



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35425 (13) U
(51) МПК (2006)
G09F 3/03МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛОМБУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) u200810401

(22) 14.08.2008

(24) 10.09.2008

(46) 10.09.2008, Бюл.№ 17, 2008 р.

(72) КАЗАВЧИНСЬКИЙ ЮРІЙ АНДРІЙОВИЧ, UA

(73) КАЗАВЧИНСЬКИЙ ЮРІЙ АНДРІЙОВИЧ, UA

(57) Пломбуючий пристрій, який містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якого містять упори, зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки і фіксуєчого органу, який виконано у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів, зв'язаних між

собою перемичкою, яка не доходить до закінчень стрижнів, а із одного боку перемичка та стрижні утворюють пази, причому бічні стрижні містять пружинні зубці, а внутрішній об'єм корпусу містить канали, які утворені отворами у фронтальній та протилежній їй торцевій поверхні корпусу та пазами, який відрізняється тим, що бічні стрижні фіксуєчого органу додатково містять зубці, які розташовано перед пружинними зубцями, та виступи, які розташовано на поверхні бічних стрижнів нижче пружинних зубців, причому зовнішня поверхня виступів виконана паралельно пружинним зубцям.

Корисна модель, яка заявляється, відноситься до конструкцій пломбуєчих пристроїв, і може бути використана для пломбування побутових чи промислових лічильників води, газу, електроенергії, а також 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 пломбуєчий пристрій, який містить корпус з прозорого матеріалу, який містить глуху порожнину, бічні поверхні якої упори, які виступають за торцеві стінки глухої порожнини, гнучкий елемент, за допомогою якого корпус з'єднано із засувкою, яка складається із кришки і фіксуєчого органу, який виконано у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів, зв'язаних між собою перемичкою, яка не доходить до закінчень стрижнів, та з одного боку перемичка та стрижні утворюють пази, причому бічні стрижні містять пружинні зубці, які у зібраному виді утворюють замок з упорами, а фронтальна та протилежна їй торцева поверхні корпусу містять отвори, які разом із порожнинами, які розташовані між стрижнями фіксуєчого органу, утворюють канали, через які проходить гнучка дужка, яка зв'язує корпус із місцем пломбування [патент України на корисну модель №3473 МКВ G09F3/03, публ. 2004р.].

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим пломбуєчим пристроєм по наступній сукупності суттєвих ознак: містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якого містять упори,

зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки і фіксуєчого органу, який виконано у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів, зв'язаних між собою перемичкою, яка не доходить до закінчень стрижнів, а із одного боку перемичка та стрижні утворюють пази, причому бічні стрижні містять пружинні зубці, а внутрішній об'єм корпусу містить канали, які утворені отворами у фронтальній та протилежній їй торцевій поверхні корпусу, та пазами.

Однак відомий пломбуєчий пристрій не забезпечує технічного результату корисної моделі, яка заявляється, що обумовлено конструкцією відомого пломбуєчого пристрою, а саме відсутністю жорсткої фіксації закінченням фіксуєчого органу ділянки гнучкої дужки із прилеглою до нього поверхнею стінки корпусу, що створює можливість переміщення гнучкої дужки в корпусі пломбуєчого пристрою, та створює можливість несанкціонованого знімання пломбуєчого пристрою без його руйнування.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, яка заявляється, направлена на удосконалення конструкції пломбуєчого пристрою шляхом зміни його конструкції, що забезпечить жорстку фіксацію закінченням фіксуєчого органу ділянки гнучкої дужки до прилеглої до нього поверхнею стінки корпусу пломбу, що унеможливило переміщення гнучкої дужки в корпусі пломбу, та унеможливило несанкціоноване знімання пломбуєчого пристрою без руйнування його корпусу.

(13) U
(11) 35425
(19) UA

Поставлена задача вирішується в пломбуєчому пристрої, який містить корпус із глухою порожниною, бічні поверхні якого містять упори, зв'язану з корпусом, за допомогою гнучкого елемента, засувку, яка складається з кришки і фіксуючого органа, який виконано у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів, зв'язаних між собою перемичкою, яка не доходить до закінчень стрижнів, а із одного боку перемичка та стрижні утворюють пази, причому бічні стрижні містять пружинні зубці, а внутрішній об'єм корпусу містить канали, які утворені отворами у фронтальній та протилежній їй торцевій поверхні корпусу, та пазами, тим, що згідно з предметом корисної моделі, бічні стрижні фіксуючого органу додатково містять зубці, які розташовано перед пружинними зубцями, та виступи, які розташовано поверхні бічних стрижнів нижче пружинних зубців, причому зовнішня поверхня виступів виконана паралельно пружинним зубцям.

Заявляема корисна модель, в обсязі сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який полягає в жорсткій фіксації ділянки гнучкої дужки між закінченням фіксуючого органу та прилеглої до неї поверхні стінки корпусу пломби.

