



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27095 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65D 55/00  
E05B 39/00  
G09F 3/03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ

1

(21) u200709616  
(22) 27.08.2007  
(24) 10.10.2007  
(46) 10.10.2007, Бюл. № 16, 2007 р.  
(72) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна  
(73) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна  
(57) Пристрій для пломбування, що містить корпус, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури, засіб фіксації, виконаний у вигляді гнучкого елемента, один кінець якого зафіксований на корпусі,

2

а протилежний кінець містить стрижень, між якими розташовано елементи фіксації у вигляді конічних утворень, основи яких розташовано з боку корпусу, та замковий елемент, який містить наскрізний отвір, всередині якого розташовано фіксуєчий орган у вигляді пелюсток, причому замковий елемент та засіб фіксації розташовано на одній прямій лінії, який відрізняється тим, що замковий елемент розташовано на корпусі, причому вертикальний розмір корпусу менше будь-якої сторони, яка утворена горизонтальним перерізом корпусу.

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

З існуючого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близьким до корисної моделі, яка заявляється, є пристрій для пломбування, який містить корпус, виконаний з внутрішньою поверхнею обертання, верхня частина якого містить кришку, в якій може бути виконано отвір, розташований співвісно із поверхнею обертання, а протилежне закінчення містить отвір, засіб фіксації, виконаний у вигляді гнучкого елемента, який зв'язаний з бічною поверхнею корпусу, закінчення якого виконано у вигляді стрижня, а частина поверхні гнучкого елемента до стрижня містить конічні утворення, підстави яких розташовано з боку корпусу, та замковий елемент, який розташовано на бічній поверхні корпусу, причому корпус, гнучкий елемент та замковий елемент лежать на одній прямій лінії, причому замковий елемент містить наскрізний отвір, який частково має форму зрізаного конуса, більша основа якого містить фіксуєчий орган, виконаний у вигляді пелюсток, бічні сторони яких сходяться в напрямку до центру отвору, а менша основа має діаметр, який дорівнює діаметру підстави конічного утворення [заявка на видачу деклараційного патенту України на ко-

рисну модель №u2007 07051 МКВ В65D55/00, від 25.06.07].

Заявляема корисна модель збігається з відомим пристроєм для пломбування по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: містить корпус, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури, засіб фіксації, виконаний у вигляді гнучкого елемента, одне закінчення якого зафіксовано на корпусі, а протилежне містить стрижень, між якими розташовано елементи фіксації у вигляді конічних утворень, основи яких розташовано з боку корпусу, та замковий елемент, який містить наскрізний отвір, всередині якого розташовано фіксуєчий орган у вигляді пелюсток, причому замковий елемент та засіб фіксації розташовано на одній прямій лінії.

Однак відомий пристрій для пломбування не забезпечує технічного результату заявляємої корисної моделі, що обумовлено конструкцією корпусу відомого пристрою для пломбування, а саме його виконання у вигляді поверхні обертання, та забезпечує можливість його використання тільки для пломбування об'єктів, що мають зовнішню циліндричну або трубчасту форму.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, полягає в удосконаленні пломби, шляхом зміни її конструкції, що дозволить забезпечити усунення можливості звільнення пломби без її руйнування при використанні для пломбування

UA (19) 27095 (13) U

об'єктів різної форми, що підвищить надійність пломбування і, тим самим, усуне можливість несанкціонованого доступу до об'єкту.

Поставлена задача вирішується в пристрої для пломбування, який містить корпус, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури, засіб фіксації, виконаний у вигляді гнучкого елемента, один кінець якого зафіксований на корпусі, а протилежний містить стрижень, між якими розташовано елементи фіксації у вигляді конічних утворень, основи яких розташовано з боку корпусу, та замковий елемент, який містить наскрізний отвір, всередині якого розташовано фіксуючий орган у вигляді пелюсток, причому замковий елемент та засіб фіксації розташовано на одній прямій лінії, тим, що згідно предмету корисної моделі, замковий елемент розташовано на корпусі, причому вертикальний розмір корпусу менше будь-якої сторони, яка утворена горизонтальним перерізом корпусу.

Заявляема корисна модель в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак забезпечує технічний результат, який полягає в забезпеченні неможливості зняття пломби без її руйнації при використанні для пломбування об'єктів різної форми, що підвищить надійність пломбування і, тим самим, усуне можливість несанкціонованого доступу до об'єкту.

