



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3473 (13) U
(51) 7 G09F3/03, E05B39/02, 67/22МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ІНДИКАТОРНА ПЛОМБА

1

2

(21) 2004031806

(22) 12.03.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна

(73) Казавчинський Дмитро Юрійович, Казавчинська Ольга Мстиславна

(57) Індикаторна пломба, яка містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якої містять упори, зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки і

фіксуєчого органа, який містить пружні зубці, що контактують з упорами, і гнучку дужку, закінчення якої, через канали, зв'язані з фіксуєчим органом засувки, яка відрізняється тим, що фіксуєчий орган виконаний у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів, причому бічні стрижні містять пружні зубці, а канали розташовані перпендикулярно площині фіксуєчого органа і утворені отворами в корпусі і порожнинами, які розташовані між центральним і бічним стрижнями фіксуєчого органа.

Корисна модель відноситься до конструкції пломб, і може бути використана для пломбування побутових чи промислових лічильників води, газу, електроенергії, а так само і для інших об'єктів, де необхідно здійснювати пломбування.

З існуючого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, яка заявляється, є індикаторна пломба, що містить корпус із глухою порожниною, торці якої, з боку підстави порожнини, містять паралельно розташовані виїмки, поверхні яких утворюють упори, зв'язану з корпусом за допомогою гнучкого елемента засувкою, яка складається з кришки, що щільно прилягає до верхньої частини порожнини, і фіксуєчого органа, торцева частина якого містить пружні зубці, які контактують з упорами, і гнучку дужку, закінчення якої проходять усередину порожнини корпусу через отвір у кришці засувки, і по каналах, які розташовані на фіксуєчому органі, охоплюють його підставу, причому одне з закінчень дужки жорстко зв'язано з підставою фіксуєчого органа, а інше виходить назовні корпусу індикаторної пломби (РСТ WO 00/16296, МКВ G 09 F 3/03 публ. 23.03.2000).

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомою індикаторною пломбою по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якої містять упори, зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки, і фіксуєчого органа, який містить пружні зубці, що

контактують з упорами, і гнучку дужку, закінчення якої, через канали, зв'язані з фіксуєчим органом засувки.

Однак відома індикаторна пломба не забезпечує технічного результату корисної моделі, яка заявляється, що обумовлено її конструкцією, а саме, фіксація одного з закінчень дужки на фіксуєчому органі засувки унеможливує візуальний контроль цілісності пристрою, і створює можливість несанкціонованого знімання індикаторної пломби, при роз'єднанні закінчення дужки і фіксуєчого органа, крім того, відома індикаторна пломба не дозволяє регулювати довжину гнучкої дужки, що вдягається на пломбуємий об'єкт, що приводить до великої витрати матеріалу дужки, і створює незручності у використанні відомої індикаторної пломби.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, складається в удосконаленні індикаторної пломби шляхом зміни її конструкції, що дозволить запобігти несанкціоноване її зняття з пломбуємого об'єкта, і скоротить витрати матеріалу дужки при пломбуванні.

Поставлена задача зважується в індикаторній пломбі, яка містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якої містять упори, зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки і фіксуєчого органа, що містить пружні зубці, які контактують з упорами, і гнучку дужку, закінчення якої, через канали, зв'язані з фіксуєчим органом засувки тим, що

(13) U

(11) 3473

(19) UA

згідно предмета корисної моделі, фіксуючий орган виконаний у виді трьох паралельно розташованих стрижнів, причому бічні стрижні містять пружинисті зубці, а канали розташовані перпендикулярно площини фіксуючого органа й утворені отворами в корпусі і порожнинами, розташованими між центральним і бічним стрижнями фіксуючого органа.

Корисна модель, яка заявляється, в обсязі сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який складається у надійної фіксації закінчень гнучкої дужки, яка охоплює пломбіруємії об'єкт, з корпусом індикаторної пломби з можливістю візуального контролю положення кінців гнучкої дужки.

