



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4691 (13) U

(51) 7 E05B39/02,67/22

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛОМБА

1

2

(21) 20041008497

(22) 19.10.2004

(24) 17.01.2005

(46) 17.01.2005, Бюл. № 1, 2005 р.

(72) Квазавчинський Дмитро Юрійович, Квазавчинська Ольга Мстиславна

(73) Квазавчинський Дмитро Юрійович, Квазавчинська Ольга Мстиславна

(57) Пломба, що містить корпус із глухою порож-

ниною, рівнобіжні торцеві поверхні якої містять упори, і засувку, що складається із кришки з зв'язаним з нею фіксуючим органом, бічні поверхні якого містять пружинні зубці, при цьому фронтальна і рівнобіжна їй торцева стінка корпусу містить отвори для гнучкої дужки, яка відрізняється тим, що фіксуючий орган виконаний у вигляді пластини, вільне закінчення якої містить дві виїмки.

Корисна модель відноситься до конструкцій пломб, які можуть бути використані 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 близькою до корисної моделі, яка заявляється, по сукупності ознак, є пломба, яка містить корпус із глухою порожниною, рівнобіжні торцеві поверхні якої містять упори, закінчення яких виступають за стінки глухої порожнини, і засувку, яка зв'язана з корпусом гнучким елементом, що складається з кришки і фіксуючого органу, який утворено з трьох паралельно розташованих стрижнів, які лежать в одній площині, причому бічні стрижні, з боку їхніх закінчень містять по одному пружинному зубцю, а їхній протилежні закінчення зв'язані з кришкою, при цьому фронтальна і рівнобіжна їй торцеві стінки корпусу містять два отвори, осі яких проходять між центральним і бічним стрижнями фіксуючого органу, через які проходять закінчення гнучкого елемента, який зв'язує об'єкт, що пломбується, із пломбою (РСТ WO 00/16296 МКВ G09F3/03, публ. 2000 р.)

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим корпусом пломби по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме містить корпус із глухою порожниною, рівнобіжні торцеві поверхні якої містять упори, і засувку, яка складається з кришки і, зв'язаної з нею, фіксуючого органу, бічні поверхні якого містять пружинні зубці, а фронтальна і рівнобіжна їй торцева стінка корпусу містить отвори для гнучкої дужки

Однак відома пломба не забезпечує технічного результату корисної моделі, яка заявляється, і обумовлено її конструкцією, яка забезпечує фіксацію гнучкої дужки на пломбі тільки за рахунок її затиску стрижнями фіксуючого органу, що не забезпечує надійної фіксації пломби, тому що при цьому може відбутися механічне ушкодження фіксуючого органу, в результаті чого знижуються захисні властивості пломби.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, складається в удосконаленні пломби, шляхом зміни її конструкції, що дозволить усунути вплив механічного ушкодження фіксуючого органу на захисні властивості пломби, і тим самим запобігти несанкціонованій доступ до об'єкта, що пломбується. Поставлена задача вирішується в пломбі, яка містить корпус із глухою порожниною, рівнобіжні торцеві поверхні якої містять упори, і засувку, що складається з кришки і зв'язаного з нею фіксуючим органом, бічні поверхні якого містять пружинні зубці, а фронтальна і рівнобіжна їй торцева стінка корпусу містить отвори для гнучкої дужки тим, що згідно предмета корисної моделі, що фіксує орган виконаний у вигляді пластини, вільне закінчення якої містить дві виїмки

Запропонована пломба, в обсязі сукупності суттєвих ознак, що заявляються, забезпечує технічний результат, який складається в запобіганні впливу можливих механічних ушкоджень фіксуючого органу при фіксації їм гнучкої дужки на захисні властивості пломби, так як в запропонованій конструкції пломби фіксація гнучкої дужки забезпечується не тільки елементами фіксуючого органу, але і шляхом притиску ділянки гнучкої дужки

(13) U
(11) 4691
(19) UA

планкою до фронтальної і торцевої стінок глухій порожнини.

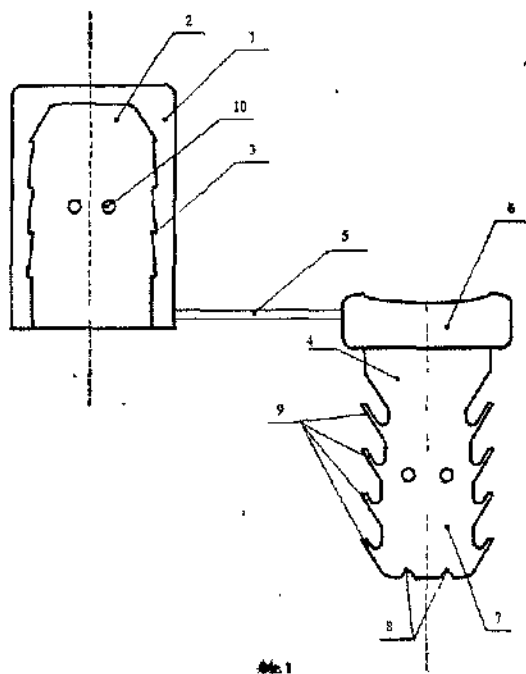
Запропонована пломба пояснюється кресленням, що приведене на Фіг.1 - загальний вигляд пломби, Фіг.2 - вигляд пломби в зачиненому стані.

Запропонована пломба складається з корпусу 1, який виготовляється з полімерного матеріалу, наприклад, полістиролу, що містить глуху порожнину 2, бічні поверхні якої містять упори 3, і засувку 4, зв'язану з корпусом 1 за допомогою гнучкого елемента 5. Засувка 4 містить кришку 6, і зв'язану з нею фіксуючий орган, виконаний у вигляді пластини 7 вільне закінчення якої містить виїмки 8. Бічна поверхня планки 7 містить пружинні зубці 9. Фронтальна і рівнобіжна їй торцева поверхні корпусу 1 пломби містять отвори 10 для гнучкої дужки 11.

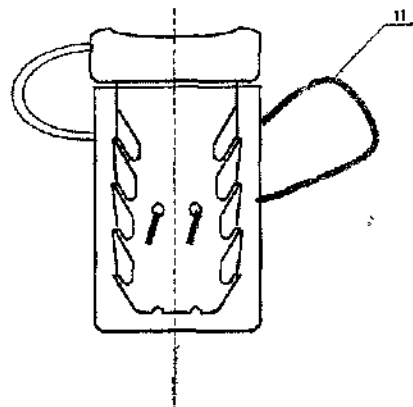
Запропоновану пломбу використовують наступним способом

Попередньо, гнучкою дужкою 11 охоплюють

об'єкт, який пломбують, а закінчення гнучкої дужки 11 пропускають через отвори 10 корпусу 1. Після чого в глуху порожнину 2 вводять засувку 4. При русі засувки 4 по глухій порожнині 2 здійснюється захоплення закінчень гнучкої дужки 11 виїмками 8 вільного закінчення планки 7, у результаті чого гнучка дужка 11 утворює петлю усередині порожнини 2, розташовуючи між стінками порожнини 2 і планкою 7. При поступальному русі, засувки 4 по глухій порожнині 2, вільне закінчення планки 7 стикається з торцевою поверхнею глухій порожнини 2, при цьому гнучка дужка 11 знаходиться у виїмках 8, що забезпечує контакт двох поверхонь і повне входження засувки 4 у глуху порожнину 2. При цьому пружинні зубці 9, підстави яких спрямовані по ходу переміщення засувки 4, входять у контакт з упорами 3 і перешкоджають витягу засувки 4 без руйнування корпусу 1 пломби.



Фіг. 1



Фіг. 2