів, а також паперові рушники мають виражені профілактичні властивості.

5 Література

1. Патент №35717, Російська Федерація МПК, А 61 L2/18 Одноразовий дезінфікуючий виріб / Юзбашев В.Г., Чуєв І.П., опубл. 10.02.04.

2. Патент №2159601, Російська Федерація, А 61 F13/15 Серветка бавовняна та санітарно-гігієнічний комплект на її основі / Петров Г.Р., Єфімов В.Ф., Кисельов В.М. опубл. 27.11.00.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Паперові рушники з екстрактом Aloe Vera, що містять гліцерин, ефірні олії, які **відрізняються** тим, що на верхній профілактичний шар з обох сторін методом тонкодисперсного розпилення нанесено розчин, що додатково містить спиртовий екстракт Aloe Vera, воду, а як ефірну олію використано олію евкалипта.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601