



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86963** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**B65D 55/00**  
**E05B 39/00**  
**G09F 3/03** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

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

(21) Номер заявки: <b>u 2013 10465</b>	(72) Винахідник(и): <b>Казавчинський Дмитро Юрійович (UA), Казавчинська Ольга Мстиславна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.08.2013</b>	(73) Власник(и): <b>Казавчинський Дмитро Юрійович, вул. Левітана, 105-б, м. Одеса, 65114 (UA), Казавчинська Ольга Мстиславна, вул. Левітана, 105-б, м. Одеса, 65114 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2014</b>	(74) Представник: <b>Скачко Валерій Анатолійович, реєстр. №50</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2014, Бюл.№ 1</b>	

**(54) ПЛОМБА**

**(57) Реферат:**

Пломба має корпус, виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружня деформація, та канали, розташовані в корпусі. Корпус додатково містить виступ, виконаний у вигляді пластини.

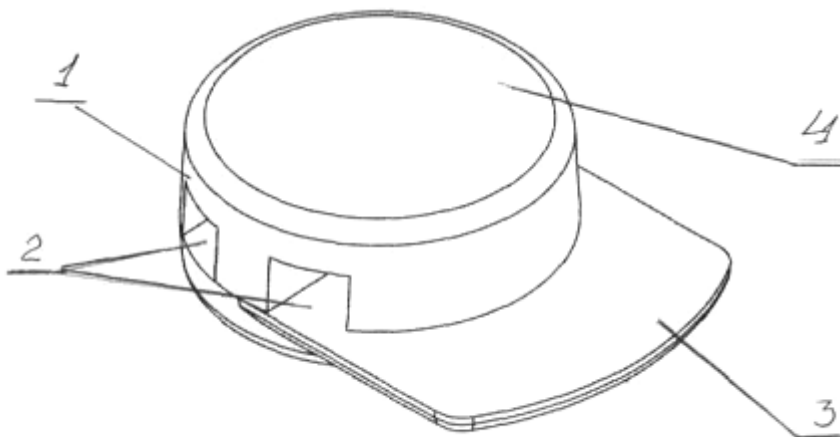


Fig. 1

UA 86963 U



Корисна модель, яка заявляється, належить до конструкцій пристроїв, що призначені для пломбування побутових і промислових об'єктів, наприклад лічильників газу, води, електроенергії, а також інших об'єктів, де необхідно здійснювати пломбування.

Із існуючого рівня техніки, який належить до розглянутої галузі, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, що заявляється, є пломба, яка має гнучку дужу, виконану з гнучкого дроту, або іншого аналогічного матеріалу, та корпус виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружня деформація - свинцю, та канали, розташовані в корпусі, через які проходять закінчення гнучкого елемента, які при опломбуванні фіксуються у корпусі завдяки стиску його корпусу, при цьому на його поверхні залишається відбиток інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, (патент України № 976, МКП: G09F 3/03, публ. 2001 р.).

Корисна модель, що заявляється, збігається із відомою пломбою по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: має корпус виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружня деформація, та канали, розташовані в корпусі.

Однак відома пломба не забезпечує технічного результату корисної моделі, що заявляється, а саме розміщення на пломбі спеціальної інформації, наприклад дата опломбування, її номер, тощо, і обумовлено її конструкцією, а саме має циліндричний корпус, горизонтальні поверхні якого використовують як місце, на яке здійснюють стиск при пломбуванні за допомогою спеціального пристрою - пломбінатора, при цьому на його поверхні залишається відбиток інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, а циліндрична поверхня корпусу пломби піддається деформації, що унеможливорює розміщення на пломбі додаткової інформації на пломбі.

Задача, на вирішення якої спрямована корисна модель, що заявляється, полягає в удосконаленні пломби, шляхом зміни її конструкції, що забезпечить можливість розміщення додаткової інформації на корпусі пломби, та усунення впливу деформації корпусу на збереження такої інформації.

Поставлена задача вирішується в пломбі, яка має корпус виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружня деформація, та канали, розташовані в корпусі, згідно з корисною моделлю, корпус додатково містить виступ, виконаний у вигляді пластини.

