



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **108183**

(13) **U**

(51) МПК

**A61L 2/18** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 12326**

(22) Дата подання заявки: **14.12.2015**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **11.07.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **11.07.2016, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

**Коцюба Ігор Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**Коцюба Ігор Миколайович,  
вул. Вітрука, 47, кв. 40, м. Житомир, 10009  
(UA)**

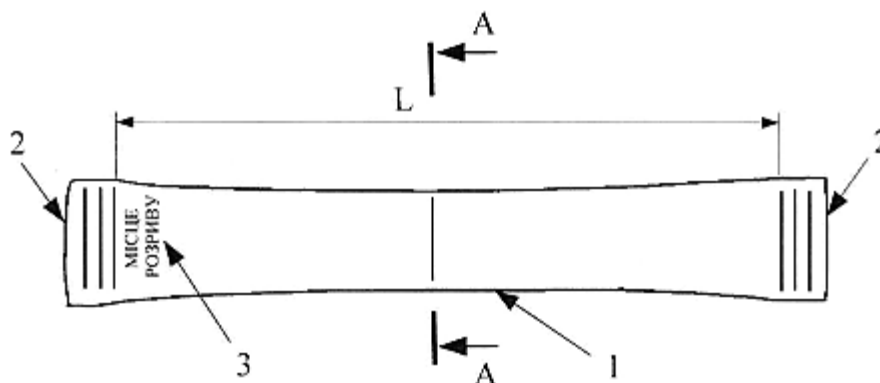
(74) Представник:

**Стукало Олександр Павлович, реєстр.  
№218**

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АНТИСЕПТИЧНОЇ ОБРОБКИ ШКІРИ РУК

(57) Реферат:

Пристрій для антисептичної обробки шкіри рук містить резервуар для антисептичного розчину. Резервуар виконаний одноразовим і за об'ємом, що достатній для розміщення в ньому порції антисептичного розчину лише для одноразової обробки рук. Резервуар виконаний з матеріалу, механічна міцність якого достатня для тривалого зберігання антисептичного розчину і одночасно може бути порушена за допомогою зусилля рук людини.



Фіг. 1

UA 108183 U



Корисна модель стосується профілактичних засобів, призначених для особистої гігієни людини, а саме засобу для дезодорації та антисептичної обробки шкіри рук без застосування води.

Відомим аналогом є пристрій для дезінфекції рук, що містить, резервуар з рідиною і запірний кран, причому резервуар виконаний у вигляді балона і додатково забезпечений жорстко з'єднаним з резервуаром корпусом, що містить вихідний отвір з кільцевим виступом і розпилювачем, в центральному отворі якого встановлений підпружинений пружиною шток клапана, на зовнішньому кінці штока жорстко закріплений натискний елемент сферичної форми, а на внутрішньому його кінці жорстко закріплений фланець з конічним торцем і еластичною прокладкою, при цьому еластична прокладка контактує з кільцевим виступом корпусу, а пружина одним своїм кінцем контактує зі стійкою корпусу, а другим своїм кінцем контактує з конічним торцем фланця (див. патент Російської Федерації № 2491099, МПК А61L 2/18.2012 р.).

Однак, використання такого пристрою для антисептичної обробки шкіри рук зумовлює певні складності, наприклад ємність, в якій міститься дезінфікуюча речовина має значні габарити і вагу, що додає споживачу незручності в користуванні. Крім того, значні габарити і вага ємності зумовлює її значну вартість. Ємність має складну конструкцію, яка тягне за собою значну одноразову вартість виробу (в момент покупки), що також негативно впливає на доступність дезінфікуючого засобу для пересічного споживача.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пристрою для антисептичної обробки шкіри рук, що дозволяє спростити конструкцію пристрою, яка зумовлює можливість максимально здешевити вартість конструкції, зробивши її одноразовою, що дозволить, спростити технологію його використання та позитивно буде впливати на доступність антисептичної обробки шкіри рук для пересічного споживача.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для антисептичної обробки шкіри рук, що містить резервуар для антисептичного розчину, згідно з корисною моделлю, резервуар виконаний одноразовим і за об'ємом, що достатній для розміщення в ньому порції антисептичного розчину лише для одноразової обробки рук, при цьому резервуар виконаний з матеріалу, механічна міцність якого достатня для тривалого зберігання антисептичного розчину і одночасно може бути порушена за допомогою зусилля рук людини.

