



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108883** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**B01D 24/00**  
**A23L 35/00**  
**B65D 71/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|   |  |
|---|--|
| <b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 10557</b>                                     | <b>(72)</b> Винахідник(и):<br><b>Корженевський Віктор Казимірович (UA)</b>   |
| <b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>29.10.2015</b>                                |  |
| <b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.08.2016</b>     | <b>(73)</b> Власник(и):<br><b>Корженевський Віктор Казимірович,</b><br>вул. Дегтярівська, 43/6, кв. 36, м. Київ,<br>03113 (UA) |
| <b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.08.2016, Бюл.№ 15</b> |  |

**(54) НАБІР ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ**

**(57) Реферат:**

Набір засобів для лікування та профілактики захворювань містить упаковку, в якій міститься хоча б один лікарський препарат для орального вживання з інструкцією по його застосуванню. Також в упаковці додатково розміщено антибактеріальний картридж для приготування води.

**UA 108883 U**

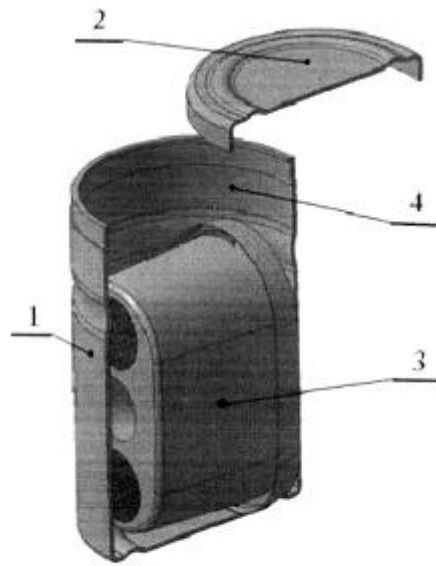


Fig. 1

Корисна модель належить до медицини, а більш конкретно вона стосується засобів для лікування та профілактики захворювань, які використовуються у вигляді наборів.

Багато хворих людей не надають достатньої уваги правилам приймання медикаментів і не дотримуються порад лікарів. Особливо це проявляється при лікуванні поза медичними закладами, де процес приймання ліків не контролюється медичним персоналом. Однак неправильно прийняті ліки, як мінімум, не принесуть бажаного ефекту, а, як максимум, приведуть до негативних результатів.

Відомо, що ліки, які вводяться через кишково-шлунковий тракт пероральним способом, потребують запивання, а концентровані форми потребують розбавлення перед вживанням. Запивання не тільки полегшує проковтування ліків, а є принципово необхідним при оральному їх прийманні, оскільки навіть мініатюрні таблетки слід запивати, бо висока концентрація діючої речовини може пошкодити шлунок. Іншими словами, роль води при прийманні ліків пероральним способом дуже велика.

Відомо також, що для спрощення процесу лікування, особливо в домашніх умовах, широко використовуються набори лікувальних засобів. Такі набори включають упаковку, в яку вміщено лікарський препарат та інструкцію по його застосуванню. Придбавши такий набір та отримавши рекомендації лікаря, хворий самостійно або за допомогою близьких має змогу лікуватися дома, тільки періодично звертаючись до лікувального закладу, для контролю свого стану та отримання додаткових порад.

З рівня техніки відомі набори лікарських засобів, виконані для використання в специфічних умовах. До них належать, наприклад, "Набір лікарських засобів недоступний для відкриття дітьми" [1], "Спеціалізована аптечка невідкладної долікарської самопомоги" [2], або "Пристрій для проведення медикаментозного лікування" [3], що має контейнер, з кількома видами ліків, оснащений блоком для управління процесом лікування і обліку виконаних лікувальних дій (включаючи інформацію про витрату препаратів, про час їх вживання та ін.).

З рівня техніки відомі також набори лікарських засобів, призначені спеціально для лікування конкретної хвороби. До них належать, наприклад, "Лікарський набір для лікування дисбактеріозу" [4], "Лікарський набір для лікування бронхолегеневих хвороб" [5], "Лікарський набір для лікування пародонтозу" [6] та ін.

