

Корисна модель відноситься до запірно-пломбувальних пристроїв, які призначені, переважно, для пломбування побутових або промислових лічильників води, газу, електроенергії, а також може бути використана і для інших об'єктів, де необхідно здійснювати пломбування.

Із відомого рівня техніки, який відноситься до розглянутої галузі, найбільш близьким до корисної моделі, яка заявляється, по сукупності ознак, є запірно-пломбувальний пристрій, який, містить корпус із гніздом для пломби, ув'язнений у каркас, і дужку, кінці якої містять пази, і зв'язану з корпусом, з можливістю багаторазового витягу, за допомогою вертикальних отворів, розташованих в корпусі, де здійснюється контактування пазів дужки з замикаючими штифтами, які виконані у виді підпружинених рейок, між зубами яких знаходиться шестірня, для їхнього переміщення для відмикання пристрою (авторське свідоцтво СРСР №1587160, МКВ Е05В39/02, 67/22, публ. 1988 р.)

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомим запірно-пломбувальним пристроєм по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: містить корпус із гніздом для пломби, дужку, закінчення якої проходять у корпус через вертикальні отвори, і розташований у корпусі орган, який фіксує закінчення дужок усередині корпусу.

Однак відомий запірно-пломбувальний пристрій не забезпечує технічний результат заявляємої корисної моделі, які зв'язані з його конструкцією, яка передбачає багаторазовий витяг дужок з корпусу, що знижує захисні можливості такого запірно-пломбувального пристрою, унаслідок можливості несанкціонованого доступу до пломби, розташованої в корпусі.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, складається в удосконаленні конструкції запірно-пломбувального пристрою, шляхом зміни його конструкції, яка не дозволить здійснювати витяг дужки з запірно-пломбувального пристрою без руйнування його корпусу, що підвищить захисні можливості корисної моделі, яка заявляється.

Поставлена задача вирішується в запірно-пломбувальному пристрої, який містить корпус із гніздом для пломби, дужку, закінчення якої входять у корпус через вертикальні отвори, і розташований у корпусі орган, який фіксує закінчення дужок усередині корпусу тим, що згідно предмету корисної моделі, корпус виконаний прозорим, а орган, який фіксує закінчення дужок у корпусі, виконаний із вставки з вусиком, і барабана, одне з зовнішніх закінчень якого містить баранчик, з розташованим на ньому трьома проточками, крайні з яких містять отвори, які сполучені з отворами в корпусі, а середня контактує з вусиком вставки, і двома пелюстками, які сполучені зі східчастою частиною корпусу, а гніздо для пломби розташовано між внутрішніми поверхнями корпусу і поверхнею стопорної шайби і вставки.

Запропонована конструкція запірно-пломбувального пристрою забезпечує технічний результат, який складається в неможливості доступу до пломби без руйнування корпусу пристрою, що підвищує її захисні властивості.

Корисна модель, яка заявляється, пояснюється кресленнями, які приведені на:

Фіг. 1 - загальний вид запірно-пломбувального пристрою;

Фіг. 2 - вид запірно-пломбувального пристрою з ліва;

Фіг. 3 - вид збоку барабана;

Фіг. 4 - перетин А-А по фіг. 2.

Фіг. 5 - перетин У по фіг. 3

Запірно-пломбувальний пристрій, який заявляється, складається з прозорого корпусу 1, усередині якого розташовані стопорна шайба 2, вставка 3 з вусиком 4, і барабан 5, одне з зовнішніх закінчень якого містить баранчик 6, і дужку 7, яка виконана з гнучкого матеріалу, наприклад проводки. Поверхність корпусу 1, яка розташована паралельно поверхні стопорної шайби 2, утворена запобіжною шайбою 8.

Барабан 5 містить три проточки 9, причому крайні проточки 9 містять отвори 10, які розташовані напроти отворів 11 у корпусі 1, а середня проточка 9 контактує з вусиком 4 вставки 3. Барабан 5 містить також пелюстки 12, які сполучені зі східчастою частиною 13 циліндричної порожнини 14 корпусу 1.

Між рівнобіжними поверхнями вставки 3 і корпусу 1, і поверхнею стопорної шайби 2, розташовані гнізда 15 для пломб (на кресленнях не показано), які виконані з листового матеріалу, поверхня якого містить поліграфічні символи.

Запропоноване запірно-пломбувальний пристрій використовують наступним чином. Гнучкою дужкою 7 охоплюють вушка або спеціальні отвори в пломбуємому об'єкті (на кресленнях не показані). Після чого закінчення дужки 7 вводять через отвори 11 у корпус 1 і через отвори 10, які розташовані в двох крайніх проточках 9 барабана 5, які потім за допомогою баранчика 6, обертають проти годинникової стрілки в храповому з'єднанні, яке утворено пелюстками 12 і східчастою частиною 13 циліндричної порожнини 14 корпусу 1. При обертанні барабана 5 відбувається намотування закінчень дужки 7 на крайні проточки 9, а середня проточка 9 утворює при цьому жорстке з'єднання з вусиком 4 вставки 3, що перешкоджає її подальшому подовжньому переміщенню. Після фіксації закінчень дужки 7 у корпусі 1 запірно-пломбувального пристрою, баранчик 6 видаляють.

Оскільки закінчення дужки 7 намотані на барабан 5, обертальний рух якого проти годинникової стрілки неможливо завдяки храповому з'єднанню, яке утворено пелюстками 12 і східчастою частиною 13 циліндричної порожнини 14 корпусу 1, а поступальне переміщення його неможливе через фіксацію його вусиком 4 вставки 3, а так само завдяки відсутності баранчика 6, то зняття запірно-пломбувального пристрою можливо тільки при руйнуванні його прозорого корпусу.



