



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86962** (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: u 2013 10464	(72) Винахідник(и): Казавчинський Дмитро Юрійович (UA), Казавчинська Ольга Мстиславна (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.08.2013	(73) Власник(и): Казавчинський Дмитро Юрійович, вул. Левітана, 105-б, м. Одеса, 65114 (UA), Казавчинська Ольга Мстиславна, вул. Левітана, 105-б, м. Одеса, 65114 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2014	(74) Представник: Скачко Валерій Анатолійович, реєстр. №50
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2014, Бюл.№ 1	

(54) ПЛОМБА

(57) Реферат:

Пломба має корпус, виконаний у вигляді об'ємного тіла із матеріалу, якому властива непружна деформація, та канали, розташовані в корпусі. Як матеріал корпусу використовують полімерний матеріал.

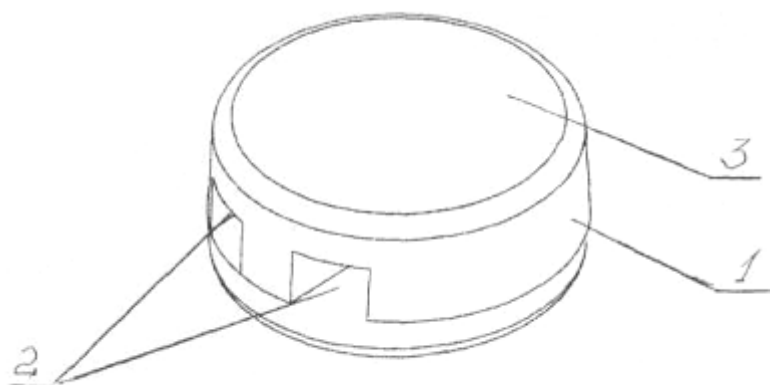


Fig. 1

UA 86962 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, та обумовлено матеріалом, з якого виготовлено об'ємний корпус пломби, а саме має свинцевий корпус, тобто виконаний з важкого металу, який небезпечний для людини та навколишнього середовища, а крім того, зазначений метал, хоча має непружну деформацію, та має низькі захисні можливості, що обумовлено його м'якістю, завдяки чому може бути знятий з гнучкого елемента без руйнації корпусу пломби, тобто без ушкодження відбитка інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, що надасть можливості наступного несанкціонованої фіксації в ньому гнучкого елемента, при одночасному усуненні використання для цілій пломбування небезпечного для людини та навколишнього середовища металу.

Задача, на вирішення якої спрямована корисна модель, що заявляється, полягає в удосконаленні пломби, шляхом зміни матеріалу, з якого виконано об'ємний корпус пломби, що не дозволить несанкціоноване зняття пломби із об'єкта, що опломбований, без руйнації його корпусу, тобто без ушкодження відбитка інформаційного елемента для ідентифікації, та унеможливить наступну несанкціоновану фіксацію в корпусі пломби гнучкого елемента, що охоплює об'єкт пломбування.

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, як матеріал корпусу використовують полімерний матеріал.

Корисна модель, що заявляється, в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який унеможливорює несанкціоноване відокремлення корпусу пломби від гнучкого елемента без руйнації корпусу і, відповідно, знищення відбитка інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, що забезпечує неможливість несанкціонованого зняття пломби, та повторне її використання на об'єкті пломбування.

Корисна модель, що заявляється, пояснюється кресленнями, які наведені на:

- Фіг. 1 - вигляд пломби ракурс %;
- 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 виконаний у вигляді циліндра, призми, або іншого призматичного, який виконана з полімерного матеріалу, наприклад з поліаміду, або будь-якого іншого, якому властива непружня деформація та відсутня м'якість, внутрішній об'єм корпусу 1 містить канали 2, через які проходять закінчення гнучкого елемента, який утворює петлю на об'єкті пломбування. Фронтальна та протилежна їй частина корпусу 1 містять поверхні 3, на яких залишається відбитки інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби, які утворюються при стисканні корпусу 1 спеціальним пристроєм - пломбіратором.

Запропонований пломба пристрій використовують наступним чином.

Гнучкий елемент, як такий 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, пломбіратором стискають корпус 1 з боку поверхонь 3, внаслідок чого здійснюється його непружня деформація, що забезпечує фіксацію гнучкого елемента у каналах

2, при цьому на поверхнях 3 корпусу 1 залишаються відбитки інформаційного елемента для ідентифікації установника пломби.

- 5 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 недружна деформація, та канали, розташовані в корпусі, яка **відрізняється** тим, що як матеріал корпусу використовують полімерний матеріал.