Згідно з корисною моделлю, резервуар для антисептичного розчину виконаний циліндричним з поперечним розрізом у вигляді овалу та зі співвідношенням найбільшою діаметра овалу до довжини резервуара як 1:9 у вигляді стік-упаковки, причому резервуар виконаний із трохслойного матеріалу, основою якого є алюмінієва фольга, що розміщена всередині, при цьому ззовні виконаний матеріал, на який легко може бути нанесена рекламна інформація, а з внутрішнього боку виконаний шар, що стійкий до хімічної дії компонентів антисептичного розчину.

Виконання резервуара одноразовим і за об'ємом, то достатній для розміщення в ньому порції антисептичного розчину лише для одноразової обробки рук, при цьому виконання резервуара з матеріалу, механічна міцність якого достатня для тривалого зберігання антисептичного розчину і одночасно може бути порушена за допомогою зусилля рук людини дозволяє спростити конструкцію пристрою, що дає можливість організувати масовий випуск пристрою, зменшити одноразові вкладення споживача для одноразової процедури антисептичної обробки шкіри рук, а його відносно низька вартість сприяє поширенню цього засобу в роздрібній мережі та на об'єктах громадського харчування, що спростить доступність антисептичної обробки шкіри рук для пересічного споживача.

Використання пропонованого пристрою для антисептичної обробки шкіри рук дозволяє забезпечити наступний технічний результат:

- спрощується конструкція пристрою для антисептичної обробки шкіри рук;
- з'являється можливість фасування антисептичного засобу в одноразову упаковку;
- спрощується процедура антисептичної обробки шкіри рук;
- у споживача з'являється можливість покупки лише однієї процедури антисептичної обробки шкіри рук.

Крім того:

- технологія стає доступною для широкого загалу виробників та споживачів, є можливість організувати масове виробництво пристроїв для антисептичної обробки шкіри рук;
- досягається доступність антисептичної обробки шкіри рук для пересічного споживача, що позитивно буде впливати на загальний стан захворюваності в суспільстві на кишкові інфекції, які поширюються брудними руками;
- пристрій для антисептичної обробки шкіри рук має привабливий зовнішній вигляд.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 представлений один із варіантів пристрою для антисептичної обробки шкіри рук, загальний вигляд, на фіг. 2 - збільшений розріз А-А на фіг. 1. зображення умовне.

Пристрій для антисептичної обробки шкіри рук містить циліндричний резервуар 1 з запаяними кінцями 2. Ємність резервуара 1 виконана з розрахунку на одну гігієнічну обробку рук споживача і зазвичай складає 3 мл. На резервуарі 1 є відмітка 3, яка вказує на місце найбільш комфортного порушення його цілісності. Резервуар 1 має в розрізі перемінну форму еліпса і виконаний в формі "стик-упаковки". Найбільший діаметр еліпса D1 належить до довжини L резервуара 1 у співвідношенні 1:9. Резервуар 1, що представлений на кресленні, виконаний із тришарового матеріалу, основою якого є алюмінієва фольга 4, механічна міцність якої достатня для тривалого зберігання антисептичного розчину і одночасно може бути порушена за допомогою зусилля рук людини. Зовнішній шар 5 виконаний з матеріалу, на який добре наноситься маркування та рекламна інформація, а внутрішній шар 6 виконаний з матеріалу, що стійкий до хімічної дії компонентів антисептичного розчину. Пристрій для антисептичної обробки шкіри рук на підприємствах громадського харчування може розміщуватися в упаковці (стоять на столі).

