



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116709** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**G01F 11/00**  
**B65D 51/24** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

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

(21) Номер заявки: <b>u 2017 00834</b>	(72) Винахідник(и): <b>Піддубна Діна Ігорівна (UA), Піддубна Юлія Юріївна (UA), Козлова Яна Юріївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>30.01.2017</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.05.2017</b>	(73) Власник(и): <b>Піддубна Діна Ігорівна, вул. Нечуя-Левицького, 14, кв. 76, м. Черкаси, 18028 (UA), Піддубна Юлія Юріївна, пров. Семашка, 1, м. Черкаси, 18028 (UA), Козлова Яна Юріївна, пров. Семашка, 1, м. Черкаси, 18028 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.05.2017, Бюл.№ 10</b>	

**(54) ПОБУТОВИЙ ДОЗАТОР ДЛЯ СИПУЧИХ ПРОДУКТІВ ПІДДУБНИХ (НЕРОЗ'ЄМНА МОДЕЛЬ № 2)****(57) Реферат:**

Побутовий дозатор для сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів виконаний у вигляді мірної ложечки чи стаканчика, чи побутового дозатора для сипучих продуктів з чітко фіксованою ємністю, що має запірну планку для відділення дози продукту та кришечку, що знаходиться на патрубку для вивантаження продукту. Побутовий дозатор виконаний суцільно з штуцером, наприклад до дой-пак упаковки або тетра-пак, чи пюр-пак упаковки. Має одну або декілька запірних планок для відділення дози продукту, дозувальний контейнер, кришечку для закривання дозатора будь-якого зовнішнього вигляду та конструкції, відомих на даний час з рівня техніки, та гарантійні запобіжники первинного відкриття кришечки дозатора будь-якої відомої із рівня техніки конструкції.

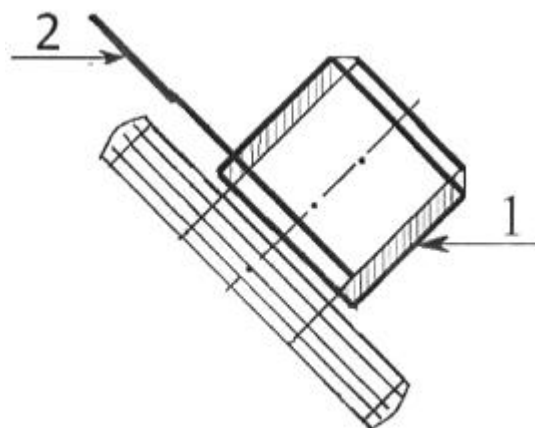


Fig. 1

**UA 116709 U**



Корисна модель дозатор побутовий належить до пристроїв для невеличко дозування переважно, але не виключно, сипучих порошкоподібних та гранульованих харчових та нехарчових продуктів переважно в побутових умовах.

Може бути застосований в побуті, наприклад для зручного дозування сухих дитячих сумішей в пляшечку для приготування дитячого харчування, чаю, кави, гранульованих та сипучих харчових добавок та інших продуктів харчової промисловості, що потребують невеличко відносно точного дозування в побутових умовах, при цьому максимально уникаючи взаємодії і дозованого продукту, і всього об'єму продукту з атмосферним повітрям, подальшого герметичного збереження продукту.

Широка сфера застосування в побуті дозволяє застосовувати побутовий дозатор для невеличко дозування концентрованих пральних порошоків, порошкоподібних підбілювачів, та інших продуктів галузі побутової хімії, що також потребують невеличко відносно точного дозування та подальшого герметичного збереження продукту.

Зручно його використовувати також в невеличких лабораторіях, шкільних лабораторіях, для запобігання відкривання всього об'єму хімічного агента і максимально уникаючи взаємодії з атмосферним повітрям, подальшого точного дозування безпосередньо в колбу або пробірку.