Основним недоліком всіх зазначених наборів лікарських засобів є те, що в них не врахована необхідність запивання ліків, чи їх розведення водою перед вживанням.

Найближчим аналогом до заявленої корисної моделі серед відомих, за технічною суттю та досягнутим результатом, є вже згаданий вище "Лікарський набір для лікування пародонтозу" [6]. Він має картонну коробку, в якій розміщено препарати для лікування пародонтозу - біфідумбактерин та ацилакт у формі супозиторіїв і таблеток, а також біологічно активну добавку "Витанар" і інструкцію по використанню препаратів, у якій запропоновано запивати ліки кип'яченою водою.

Основний недолік описаного набору лікарських засобів полягає у тому, що, крім порад в інструкції, цей набір не містить ніяких засобів чи умов для підготовки води з метою її подальшого використання для приймання препаратів.

В основу корисної моделі поставлена задача запропонованої корисної моделі є удосконалення відомого набору засобів для лікування та профілактики захворювань шляхом введення до набору засобу для підготовки води.

Поставлена задача вирішується тим, що набір засобів для лікування та профілактики захворювань, який містить упаковку, в якій міститься хоча б один лікарський препарат для орального вживання та інструкція по його застосуванню, в якому, згідно з корисною моделлю, в упаковці додатково розміщено антибактеріальний картридж для приготування води. При цьому картридж повинен бути оснащений фільтруючим матеріалом, сорбентом і шаром нетканого матеріалу із нановолокон, що утворюють мікропористу структуру з розміром пор 0,01-0,001 мкм. Упаковку слід спорядити одним з картриджів, вибраних з ряду: "Vital Energy Medical Standart", "Vital Energy Medical Acid", "Vital Energy Medical Life". Упаковку доцільно оснастити хоча б двома відділеннями, в одному з яких розмістити лікарський препарат з інструкцією, а у другому - антибактеріальний картридж.

Технічним результатом є те, що забезпечена можливість підготовки води для використання її при вживанні лікарського препарату, що підвищує ефективність дії препарату та захищає організм від впливу шкідливих домішок, що містяться у воді.

Суть корисної моделі ілюструється кресленнями:

На Фіг. 1 зображено поздовжній переріз запропонованого набору лікарських засобів.

На Фіг. 2 - теж - з іншим варіантом картриджу.

На Фіг. 3 зображено упаковку у вигляді коробки з відділеннями.

На Фіг. 4 - теж - з вертикальними відділеннями.

Запропонований набір лікарських засобів для лікування та профілактики захворювань включає упаковку, корпус 1 якої виготовлений із картону чи пластику та споряджений кришкою 2. В порожнині корпусу розміщено картридж 3 та хоча б один лікарський препарат, 5  
призначений для орального вживання, у відповідній первинній упаковці разом з інструкцією по його застосуванню. Лікарський препарат з інструкцією розміщено у просторі 4 корпусу, не зайнятому картриджем. Якщо первинна упаковка з лікарським препаратом має великі розміри, то простір корпусу доцільно розділити на гнізда перегородками 5. Під лікарським препаратом треба розуміти лікарські форми, що вводяться через кишково-шлунковий тракт пероральним 10  
способом (per os), які включають групу рідких форм (розчини, суспензії, емульсії, настої, відвари, слизи мікстури, сатурації) та групу твердих форм (порошки, таблетки, пілюлі, драже, збори). В упаковці обов'язково вміщена інструкція по поводженню з даним препаратом та всіма елементами (складовими), що входять до даного набору. У деяких випадках, коли для лікування конкретної хвороби необхідно застосовувати кілька препаратів, в упаковці вміщують відповідну 15  
кількість препаратів з інструкціями по кожному з них та спільну (загальну) інструкцію по використанню набору. Антибактеріальний картридж 3 призначений для підготовки води, необхідної для здійснення лікування чи профілактики захворювання, тобто для запивання ліків або для розчинення їх у воді перед вживанням. Даний картридж оснащений фільтруючим матеріалом, сорбентом і шаром нетканого матеріалу із нановолокон, що утворюють 20  
мікропористу структуру з розміром пор 0,01-0,001 мкм. Корпус і всі деталі картриджа виконані з високоякісних матеріалів, які інертні відносно води та не виділяють у воду шкідливих речовин. До набору доцільно включати комплект перехідників, які забезпечують сумісність картриджа з типами фільтрів, що виготовляються та реалізуються в даний час. При комплектуванні конкретного набору вибирають картридж, виходячи з властивостей лікарського препарату, включеного до даного набору, оскільки кожен з препаратів вимагає нейтрального, кислого чи лужного середовища. Для комплектування наборів з ліками, які вимагають середовища з нейтральним рівнем pH, вибирають картриджі "Vital Energy Medical Standart", для кислого середовища відповідно картридж "Vital Energy Medical Acid", а для лужного середовища - картридж "Vital Energy Medical Life". Будь які інші картриджі непридатні для використання у 30  
наборі, оскільки хоча вони в більшій чи меншій мірі і очищають воду, але не впливають на її рівень pH. Доцільно скорочену інструкцію з характеристикою картриджу розміщувати і на зовнішній стороні упаковки чи в окремому гнізді. В залежності від властивостей лікарського препарату до набору можуть включатися додаткові аксесуари, що спрощують використання ліків. Це можуть бути піпетки, мензурки, мірні ложки та ін. Для підвищення результативності загального процесу лікування до набору доцільно включати також біологічно активні добавки. 35

