



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25431** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
E05B 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПЛОМБА

1

2

(21) u200703189

(22) 26.03.2007

(24) 10.08.2007

(46) 10.08.2007, Бюл. № 12, 2007 р.

(72) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна

(73) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна

(57) Пломба, яка містить корпус із глухою порожниною, в якій розташовано барабан, зовнішня частина якого містить баранчик, причому барабан встановлено з можливістю його вертикального та

кутового переміщення відносно корпусу, поверхня якого, з боку вхідного отвору, містить елемент фіксації, який сполучений із елементом фіксації, що розташований на барабані, упори, які сполучені із пелюстками на барабані, та отвори для гнучкої дужки, які розташовано співвісно із отворами, які розташовано на барабані, яка відрізняється тим, що упори корпусу та пелюстки барабана розташовано під елементами фіксації барабана до корпусу, причому отвори для гнучкої дужки відділені від пелюстків перегородкою.

Корисна модель відноситься до конструкції пломб, які можуть бути використані для пломбування побутових і промислових лічильників води, газу, електроенергії, а також для інших об'єктів, де необхідно здійснити пломбування.

З існуючого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близькою, до корисної моделі, що заявляється, по сукупності ознак, є пломба, яка складається з корпусу, який містить глуху циліндричну порожнину, а його стінки містять отвори для гнучкої дужки, причому поверхня порожнини з боку підстави містить упори, які виконано у вигляді східчастої поверхні, та барабан, який розміщено у корпусі з можливістю його відділення від корпусу, причому зовнішня частина барабану містить баранчик, а його частина, яка розміщена у корпусі, містить елемент фіксації який сполучено із елементом фіксації, який розташований із боку вхідного отвору корпусу, і який виконано у вигляді гвинтового з'єднання, і розташований у верхній частині корпусу, а протилежна частина барабану містить пелюстки, які сполучені із упорами з утворенням храпового механізму, при чому частина барабану, яка розташована між елементом фіксації та храповим механізмом, містить проточки, з розташованими в них отворами, які розташовано співвісно із отворами у корпусі пломби [декларційний патент України на корисну модель №13125, МКВ E05B39/02, 2006р.].

Корисна модель, що заявляється, збігається із

відомою пломбою по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме, містить корпус із глухою порожнею, в якій розташовано барабан, зовнішня частина якого містить баранчик, причому барабан встановлено із можливістю його вертикального та кутового переміщення відносно корпусу, поверхня якого, з боку вхідного отвору, містить елемент фіксації, який сполучений із елементом фіксації, що розташований на барабані, упори, які сполучені із пелюстками на барабані, та отвори для гнучкої дужки, які розташовано співвісно із отворами, які розташовано на барабані.

Однак відома пломба не забезпечує технічного результату корисної моделі, яка заявляється, що обумовлено конструкцією відомої пломби, яка не забезпечує надійного захисту доступу до храпового механізму, що створює можливість для несанкціонованого доступу до неї.

Задача, на рішення якої направлена корисна модель, полягає в удосконаленні пломби, за рахунок зміни її конструкції, що забезпечить неможливість доступу до храпового механізму, і тим самим підвищить захисні властивості пломби.

Поставлена задача вирішується в пломбі, яка містить корпус із глухою порожнею, в якій розташовано барабан, зовнішня частина якого містить баранчик, причому барабан встановлено з можливістю його вертикального та кутового переміщення відносно корпусу, поверхня якого, з боку вхідного отвору, містить елемент фіксації, який

(19) **UA** (11) **25431** (13) **U**

сполучений із елементом фіксації, що розташований на барабані, упори, які сполучені із пелюстками на барабані, та отвори для гучної дужки, які розташовано співвісно із отворами, які розташовано на барабані тим, що згідно із предметом корисної моделі, упори корпусу та пелюстки барабану розташовано з під елементами фіксації барабану до корпусу, причому отвори для гучної дужки відділені від пелюстків перегородкою.

Заявляєма пломба, в обсязі наведеної вище сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який полягає в забезпеченні неможливості доступу до храпового механізму, і тим самим підвищить захисні властивості пломби.

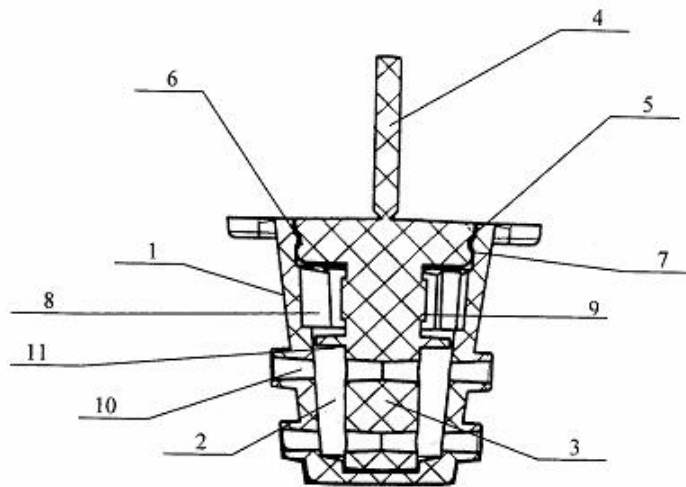
Заявляєма пломба пояснюється кресленням, яке наведено на Фіг.1.

Заявляєма пломба містить корпус 1, який містить глуху порожнечу 2, в якій розміщено барабан 3, зовнішня частина якого містить баранчик 4, та елемент фіксації 5, який розташований із боку вхідного отвору 6 до глухої порожнечі 2, та виконано у вигляді кільцевої канавки, яка сполучена із елементом фіксації 7 корпусу 1, який виконано у вигляді кільцевого виступу. Під елементами фіксації розташовано: на корпусі 1 - упори 8, а на барабані 3 - пелюстки 9, які утворюють, при взаємодії, храповий механізм, який відділено від отворів 10 на ба-

рабані 3 перегородкою 11. Отвори 10 барабану 3 розташовано співвісно із отворами 10 на корпусі 1, і які призначені для гучної дужки (на Фіг.1 не зазначена).

Запропоновану пломбу використовують наступним чином.

Місце пломбування охоплюють гучною дужкою (на Фіг.1 не позначена), обидва закінчення якої просовують через отвори 10 корпусу 1 та барабану 3, для чого попередньо барабан 3 вставляють в порожнечу 2 корпусу 1, та фіксують його елементами фіксації 7, що розташовано на корпусі 1 та барабані 3. Після чого формують розмір гучної дужки, для чого протягують її кінці через отвори 10, та за допомогою баранчику 12, здійснюють кутове переміщення барабану 3 відносно корпусу 1, що забезпечує з'єднання упорів 8 із пелюстками 9, при цьому утворюється храповий механізм, який не дозволяє рух барабану 3 в зворотному напрямку, що запобігає несанкціонованому розкриттю пломби, при цьому на дільницю барабану 3, який відокремлено від храпового механізму перегородкою 11, що унеможливує доступ до храпового механізму при несанкціонованому усуненні гучної дужки, та містить отвори 10, намотується гучна дужка, завдяки чому пломба наближається до місця пломбування.



Фіг. 1