В якій би сфері застосування не використовувався даний побутовий дозатор, дуже важливим є уникнення контакту продукту з руками, що є дуже важливим гігієнічним фактором при приготуванні дитячих сумішей, а також при роботі з хімічними речовинами, що сприяє охороні життя та здоров'я людини.

Корисна модель дозатор побутовий належить до об'ємних дозаторів.

В сфері дозування різних гранульованих, сипучих, порошкоподібних продуктів в побутових (домашніх) умовах на даний час широко відомі та використовуються пристосування, як то: мірні ложечки та стаканчики, що ідуть в комплекті, наприклад до дитячих сумішей, або, на жаль, найчастіше не ідуть в комплекті з продуктом, що потребує об'ємного дозування, наприклад продуктом побутової хімії.

Недоліком такого способу дозування є те, що мірні ложечки в дитячому харчуванні, в кращому випадку, вкладають між картонною і фольговою упаковкою продукту, у гіршому - мірна ложечка знаходиться безпосередньо в контейнері з продуктом.

Недоліками такого способу дозування є те, що такий спосіб хоч і є найпростішим, але є неефективним та застарілим, бо ж процедуру дозування ложечкою або стаканчиком треба проводити дуже уважно, охайно та вправно, намагаючись не доторкуватись руками до продукту, наприклад сумішей дитячого харчування, в той же час не допускати розсипання при перенесенні сухої суміші, наприклад в пляшечку для годування. Все це є дуже проблематичним завданням.

Значним недоліком є також те, що потрібно відкривати всю пачку з продуктом, що призводить до багаторазового (при кожному використанні) контакту всього об'єму продукту з атмосферним повітрям, яке призводить до швидкого окислення продукту та втрату його корисних якостей, заявлених виробником.

У випадку з дитячим харчуванням незручність полягає ще і в тому, що об'ємно контактує з повітрям і доза відміреного продукту, що особливо незручно і негігієнічно в подорожах.

Відомі з рівня техніки набори стаканчиків та ємкостей, що містять 3-4 дози дитячого харчування, для використання в подорожах, є нераціональними, бо подорож може непередбачувано затягнутись з тих чи інших умов.

З патенту US 6604 645 B1, відоме також дозувальне пристосування, яке має контейнер, до якого приформована ложка, з'єднана з ним плівковим шарніром. Верх контейнера має ущільнення. При першому використанні ложку відділяють від кришки.

Недоліками є те, що герметизація контейнера в місці, де кришка повинна з'єднуватись із стінкою контейнера, є дуже проблематичною. Можливість штабелювання кришки перед зборкою з контейнером обмежена за рахунок її форми.

В патенті FR 2747 107 розкритий герметизований контейнер, який має зверху кільце, містить ложку, а також кришку. Після видалення ложки з кільця і відривання ущільнення, кільце можна розмішувати на контейнері, після чого кришка може бути ефективною.

Недоліком є те, що користувач повинен відламувати ложку від додаткових пластмасових частин, що пов'язано з небезпекою потрапляння часток пластмаси в харчовий продукт. Зберігання ложки відбувається в упаковці або поза нею.

В патенті RU 2392 209 C2 дозувальне пристосування розглядається як єдине ціле з упаковкою. Ложка, після використання споживачем, розміщується в місці, виконаному в кришці з можливістю фіксування на ній, без контакту з вмістом контейнера.

Всі ж ці патенти об'єднують такі недоліки:

Відбувається багаторазове повторне відкривання всієї упаковки продукту, що призводить до порушення асептики, контакту продукту з атмосферним повітрям, і як наслідок окислення продукту, наприклад харчового продукту (особливо дитячого харчування), або ж видалення летючих речовин з нехарчових продуктів (наприклад пральних порошків та відбілювачів), контакту продукту з руками. У випадку з дозуванням дитячих сухих сумішей важко дотриматись строгих правил гігієни.

Всі вони належать до пристосувань для невеличкого дозування в домашніх умовах переважно, але не виключно, сипучих порошкоподібних та гранульованих харчових та нехарчових продуктів, а тому не можуть виступати найближчими аналогами до заявленої корисної моделі, яка виступає як пристрій.