При використанні запропонованого набору засобів для лікування та профілактики, хворий (або людина, яка за ним наглядає), ознайомившись з інструкцією та порадами лікаря, готує воду, використовуючи при цьому картридж 3 з набору. Воду готують будь-яким прийнятним для 40  
цього способом. Найпростіше використати для цього настільний глечиковий фільтр для води, оснастивши його картриджем з запропонованого набору, використавши для цього відповідний перехідник. При відсутності фільтра можливо приготувати воду, використовуючи кухонне приладдя (попередньо ретельно вимите). При обробці вхідну воду (з водогону, криниці та ін.) пропускають через фільтр, забезпечуючи очищення її від всіх шкідливих домішок. При цьому в результаті взаємодії з фільтруючим матеріалом і сорбентом відбувається очищення води від 45  
основної маси домішок та сорбція органічних, хлорорганічних речовин та бактеріальних токсинів, а при проходженні крізь нетканий матеріал вона звільняється від бактеріальних домішок та шкідливих мікроорганізмів, які пройшли крізь фільтруючий матеріал і сорбент. Цей шар нетканого матеріалу має мікропористу структуру з порами, розміри яких становлять 0,01-0,001 мкм, тому крізь такі пори не можуть проникнути бактерії та віруси. Підготована вода 50  
використовується у подальшому для запивання ліків з набору або для розбавлення їх перед вживанням. В такому випадку лікарський препарат швидко розчиняється та всмоктується в шлунку, не подразнюючи його. Антибактерицидні нанофільтри типу Vital Energy Medical звільняють воду від вільного хлору, органічних речовин, жорсткості, заліза, важких металів, знижують концентрацію сульфатів, гідрокарбонатів, поліпшують смак та запах води. Додатково 55  
картриджі очищають воду від мікроорганізмів: грибків, мікроміцетів, бактерій та вірусів (в тому числі стійких до дії хлору і високих температур). При цьому конкретна модель картриджа типу Vital Energy Medical забезпечує отримання такого хімічного складу води, яка в найбільшій мірі поєднується з конкретним препаратом, включеним до набору.

Запропонований набір, як і будь-який набір лікарських засобів, спрощує процес лікування і дає можливість хворому лікуватися вдома, оскільки всі необхідні основні та допоміжні засоби для цього включені до набору.