Запропонований пломбуєчий пристрій пояснюється кресленнями, які наведено на:

Фіг.1 - загальний вигляд пломбуєчого пристрою в незібраному стані;

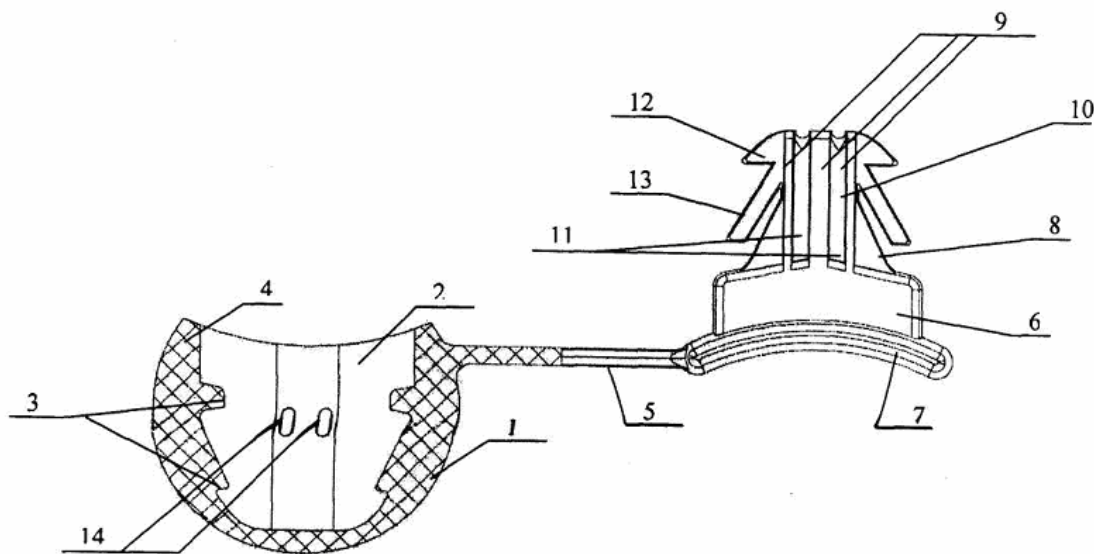
Фіг.2 - загальний вигляд пломбуєчого пристрою в зібраному стані.

Запропонований пломбуєчий пристрій містить корпус 1, який може бути виконаний прозорим або не прозорим, який містить глуху порожнину 2, бічні поверхні якої містять упори 3, що виступають за торцеві стінки 4 глухої порожнини 2, гнучкий елемент 5, за допомогою якого корпус 1 з'єднаний із засувкою 6, яка складається з кришки 7, зовнішня

поверхня якої виконана вгнутою у напрямку засувки 6, і фіксуючого елемента 8, який виконано у вигляді трьох паралельно розташованих стрижнів 9, які зв'язані між собою перемичкою 10, яка не доходить до їх закінчення, та з одного боку утворює із стрижнями 9 пази 11, причому бічні стрижні 9 містять зубці 12, які розташовані в верхній частині, і жорстко зв'язані із поверхнею стрижнів 9, та пружинні зубці 12, які розташовані нижче, і які утворюють замки із упорами 3 у зібраному стані. Нижче пружинних зубців 12 розташовано виступи 13, зовнішня поверхня яких виконана паралельно пружинним зубцям 12. Фронтальна та протилежна їй поверхні корпусу 1 містять отвори 14, які разом із пазами 11 утворюють канали. По яким проходить гнучка дужка (на Фіг. не позначена).

Запропонований пломбуєчий пристрій використовують у наступний спосіб.

Гнучку дужку (на Фіг. не позначено) охоплюють пломбуємий об'єкт, а її закінчення вводять в отвори 14, які розташовано на фронтальній та торцевій поверхні корпусу 1, після чого засувку 6 вводять в глуху порожнину 2 та натискають на зовнішню поверхню кришки 7, завдяки чому фіксуючий елемент 8 проходить в глуху порожнину 2 корпусу 1, та переміщується в ній. При цьому гнучка дужка, яка розташована в корпусі 1 захватиться виступами, які розташовані на закінчення фіксуючого елемента 8, і утворені стрижнями 9 та перемичкою 10, і при подальшому русі фіксуючого елемента 8 притискується до поверхні стінки корпусу 1. При цьому зубці 12 та пружинні зубці 13 утворюють замкові з'єднання із упорами 3, причому завдяки зубцям 12 здійснюється жорстка фіксація гнучкої дужки між закінченням фіксуючого органу 8 та стінкою корпусу 1, що унеможливає її пересування без руйнації корпусу пломби.

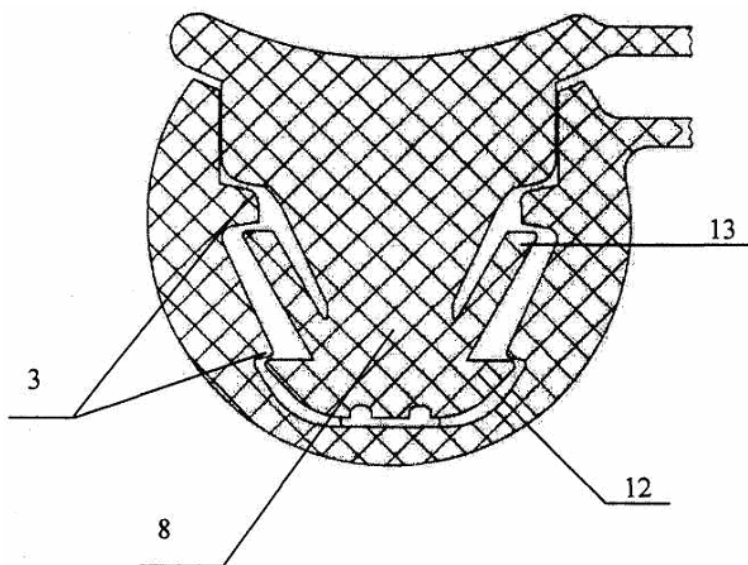


Фіг. 1

5

35425

6



Фиг. 2