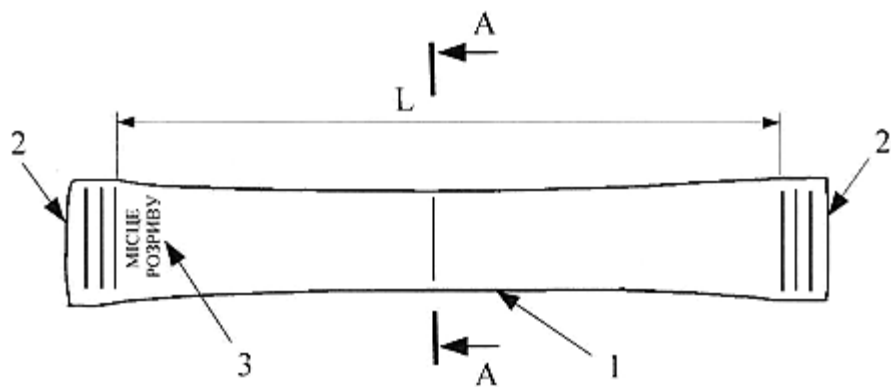
Корисну модель використовують наступним чином.

Попередньо, при необхідності антисептичної обробки шкіри рук, знімають з останніх всі прикраси, годинник, оскільки вони ускладнюють видалення мікроорганізмів. Потім порушують цілісність резервуара 1 шляхом дії силою рук в місці, що вказане відміткою 3. При цьому пальцями однієї руки вертикально утримують резервуар 1, а іншої - за кінець 2 і розривають, наприклад, в місці відмітки 3. Потім вміст резервуара 1 з антисептичним розчином виливають на іншу руку, а слідом на першу (попередньо положив розірваний резервуар 1 в бік). Далі, антисептичний розчин ретельно втирають в шкіру до повного висихання (втирати руки не слід), наприклад, послідовність рухів при цьому повинна відповідати європейському стандарту EN-1500:

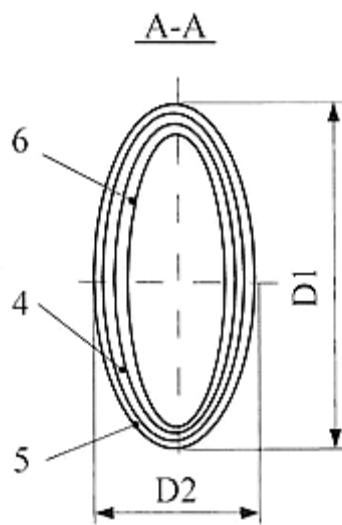
1. Терти одну долоню об іншу долоню зворотно-поступальними рухами.
2. Правою долонею розтирати тильну-поверхню лівої кисті, поміняти руки.
3. З'єднати пальці однієї руки в міжпальцевих проміжках інший, терти внутрішні поверхні пальців рухами вгору і вниз.
4. З'єднати пальці в "замок", тильною стороною зігнутих пальців розтирати долоню іншої руки.
5. Охопити підставу великого пальця лівої кисті між великим і вказівним пальцями правої кисті, обертальний тертя. Повторити на зап'ясті. Поміняти руки.
6. Круговим рухом терти долоню лівої кисті кінчиками пальців правої руки, поміняти руки.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для антисептичної обробки шкіри рук, що містить резервуар для антисептичного розчину, який **відрізняється** тим, що резервуар виконаний одноразовим і за об'ємом, що достатній для розміщення в ньому порції антисептичного розчину лише для одноразової обробки рук, при цьому резервуар виконаний з матеріалу, механічна міцність якого достатня для тривалого зберігання антисептичного розчину і одночасно може бути порушена за допомогою зусилля рук людини.
2. Пристрій для антисептичної обробки шкіри рук за п. 1, який **відрізняється** тим, що резервуар для антисептичного розчину виконаний циліндричним з поперечним розрізом у вигляді овалу та зі співвідношенням найбільшого діаметра овалу до довжини резервуара як 1:9 у вигляді стік-упаковки, причому резервуар виконаний із тришарового матеріалу, основою якого є алюмінієва фольга, що розміщена всередині, при цьому ззовні виконаний матеріал, на який легко може бути нанесена рекламна інформація, а з внутрішнього боку виконаний шар, що стійкий до хімічної дії компонентів антисептичного розчину.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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