



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112059** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**B65D 51/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2016 10212</b>	(72) Винахідник(и): <b>Жданов Володимир Володимирович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>07.10.2016</b>	(73) Власник(и): <b>Жданов Володимир Володимирович,</b> с. Комуніст, учбове містечко ХНАУ, буд. 33, кв. 17, Харківський р-н, Харківська обл., 62483 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2016</b>	(74) Представник: <b>Соклаков Антон Олександрович</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2016, Бюл.№ 22</b>	

## (54) КРИШКА ДЛЯ СТАКАНА З ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ

### (57) Реферат:

Корисна модель належить до галузі виробництва пакувальних матеріалів, а саме - тари для харчових продуктів, і може бути використана на підприємствах громадського харчування для закупорювання стаканів (переважно одноразових) із напоями. Кришка для стакана з перемішуючим пристроєм складається з вертикальної та горизонтальної стінок, при цьому на горизонтальній стінці виконані отвір, прохід, отвір для пиття та перемішуючого пристрою, який складається з черпака та ручки, на якій виконані зубці-фіксатори, при цьому на вертикальній стінці кришки виконане заглиблення, яке містить вушка-фіксатори.

UA 112059 U

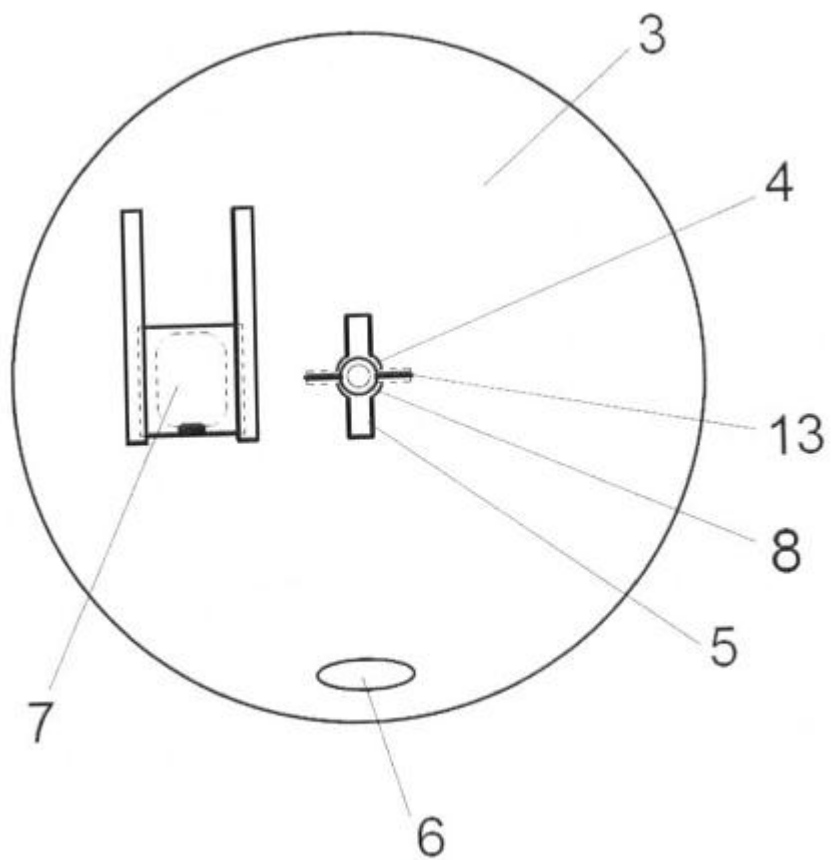


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі виробництва пакувальних матеріалів, а саме - тари для харчових продуктів, і може бути використана на підприємствах громадського харчування для закупорювання стаканів (переважно одноразових) із напоями.

Відома кришка для стакану з перемішуючим пристроєм (патент US 8092072, заявка 11/997093, опубліковано 10.01.2012), яка складається з вертикальної та горизонтальної стінок, при цьому на горизонтальній стінці виконано отвір, прохід, отвір для пиття та перемішуючого пристрою, який складається з черпака та ручки. Згідно з патентом, перемішуючий пристрій на ручці має два встановлених один до одного ребра, що мають форму зрізаних конусів. У місці з'єднання ребер є проміжна канавка, яка встановлюється в отвір кришки та дозволяє утримувати перемішуючий пристрій на кришці і перемішувати вміст стакану. Недолік такої конструкції полягає у ненадійній фіксації перемішуючого пристрою на кришці, оскільки під дією вертикальних навантажень, ребра можуть пройти крізь отвір у кришці. Крім того, недоліком конструкції є складність її виготовлення, яке полягає у необхідності формування на перемішуючому пристрої ребер із проміжною канавкою.

