



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112129** (13) **U**  
(51) МПК  
**B65D 85/808** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

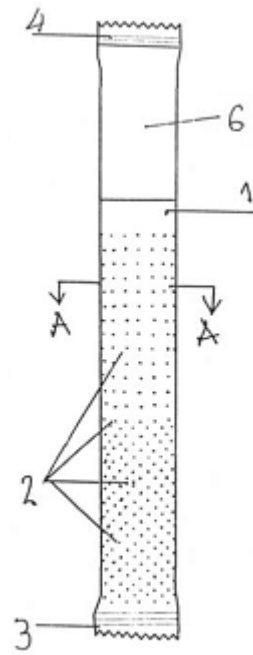
(21) Номер заявки:	<b>u 2016 04359</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Головко Олексій Анатолійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>20.04.2016</b>	(73) Власник(и):	<b>Головко Олексій Анатолійович,</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>12.12.2016</b>		<b>вул. Белінського, 10, м. Луганськ, 91028 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>12.12.2016, Бюл.№ 23</b>	(74) Представник:	<b>Могилевський Валентин Михайлович, реєстр. №13</b>

## (54) УПАКОВКА З ЛІКАРСЬКОЮ РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ

### (57) Реферат:

Упаковка з лікарською рослинною сировиною виконана у вигляді водонепроникної оболонки, всередині якої знаходяться порція сировини для заварювання. Оболонка являє собою стік у вигляді перфорованої трубки з заглушеними кінцями, виконаний з призначеного для харчової промисловості щільного пакувального матеріалу, стійкого до дії гарячої води та розмокання.

UA 112129 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до упаковок з вмістом, який заварюється і настоюється при занурюванні в рідину, а точніше, до упаковок з вмістом у вигляді лікарської рослинної сировини, призначених для разового заварювання.

5 Як правило, лікарська рослинна сировина продається в паперових чи поліпропіленових пакетах або у фільтр-пакетах (див., наприклад, <http://dic.academic.ru/dic.nsf/meditem/4292> або <http://viola.zp.ua/tip-preparata/lrs-v-pachkah> або <http://viola.zp.ua/tip-preparata/lrs-v-filtr-paketah>).

10 Коли лікарська рослинна сировина знаходиться у паперових чи поліпропіленових пакетах, для приготування настою відбирають з пакету потрібну кількість рослинної сировини, поміщають у посуд, наприклад склянку чи чашку, і здійснюють заварювання, для чого заливають сировину гарячою рідиною, наприклад водою. Завареній сировині дають настоятися, після чого її проціджують і віджимають. Такий спосіб приготування настою ускладнений, оскільки потребує відмірювання потрібної кількості сировини, її проціджування і віджимання після того, як діючі речовини перейшли у рідину.

15 Зручніший спосіб приготування настою забезпечує упаковка, виконана у вигляді фільтр-пакета, всередині якого знаходиться потрібна для разового заварювання порція лікарської рослинної сировини. При застосуванні такої упаковки відпадає необхідність відмірювати потрібну порцію сировини. Фільтр-пакети, виготовляють з фільтрувального паперу, який добре проникний для рідини, тому після занурення упаковки у гарячу рідину лікарська рослинна сировина, яка знаходиться в оболонці у вигляді фільтр-пакета, добре контактує з рідиною і

20 заварюється, а потім настоюється. Після заварювання і настоювання не потрібне проціджування, достатньо тільки віджати фільтр-пакет з сировиною. Однак упаковка у вигляді фільтр-пакета з лікарською рослинною сировиною має свої недоліки. Фільтр-пакети мають дуже низьку жорсткість і тому при механічній дії на них, наприклад, при транспортуванні, шматочки подрібненої рослинної сировини, що в них знаходиться, труться між собою з утворенням пилоподібних частинок, які при приготуванні настою погіршують його якість. При додаванні окропу, розмішуванні, тривалому настоюванні чи заварюванні часто відбувається розмокання та порушення цілісності фільтр-пакета. Крім того, процедура віджимання фільтр-пакета, яка сама по собі є досить неприємною, може призвести ще й до попадання крапель на скатертину чи одяг.

30 В основу корисної моделі поставлена задача створити упаковку з лікарською рослинною сировиною для разового заварювання, яка добре протистоїть механічній дії і дії гарячих рідин і забезпечує зручний спосіб приготування настою з лікарських рослин.

В упаковці з лікарською рослинною сировиною, виконаній у вигляді водонепроникної оболонки, всередині якої знаходяться порція сировини для заварювання, поставлена задача вирішується тим, що оболонка являє собою стік у вигляді перфорованої трубки з заглушеними кінцями, виконаної з призначеного для харчової промисловості щільного пакувального матеріалу, стійкого до дії гарячої води та розмокання.

Краще, коли трубка виконана з алюмінієвої фольги, фольгованого паперу, ламінованого картону або поліпропілену.

40 Упаковки у вигляді перфорованих стіків, заповнених звичайним чаєм, відомі (див., наприклад, <http://smd-group.com/ru/upakovka-chaya-v-stiki-tstix-tstiks/>).

Упаковка у вигляді перфорованого стіка, заповненого лікарською рослинною сировиною, пропонується вперше.

45 На фіг. 1 показана упаковка згідно з винаходом, на фіг. 2 - її переріз по А-А, на фіг. 3 упаковка, вставлена в склянку з рідиною.