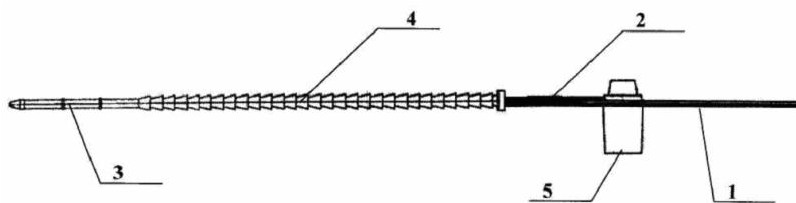
Заявляема корисна модель пояснюється кресленням вертикального перерізу пломби, яке наведено на Фіг.1, вигляду з боку, яке наведено на Фіг.2, та кресленням вертикальним перерізом замкового елемента, яке наведено на Фіг.3.

Заявляема пломба містить корпус 1, виконаний у вигляді об'ємної геометричної фігури, форма якого не суттєва, та може бути виконана у вигляді циліндру, призми або призмоїду. Висота корпусу 1 менше будь-якої із сторін його горизонтального перерізу, засіб фіксації, який виконано у вигляді гнучкого елемента 2, одне закінчення якого зв'язано із поверхнею корпусу 1, а протилежне

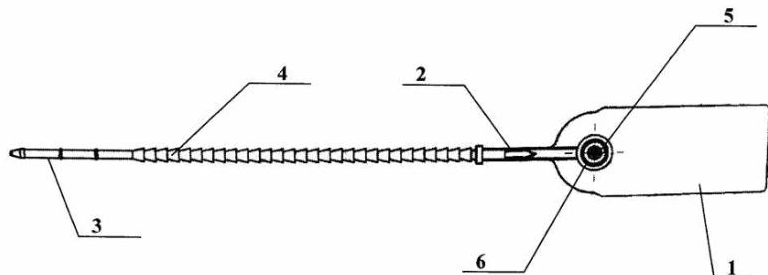
закінчення містить стрижень 3, між якими розташовані конічні утворення 4, основи яких розташовані з боку корпусу 1, та замковий елемент 5, який розташовано на корпусі 1 і який містить наскрізний отвір 6, який проходить через корпус 1, і який має в вертикальному перерізі форму зрізаного конусу, більша основа якого містить фіксуючий орган 7, виконаний у вигляді пелюсток 8, бічні сторони яких сходяться в напрямку до центру, а менша основа має діаметр, який дорівнює діаметру основи конічних утворень 4 засобу фіксації, причому гнучкий елемент 2 та замковий елемент 5 розташовано на одній прямій лінії. Пристрій для пломбування являє собою одну монолітну деталь з еластичного матеріалу.

Запропоновану пломбу використовують наступним чином.

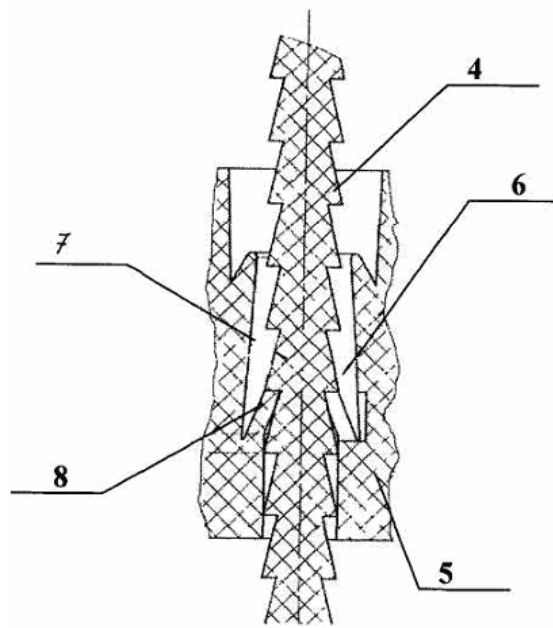
Для пломбування об'єкту побутового або промислового призначення, на елементи кріплення, наприклад дужки, які знаходяться на його поверхні (на Фіг.1 та 2 не позначено), вводять засіб фіксації, який завдяки своїм гнучким властивостям забезпечує утворення дуги, що охоплює елементи кріплення, та завдяки тому, що вільне закінчення засобу фіксації виконано в вигляді стрижня 3, його просовують через замковий елемент 5, який розташовано на корпусі 1, та за його допомогою протягують через нього гнучкий елемент 2. Конічні утворення 4 проходять скрізь пелюстки 8 замкового елемента 5, які завдяки розташуванню та направленості конічних утворень 4 по ходу руху гнучкого елемента забезпечують вигиб пелюстків 8 в напрямку руху конічних утворень 4, а при контактуванні із основою конічного утворення 4 пелюстки 8 замкового елемента 5 приймають звичайне положення та утворюють замкове зачеплення з конічним утворенням 4, що не дозволяє здійснити рух в зворотному напрямку гнучкого елемента 4. Утворене при цьому замкове утворення не можливо розкрити механічними засобами без руйнації пломби.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3