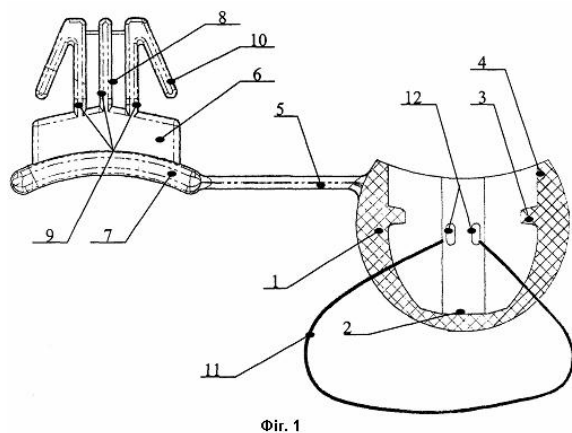
Запропонована індикаторна пломба, пояснюється кресленнями, які приведені на: фіг. 1 - загальний вид індикаторної пломби в незібраному стані, фіг. 2 - загальний вид індикаторної пломби в зібраному стані.

Запропонована індикаторна пломба складається з прозорого корпусу 1, який містить глуху порожнину 2, бічні поверхні якої містять упори 3, що виступають за торцеві стінки 4 глухих порожнини 2, гнучкий елемент 5, за допомогою якого корпус 1 з'єднаний із засувкою 6, яка складається з кришки 7 і фіксуючого органа 8, виконаного у виді трьох паралельно розташованих стрижнів 9, причому бічні стрижні 9 містять пружні зубці 10, які у зібраному виді утворюють замок з упорами 3, гнуч-

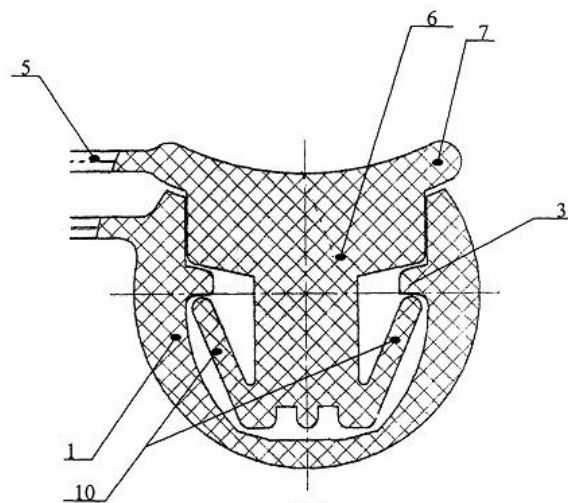
ку дужку 11, яка виконана, наприклад, із дроту, чи іншого аналогічного матеріалу. Корпус 1 містить отвори 12, які з порожнинами, розташованими між стрижнями 9 фіксуючого органа 8, утворюють канали. Корпус 1 містить індикаторний текст.

Запропоновану індикаторну пломбу використовують наступним способом.

Гнучкою дужкою 11 охоплюють пломбіруємії об'єкт (на фіг. не показаний), причому її розміри встановлюють до пломбування об'єкта, після чого закінчення гнучкої дужки 11 через отвори 12 проводять через корпус 1 пристрою, який пломбує, і вводять у глуху порожнину 2 засувку 6, яка зв'язана з корпусом 1 гнучким елементом 5. При русі засувки 6 по глухій порожнині 2 корпусу 1, конструкція фіксуючого органа 8 забезпечує одночасний стиєк ділянок гнучкої дужки 11, які знаходяться усередині корпусу 1 між його центральним і бічним стрижнями 9, тобто надійну фіксацію корпусу 1 на дужці, і введення закінчень пружних зубців 10 бічних стрижнів 9 в упори 3 на торцевих стінках 4, сукупність яких утворює замкове з'єднання, розкрити якого можливо тільки за умови руйнування корпусу 1. При цьому верхня частина засувки 6 - кришка 7 щільно перекриває вхідний отвір глухої порожнини 2 корпусу 1. Кінці гнучкої дужки 11 виступають за межі корпусу 1, і візуально доступні для спостереження.



Фіг. 1



Фіг. 2