Упаковка містить оболонку, яка являє собою стік 1 у вигляді перфорованої трубки з перфораціями 2. Посередині стік має круглий переріз, а ближче до країв еліпсоподібний. На краях стік заглушений методом гермозварювання з утворенням плоских ділянок 3 і 4. Стік виконаний з призначеного для харчової промисловості матеріалу, стійкого до дії гарячої води та розмокання. Таким матеріалом може бути алюмінієва фольга, фольгований папір, ламінований картон, поліпропілен тощо. Всередині трубки 1 знаходиться лікарська рослинна сировина 5 у вигляді подрібненого та/або гранульованого листа, квітів, стебел, коріння, плодів лікарських рослин. До лікарської рослинної сировини можуть бути додані розчинні вуглеводи - мед, цукор, глюкоза, фруктоза, або цукрозамініки. Можуть бути також додані водорозчинні лікарські засоби, біологічно активні речовини, вітаміни, мінерали або екстракти лікарських рослин.

Верхня частина 6 стіка може служити для нанесення даних про вміст стіка. Довжина стіка може бути 100-150 мм. В залежності від того, якою лікарською рослинною сировиною заповнюється стік, вибирається діаметр стіка, а також діаметр перфорацій і їх кількість. Так, діаметр стіка може бути 10-30 мм, діаметр перфорацій 0,5-3 мм.

Як показано на фіг. 3, для приготування настою з лікарських рослин, стік з лікарською рослинною сировиною вставляють у склянку чи іншу ємність і заливають рідиною, наприклад окропом. Рідина легко проникає через перфорації 2 всередину стіка 1 і викликає дифузію діючої речовини лікарської рослини в рідину. Для прискорення дифузії рідину можна помішувати стіком.

Порівняно з упаковками у вигляді паперових чи поліпропіленових пакетів або фільтр-пакетів, заповнених лікарською рослинною сировиною, упаковка згідно з винаходом має такі переваги:

1. Фасування лікарських рослин у перфоровані стікери з щільних пакувальних матеріалів дозволяє у зручний спосіб отримати настій чи напій з профілактично-лікувальною дією, що властива лікарським рослинам;

2. Не існує ризику висипання лікарської рослинної сировини при транспортуванні та зберіганні;

3. Не потребує використання додаткових дозуючих засобів (ложка, мірний ковпачок тощо);

4. Вміст стіка є фіксованим, що гарантує точність дозування;

5. Щільний стік виконує функцію ложки чи палички для розмішування;

6. Завдяки додатковим рухам розмішування стіком та наявності отворів відбувається покращена циркуляція рідини та дифузія корисних компонентів лікарських рослин до настою;

7. Щільний перфорований стік є стійким до дії гарячої води та не має ризику розмокання чи порушення цілісності, навіть при тривалому заварюванні;

8. Можливість заварювання у молоці, сиропі та інших рідинах;

9. Можливість додавання до вмісту стіка розчинних вуглеводів (мед, цукор, глюкоза, фруктоза тощо) або цукрозамінників, які під час заварювання потрапляють до настою завдяки наявності отворів;

10. Можливість додавання до вмісту стіка водорозчинних лікарських засобів, біологічно активних речовин, вітамінів, мінералів або екстрактів лікарських рослин, які після контакту з рідиною потрапляють до настою завдяки дифузії через отвори (трав'яна частина стіка при цьому заварюється, розчинна - розчиняється);

11. Дозволяє легко регулювати тривалість заварювання та концентрацію настою;

12. Стік легко виймається без використання додаткових засобів (ложка, нитка);

13. Не потребує проціджування отриманого настою і віджимання рослинної сировини.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Упаковка з лікарською рослинною сировиною, що виконана у вигляді водонепроникної оболонки, всередині якої знаходяться порція сировини для заварювання, яка **відрізняється** тим, що оболонка являє собою стік у вигляді перфорованої трубки з заглушеними кінцями, виконаний з призначеного для харчової промисловості щільного пакувального матеріалу, стійкого до дії гарячої води та розмокання.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стік виконаний з алюмінієвої фольги, фольгованого паперу, ламінованого картону або поліпропілену.

3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лікарська рослинна сировина всередині стіка є гранульованою.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до вмісту стіка з лікарською рослинною сировиною додані розчинні вуглеводи - мед, цукор, глюкоза, фруктоза або цукрозамінники.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до вмісту стіка з лікарською рослинною сировиною додані водорозчинні лікарські засоби, біологічно активні речовини, вітаміни, мінерали або екстракти лікарських рослин.

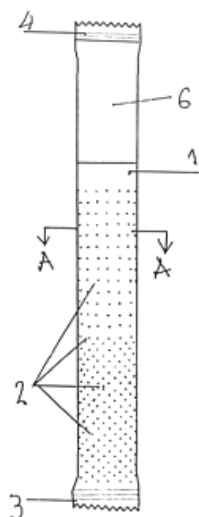


Fig. 1

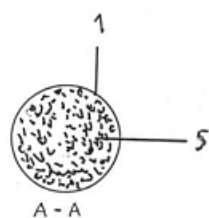


Fig. 2

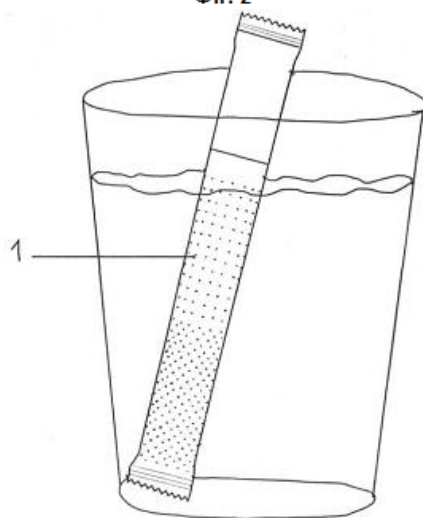


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка В. 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