Разом з цим запропоновані удосконалення набору лікарських засобів забезпечують йому суттєву перевагу перед відомими наборами. Ця перевага полягає у тому, що набір надає можливість отримати та використати в лікувальному процесі якісно підготованої води, звільненої від всіх шкідливих домішок, яка в найбільшій мірі поєднується з лікарським препаратом. Ефективність очищення води картриджем з набору переважає будь-який відомий метод підготовки води, у тому числі і кип'ятіння, оскільки кип'ятіння не забезпечує видалення з води багатьох шкідливих домішок, а загибель бактерій та вірусів при кип'ятінні приводить до появи у воді токсинів (навіть діоксинів). Наявність у запропонованому наборі картриджа для очищення води створює умови для того, щоб хворий замість соків, компотів, газованої води, молока, кефіру і т. д. використовував для приймання ліків саме підготовану воду і в подальшому після видужування вживав для пиття очищену антибактерицидним картриджем воду.

Джерела інформації:

1. UA 99346 по МПК - B65D 83/04.
2. UA 74540 по МПК - A61F 17/00.
3. RU 2401656 по МПК - A61J 7/04; A61J 1/03; B65D 83/04.
4. RU 29234 по МПК-A61F 17/00.
5. RU 3236 по МПК-A61F 17/00.
6. RU 23235 по МПК-A61F 17/00.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Набір засобів для лікування та профілактики захворювань, що містить упаковку, в якій міститься хоча б один лікарський препарат для орального вживання з інструкцією по його застосуванню, який **відрізняється** тим, що в упаковці додатково розміщено антибактеріальний картридж-фільтр для підготовки води для вживання препарату.
2. Набір засобів для лікування та профілактики захворювань за п. 1, який **відрізняється** тим, що картридж оснащений фільтруючим матеріалом, сорбентом і шаром нетканого матеріалу із нановолокон, що утворюють мікропористу структуру з розміром пор 0,01-0,001 мкм.
3. Набір засобів для лікування та профілактики захворювань за п. 1, який **відрізняється** тим, що упаковка оснащена одним з картриджив, вибраним з ряду: "Vital Energy Medical Standart", "Vital Energy Medical Acid", "Vital Energy Medical Life" та оснащена гніздами для розміщення елементів, що входять до складу набору.
4. Набір засобів для лікування та профілактики захворювань за п. 1, який **відрізняється** тим, що упаковка має хоча б два відділення, в одному з яких розміщено лікарський препарат, а у другому - антибактеріальний картридж.

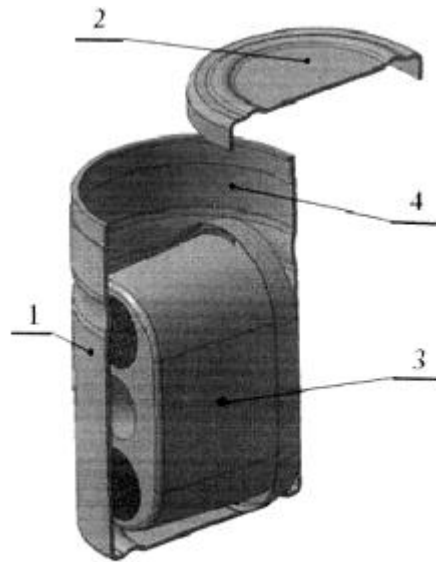


Fig. 1

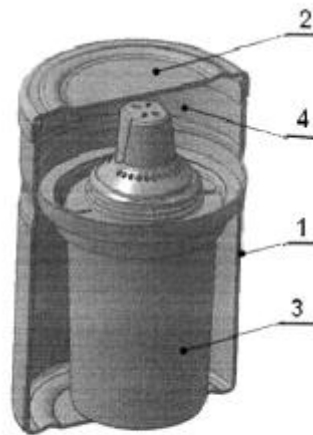


Fig. 2



Fig. 3

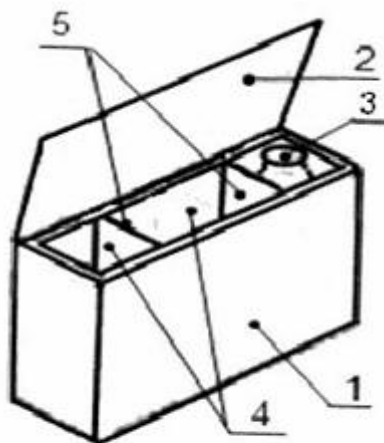


Fig. 4

---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

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