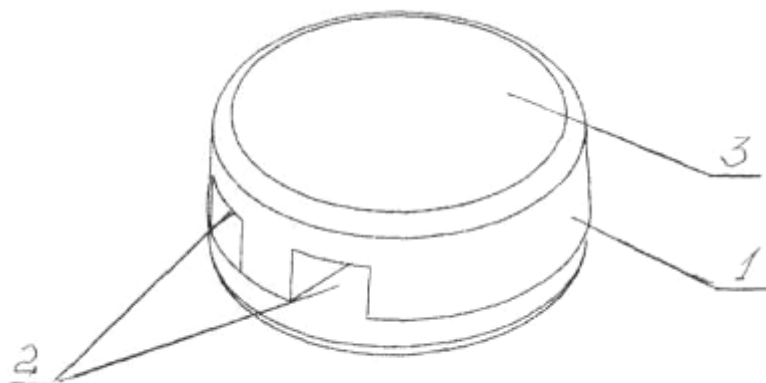


Fig. 1

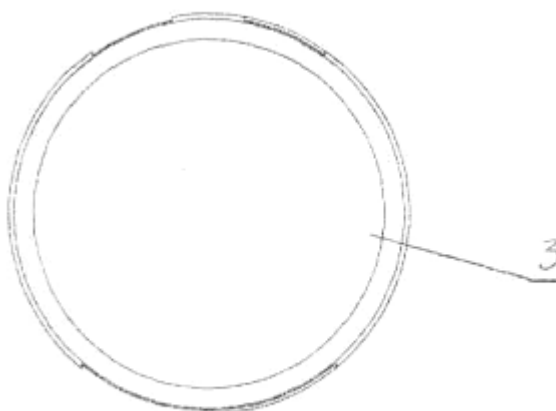


Fig. 2

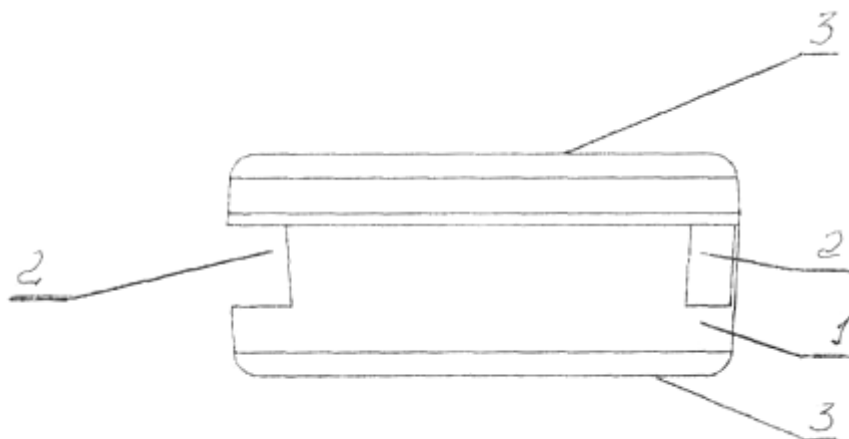


Fig. 3

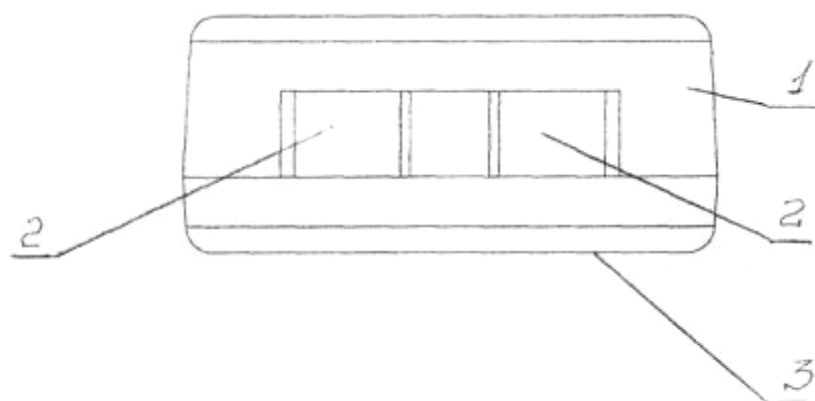


Fig. 4

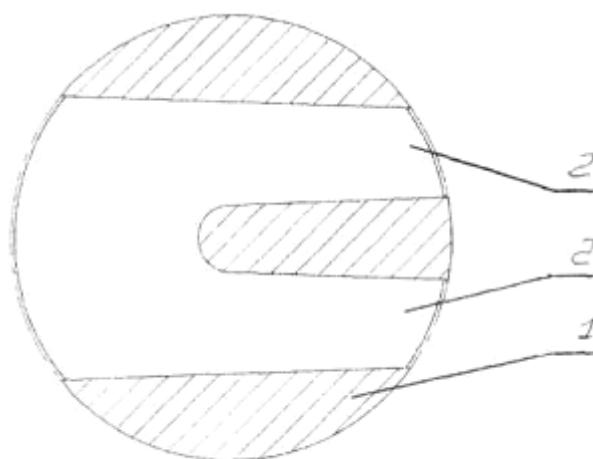


Fig. 5

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