Відома кришка для стакану з перемішуючим пристроєм (патент DE 20 2015 000 185, заявка 20 2015 000 185.8, дата подання заявки 16.01.2015), яка складається з вертикальної та горизонтальної стінок, при цьому на горизонтальній стінці виконано отвір, прохід, отвір для пиття та перемішуючого пристрою, який складається з черпака та ручки, на якій виконані зубці-фіксатори. У зазначеному патенті перемішуючий пристрій фіксується у кришці за допомогою двох пар зубців-фіксаторів, при цьому нижня пара розташовується під кришкою, а верхня - у заглибленні, яке виконано в зовнішній частині кришки. Зазначений пристрій є легким у виготовленні. Його недоліком є ненадійна фіксація перемішуючого пристрою на кришці через те, що при обертанні перемішуючого пристрою навколо своєї осі (помішуванні), верхня пара зубців може вискочити із заглиблення.

В основу корисної моделі поставлена задача створити кришку для стакану з перемішуючим пристроєм із надійною фіксацією перемішуючого пристрою на кришці за рахунок запобігання вискакуванню перемішуючого пристрою з місця розташування.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що на вертикальній стінці кришки виконане заглиблення, яке містить вушка-фіксатори. Вушка-фіксатори можуть бути виконані так, щоб вони прилягали одне до одного, але найкращим варіантом буде виконання таким чином, щоб відстань між ними була менша, ніж товщина зубців-фіксаторів. При опусканні перемішуючого пристрою у заглиблення на вертикальній стінці кришки, зубці-фіксатори розсувають стінки між вушками-фіксаторами та розташовуються у заглибленні. Таким чином, при помішуванні зубці-фіксатори упираються у стінки заглиблення, а вискочити з нього зубцям-фіксаторам не дають вушка-фіксатори. Таке рішення дає можливість надійно фіксувати перемішуючий пристрій на кришці. Зрозуміло, що форма вушок-фіксаторів може мати багато варіантів виконання, тому вони всі не можуть бути перелічені в описі, з чого випливає, що об'єм правової охорони пристрою не може обмежуватися лише запропонованими в описі формами вушок-фіксаторів. Розробники вважають, що оптимальними формами виконання вушок-фіксаторів є коли вони виконані округлими з двох сторін, або у формі кута з двох сторін, або одне вушко-фіксатор виконане округлим, а навпроти нього виконана вертикальна стінка.

Виконання перемішуючого пристрою, коли на ручці є дві пари зубців-фіксаторів, дозволяє додатково його зафіксувати завдяки упору зубців-фіксаторів на внутрішню сторону кришки.

Можливий варіант виконання пристрою коли на горизонтальній стінці кришки виконано додатковий отвір для завантаження. Це дозволяє додавати до напою, цукор, вершки тощо без знімання кришки.

У варіанті, коли перемішуючий пристрій має наскрізний вертикальний отвір, забезпечено використання перемішуючого пристрою як за прямим призначенням, так і як соломки, крізь яку можна пити рідину, що міститься у стакані.

Пристрій, що заявляється, пояснюється кресленнями, де:

Фіг. 1 - пристрій зверху;

Фіг. 2 - пристрій із стаканом (вушка-фіксатори прилягають одне до одного);

Фіг. 3 - пристрій із стаканом (вушка-фіксатори розташовуються на відстані яка є меншою, ніж товщина зубців-фіксаторів, форма вушок - округла з двох сторін);

Фіг. 4 - пристрій із стаканом (вушка-фіксатори розташовуються на відстані яка є меншою, ніж товщина зубців-фіксаторів, вушка-фіксатори виконані у формі кута з двох сторін);

Фіг. 5 - пристрій із стаканом (вушка-фіксатори розташовуються на відстані яка є меншою, ніж товщина зубців-фіксаторів, одне вушко-фіксатор виконане округлим, а навпроти нього виконана вертикальна стінка);

Фіг. 6 - перемішуючий пристрій.

Пристрій складається з кришки 1, яка, у свою чергу, складається з вертикальної стінки 2 та горизонтальної стінки 3. На горизонтальній стінці 3 виконані отвір 4, прохід 5, отвір для пиття 6 і отвір для завантаження 7. Перемішувачий пристрій 8 складається з черпака 9 та ручки 10. На ручці 10 виконані зубці-фіксатори 11. Перемішувачий пристрій 8 має наскрізний вертикальний отвір 12. У кришці 1 виконане заглиблення 13, яке містить вушка-фіксатори 14.