Корисна модель, що заявляється, в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який полягає в розширенні інформаційних можливостей пломб, і за рахунок розміщення додаткової інформації на корпусі пломби, та усунення впливу деформації корпусу на збереження такої інформації.

Заявлена корисна модель пояснюється кресленнями, які наведено на:

Фіг. 1 - вигляд пломби ракурс  $\frac{3}{4}$ ;

Фіг. 2 - вигляд пломби зверху;

Фіг. 3 - вигляд пломби з боку торцевого виступу;

Фіг. 4 - вигляд пломби з боку;

Фіг. 5 - переріз фіг. 2 по А-А.

Пломба, яка заявляється, містить гнучкий елемент (на фіг. не позначений) та корпус 1, який виконано у вигляді об'ємної фігури, форма якої не суттєва, та може бути виконана у вигляді циліндра, призми, або іншого призмоду, яка виконана з будь-якого матеріалу, якому властива непружня деформація: метал, наприклад свинець, полімерний матеріалу, наприклад поліамід, тощо. Внутрішній об'єм корпусу 1 містить канали 2, через які проходять закінчення гнучкого елемента, який утворює петлю на об'єкті пломбування, та містить виступ 3, який є продовженням його бічної поверхні 4, і який виконано у вигляді пластини, форма якої не суттєва, та може бути виконана у вигляді сектора кільця, сегмента круга, прямокутника, та іншої. На бічних поверхнях 4 корпусу 1 залишаються відбитки інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, які утворюються при стисканні корпусу 1 спеціальним пристроєм - пломбінатором.

Запропонований пломба пристрій використовують наступним чином.

Гнучкий елемент, в якості якого можна використовувати у вигляді гнучкого дроту, або іншого аналогічного матеріалу, охоплюють об'єкт пломбування (на фіг. не позначено), наприклад, петлі. Після чого кінцівки гнучкого елемента вводять в канали 2 корпусу 1 та протягують їх скрізь канал 2 до появи із виходу каналу 2 кінцівок гнучкого елемента, регулюючи потрібний розмір петлі, яка утворюється на петлях, які розташовано на об'єкті пломбування.

Після чого, пломбіра тором стискають корпус 1 з боку поверхонь 4, внаслідок чого здійснюється його непружня деформація, що забезпечує фіксацію гнучкого елемента у каналах 2, при цьому на поверхнях 4 корпусу 1 залишаються відбитки інформаційного елемента для

ідентифікації установника пломби, а на виступ 3 наносять у будь-який спосіб потрібну інформацію щодо пломбування, наприклад номер пломби, або дату її встановлення.

- Враховуючи те, що пломба виготовлена з матеріалу якому властива непружна інформація та не м'якого, то відокремити від пломби, без руйнації корпусу 1, і відповідно без руйнації інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, який розташовано на поверхнях 4 корпусу 1, неможливо.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Пломба, яка має корпус, виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружна деформація, та канали, розташовані в корпусі, яка **відрізняється** тим, що корпус додатково містить виступ, виконаний у вигляді пластини.