Найближчим аналогом заявленого дозатора виступає наш попередній Патент UA 84859 за 2013 рік "Побутовий дозатор для сипучих продуктів". В ньому запропонована нероз'ємна конструкція дозатора, що виконана суцільно з упаковкою, наприклад дой-пак, та має гофру, для зручного згинання дозатора до упаковки.

Недоліком попереднього Патенту UA 84859 є те, що не завжди дозувальний контейнер нероз'ємної конструкції дозатора може мати настільки великий об'єм, щоб доцільно було виготовити його з гофрою.

Таким чином, підсумовуючи аналіз рівня техніки, можна зробити висновок, що серед запропонованих пристосувань для невеличкого дозування продукту в побутових (домашніх) умовах поки що нема доцільного простого, зручного, логічного та гігієнічного пристрою.

Задачею корисної моделі є створення побутового дозатора для сипучих, порошкоподібних та гранульованих продуктів, який належить до пристроїв для дозування в побутових домашніх умовах і міг би подолати вищезгадані недоліки, і в той же час бути простим та зручним в використанні.

Поставлена задача вирішується тим, що побутовий дозатор для сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів виконаний у вигляді мірної ложечки чи стаканчика, чи побутового дозатора для сипучих продуктів з чітко фіксованою ємністю, що має запірну планку для відділення дози продукту та кришечку, що знаходиться на патрубку для вивантаження продукту, згідно з корисною моделлю, виконаний суцільно з штуцером, наприклад до дой-пак упаковки або тетра-пак, або пюр-пак упаковки; має одну або декілька запірних планок для відділення дози продукту; дозувальний контейнер; кришечку для закривання дозатора будь-якого зовнішнього вигляду та конструкції, відомих на даний час з рівня техніки, та гарантійні запобіжники первинного відкривання кришечки дозатора будь-якої відомої із рівня техніки конструкції.

Суть технічного рішення корисної моделі побутовий дозатор для сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів представлена на фігурах креслень.

На Фіг. 1 зображений загальний вигляд побутового нероз'ємного дозатора з запірною планкою (1).

На Фіг. 2 зображена кришечка, для закривання та відкривання побутового дозатора.

Запропонований побутовий дозатор виконаний суцільно з штуцером до дой-пак упаковки або тетра-пак упаковки (фіг. 1), має одну або декілька запірних планок (2) для відділення дози продукту, дозувальний контейнер (1) та кришечку для закривання дозатора (фіг. 2) будь-якого зовнішнього вигляду та конструкції, відомих на даний час з рівня техніки, та гарантійні запобіжники первинного відкривання кришечки дозатора будь-якої відомої із рівня техніки конструкції.

Принцип дії в статичному стані такий.

При використанні побутового дозатора достатньо підняти запірну планку (2) та нахилити, наприклад дой-пак, пюр-пак, або тетра-пак упаковку так, щоб доза продукту проникла до дозувального контейнера (1) та повністю його наповнила. Після цього запірною планкою (2) перекриваємо дозувальний контейнер (1), відділяючи дозу продукту від загального вмісту упаковки. Відкривши кришечку (фіг. 2), висипаємо дозу продукту, безпосередньо наприклад в пляшечку для приготування дитячого харчування. Після цього закриваємо кришечку дозатора. Таким чином доступ повітря до загального вмісту упаковки перекритий двічі: запірною планкою і кришечкою.

Суттєва відмінність запропонованого технічного рішення у порівнянні з раніш відомими прототипами побутових дозаторів для сипучих, порошкоподібних та гранульованих продуктів полягає в тому, що при застосуванні запропонованої корисної моделі побутового дозатора нема необхідності у відкриванні всієї упаковки з продуктом, а таким чином не відбувається контакт продукту з атмосферним повітрям. Як наслідок, вирішення цієї проблеми дозволяє тривалий час зберігати корисні якості продукту.