Пристрій використовують наступним чином. Перемішувачий пристрій 8 із зубцями-фіксаторами 11 крізь нижню частину кришки 1 вводять у отвір 4 та прохід 5, після чого обертають перемішувачий пристрій 8 на 45° таким чином, щоб верхні зубці-фіксатори 11 розташувалися над заглибленням 13. Зубці-фіксатори 11 вводять у заглиблення 13. Таким чином, перемішувачий пристрій 8 фіксується на кришці 1 завдяки утриманню верхніх зубців-фіксаторів 11 вушками-фіксаторами 14. Нижні зубці-фіксатори 11 забезпечують додаткову фіксацію перемішувачого пристрою 8 о нижню частину кришки 1. Якщо користувач бажає додати цукор до напою, він завантажує його у отвір для завантаження 7, після чого розмішує його круговими рухами перемішувачого пристрою 8. Випити рідину зі стакану користувач може за допомогою наскрізного вертикального отвору 12, використовуючи перемішувачий пристрій 8 як соломинку або за допомогою отвору для пиття 6.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм, яка складається з вертикальної та горизонтальної стінок, при цьому на горизонтальній стінці виконані отвір, прохід, отвір для пиття та перемішувачого пристрою, який складається з черпака та ручки, на якій виконані зубці-фіксатори, яка **відрізняється** тим, що на вертикальній стінці кришки виконане заглиблення, яке містить вушка-фіксатори.
2. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стінки вушок-фіксаторів прилягають одна до одної.
3. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відстань між вушками-фіксаторами є меншою, ніж товщина зубців-фіксаторів.
4. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вушка-фіксатори виконані округлими з двох сторін.
5. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вушка-фіксатори виконані у формі кута з двох сторін.
6. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що одне вушко-фіксатор виконане округлим, а навпроти нього виконана вертикальна стінка.
7. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що на ручці перемішувачого пристрою виконані дві пари зубців-фіксаторів.
8. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що на горизонтальній стінці кришки виконано додатковий отвір для завантаження.
9. Кришка для стакану з перемішувачим пристроєм за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що перемішувачий пристрій має наскрізний вертикальний отвір.