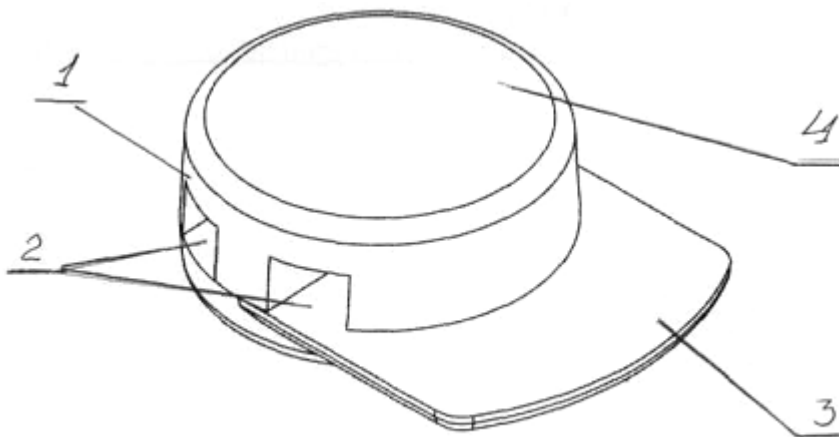


Fig. 1

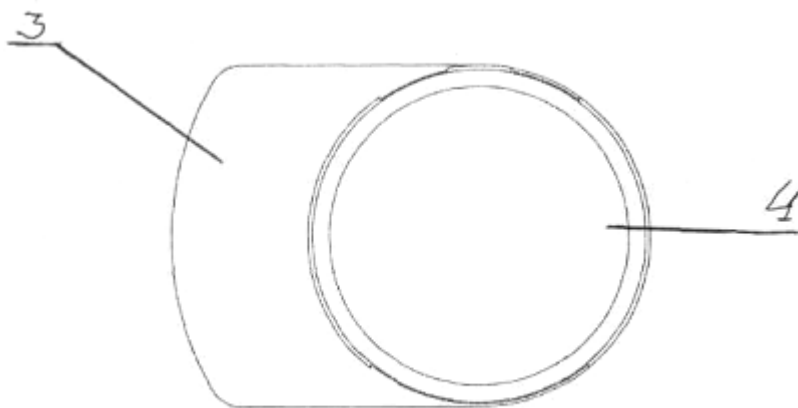


Fig. 2

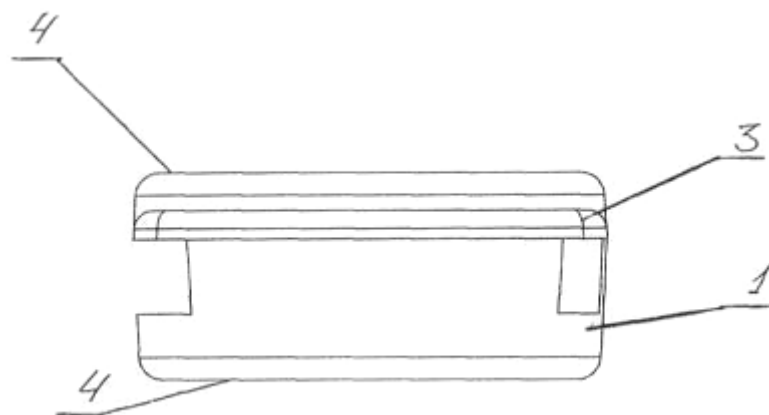


Fig. 3

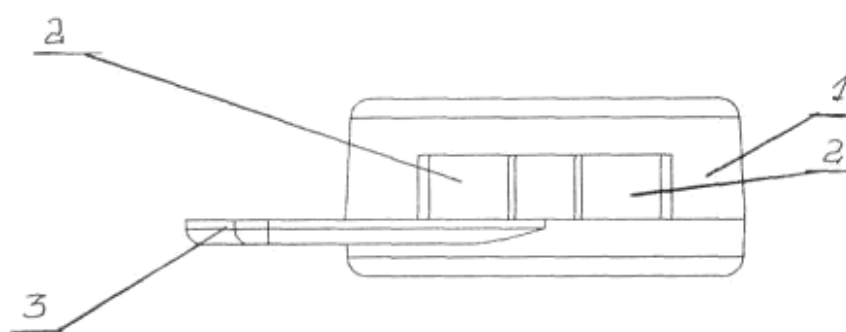


Fig. 4

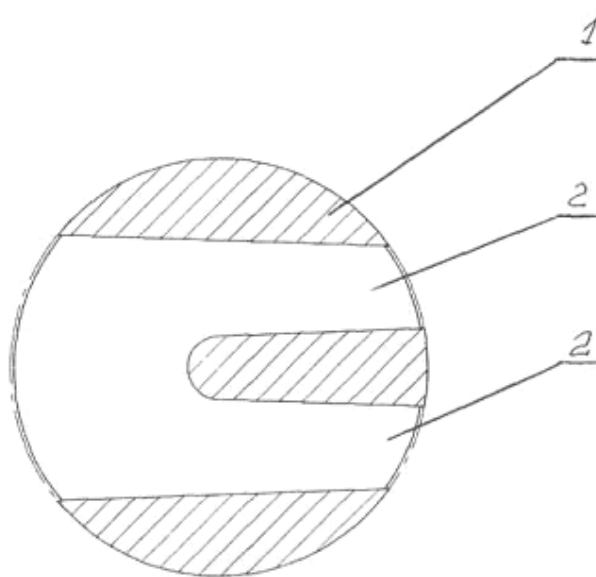


Fig. 5

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

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

---

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