Запропонована модель дозатора значно розширює сферу застосування упаковки дой-пак, пюр-пак, тетра-пак для фасування сипучих, гранульованих та порошкоподібних продуктів, що саме по собі є прогресивним поглядом на використання новітніх упаковок.

Відмінність полягає і в тому, що застосування даного побутового дозатора для сипучих, порошкоподібних та гранульованих продуктів дозволяє уникати контакту продукту з руками, що в значній мірі поліпшує гігієнічно-мікробіологічні показники, особливо в приготуванні дитячих харчових сумішей.

На відміну від існуючих аналогів, це зручний, логічний, гігієнічний, простий у використанні побутовий пристрій для дозування сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів як в домашніх умовах, так і в подорожах.

Жодна конструкція з відомих на даний момент побутових дозаторів для сипучих, порошкоподібних та гранульованих продуктів не має відмічених властивостей, оскільки допускає контактування всієї упаковки продукту з атмосферним повітрям та не виключає контактування з руками, а таким чином їх застосування не відповідає гігієнічним, мікробіологічним та біохімічним вимогам настільки, наскільки відповідає цим вимогам використання даної корисної моделі побутового дозатора.

До технічних переваг запропонованої корисної моделі побутового дозатора для сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів, у порівнянні з прототипами побутових дозаторів можна віднести:

- Застосування даної моделі побутового дозатора дозволяє уникнути контакту продукту з атмосферним повітрям та руками, а тому дана корисна модель побутового дозатора максимально відповідає сучасним вимогам гігієни в будь-якій сфері застосування харчової та нехарчової промисловості;
- Можливість виконання даного побутового дозатора суцільно з сучасною упаковкою, наприклад типу "дой-пак" або тетра-пак, пюр-пак;
- Підвищення ефективності, економності, зручності та надійності і простоти у використанні споживачами та виготовленні виробниками;
- Можливість використовувати даний побутовий дозатор як в домашніх умовах, так і в подорожах.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Побутовий дозатор для сипучих порошкоподібних та гранульованих продуктів у вигляді мірної ложечки чи стаканчика, чи побутового дозатора для сипучих продуктів з чітко фіксованою ємністю, що має запірну планку для відділення дози продукту та кришечку, що знаходиться на патрубку для вивантаження продукту, який **відрізняється** тим, що побутовий дозатор виконаний суцільно з штуцером, наприклад до дой-пак упаковки або тетра-пак, чи пюр-пак упаковки; має одну або декілька запірних планок для відділення дози продукту; дозувальний контейнер; кришечку для закривання дозатора будь-якого зовнішнього вигляду та конструкції, відомих на даний час з рівня техніки, та гарантійні запобіжники первинного відкриття кришечки дозатора будь-якої відомої із рівня техніки конструкції.

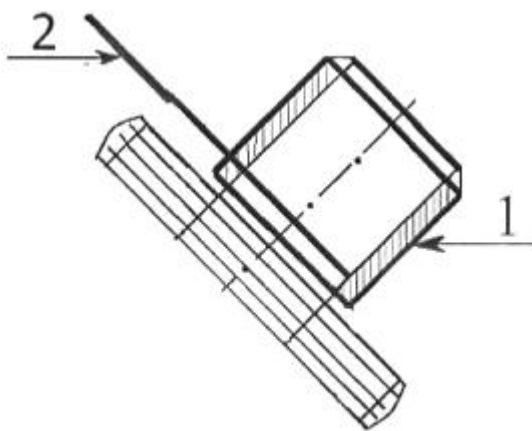
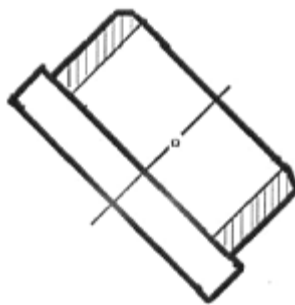


Fig. 1



**Fig. 2**

---

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