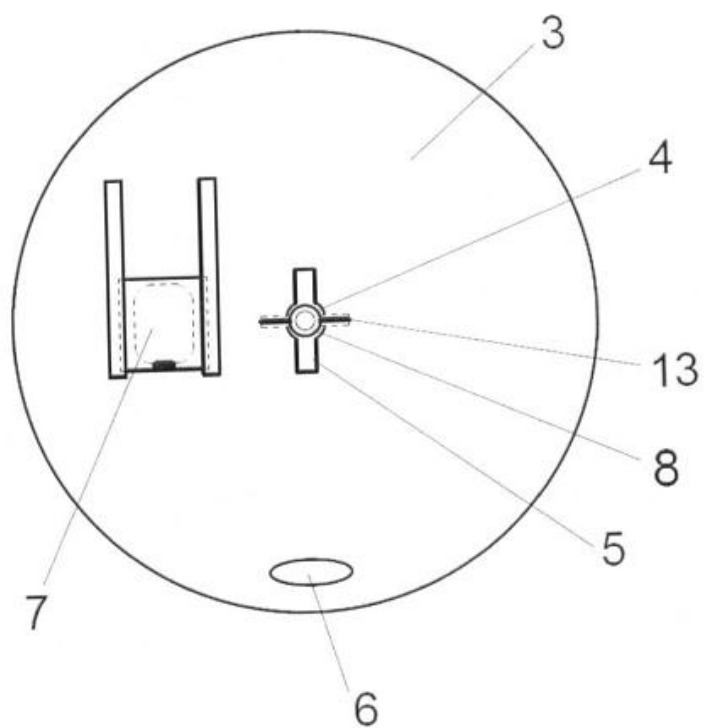


Fig. 1

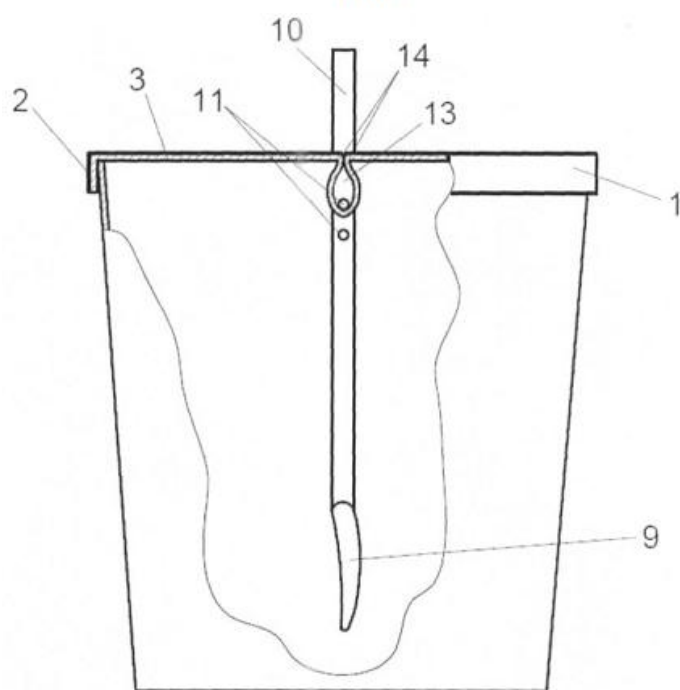
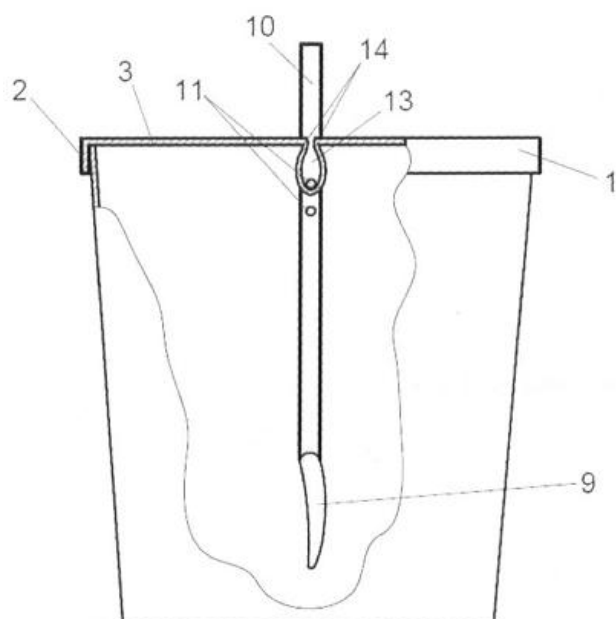
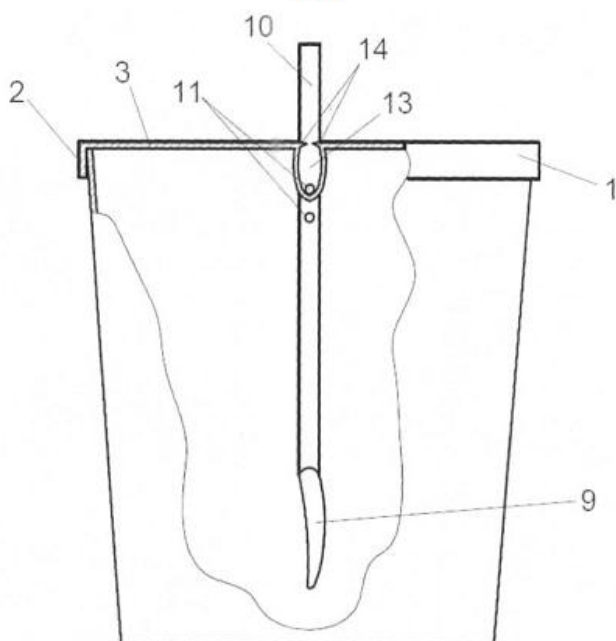


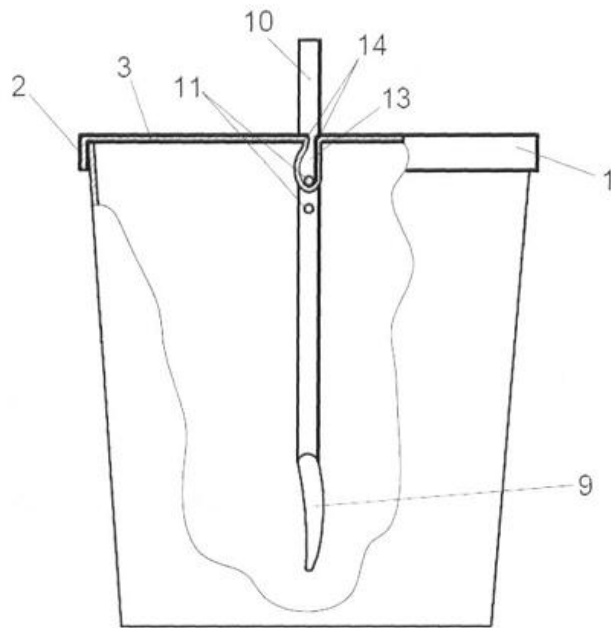
Fig. 2



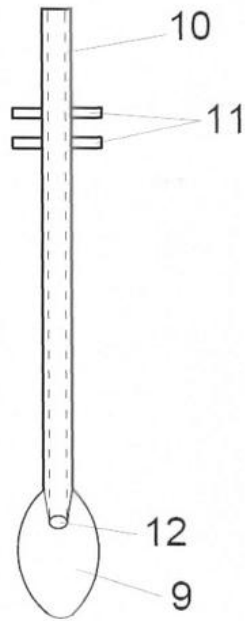
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

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