



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2205 (13) U
(51) 7 G09F3/03МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТРОСОВА ПЛОМБА

1

(21) 2003042877
(22) 02.04.2003
(24) 15.12.2003
(46) 15.12.2003, Бюл. № 12, 2003 р.
(72) Крилов Віктор Владімірович, RU, Сініцин Владімір Михайлович, RU, Лисенко Володимир Олексійович
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКО-РОСІЙСЬКЕ СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "СТРАЖ"
(57) 1 Тросова пломба, що містить корпус з подовжнім отвором під трос, що має робочу ділянку і пасивну частину з наконечником, розміщеним у вибірці порожнини корпусу, два підпружинених стопорних елементи для взаємодії з тросом, розташовані в пазах, похилих до подовжнього отвору і сполучених з ним, яка відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді двох пластин, причому внутрішня порожнина однієї з пластин є дзеркаль-

2

ним відображенням іншої пластини і обидві пластини нероз'ємно з'єднані одна з одною.
2 Тросова пломба за п. 1, яка відрізняється тим, що стопорні елементи виконані у вигляді тіл обертання.
3 Тросова пломба за п. 1, яка відрізняється тим, що наконечник пасивної ділянки троса розміщений у вибірці порожнини корпусу з можливістю обертання навколо осі вибірки.
4 Тросова пломба за п. 1, яка відрізняється тим, що похилі пази виконані з двох сторін подовжнього отвору і рознесені по висоті, а в самому подовжньому отворі, у зоні нижнього краю пазів порожнини, виконаний конусний уловлювач під трос.
5 Тросова пломба за п. 1, яка відрізняється тим, що на одній із пластин корпусу виконані виступи, що орієнтують, а на іншій пластині глухі отвори, що орієнтують, як дзеркальне відображення виступів.

Корисна модель відноситься до пристроїв для запирання й опломбування різного виду залізничного рухомого складу, контейнерів, автофургонів, складів тривалого збереження і т.п., що мають вузли запирання, діаметр вушок яких від 2,5 мм і більш.

Відома пломба, що містить корпус із подовжнім отвором під трос, що має робочу ділянку і пасивну частину з наконечником, розміщеним у вибірці порожнини корпусу, два підпружинених стопорних елементи для взаємодії з тросом, розташовані в пазах, похилих до подовжнього отвору і сполучених з ним [1].

Недоліком відомої пломби є складність її зборки і підвищене зусилля замикання.

Технічним результатом винаходу являється полегшення процесу зборки пломби і зменшення зусилля її замикання.

Зазначений технічний результат досягається тим, що у відомому пристрої, що містить корпус з подовжнім отвором під трос, що має робочу ділянку і пасивну частину з наконечником, розміщеним у вибірці порожнини корпусу, два підпружинених стопорних елементи для взаємодії з тросом, роз-

ташовані в пазах, похилих до подовжнього отвору і сполучених з ним, корпус виконаний у вигляді двох пластин, причому внутрішня порожнина однієї з пластин є дзеркальним відображенням внутрішньої порожнини іншої пластини й обидві пластини з'єднані одна з одною утворюючи нероз'ємне з'єднання. Стопорні елементи виконані у вигляді тіл обертання, наприклад кульок, а наконечник пасивної ділянки троса розміщений у вибірці смужки корпусу з можливістю обертання навколо осі вибірки.

Також ж для полегшення процесу зборки на одній із пластин виконані виступи, що орієнтують, а на іншій пластині глухі отвори, що орієнтують, як дзеркальне відображення виступів.

Для зниження зусилля замикання пломби при збереженні надійності пломби від кримінального розкриття у подовжньому отворі в зоні нижнього краю пазів порожнини виконаний конусний уловлювач під трос.

На фіг. 1 показаний загальний вид тросової пломби в положенні відкрито, а на фіг. 2 те ж у положенні закрито.

Тросова пломба містить корпус 1 і трос 2. Кор-

(13) U

(11) 2205

(19) UA

пус 1 виконаний із двох пластин 4 і 5 (на фіг. 1 і 2 не показано), причому внутрішня порожнина пластини 5 є дзеркальним відображенням внутрішньої порожнини пластини 4. Пластини 4 і 5 виготовлені за допомогою порошкової металургії і з'єднані між собою, наприклад за допомогою заклепок (на фіг. не показані). Трос 2 має робочу ділянку 6 і пасивну частину 7 з наконечником 8. Наконечник 8 розміщений у вибірці 9 корпусу 1 з можливістю обертання навколо осі вибірки. У корпусі 1 виконані подовжній отвір 10 і під кутом до нього два похилих пази 11 і 12, у яких розміщені підпружинені за допомогою циліндричних пружин 13 і 14 кульки 15. Другий стопорний елемент у вигляді підпружиненої кульки 15 у пази 12 призначений для виключення можливості викручування робочої ділянки 6 троса 2. У подовжному отворі 10 у зоні нижнього краю пази 11 і 12 виконаний конусний уловлювач 16 для зниження зусилля, необхідного для введення робочої ділянки 6 троса 2 у корпус 1.

В внутрішній порожнині пластини 4 виконані глухі отвори, що орієнтують 17, а на внутрішній порожнині пластини 5 виступи, що орієнтують, для

полегшення процесу зборки корпусу 1 пломби.

Тросова пломба встановлюється на вузол запірання у такий спосіб, робоча ділянка 6 троса 2 просмикується в отвір 18 вушка 19 вузла запірання і уводиться у вхідне вікно 20 подовжного отвору 10. При проходженні робочої ділянки 6 троса 2 по подовжному отворі 10 він спочатку стискаючи пружину 13, відсуває кульку 15 у похилий паз 11, і проходить далі усередину порожнини корпусу 1, потім також, стискаючи пружину 14, відсуває кульку 15 усередину паза 12. Конусний уловлювач 16 направляє робочу ділянку 6 троса 2 для влучення у вихідну ділянку подовжного отвору 10. Після затягування петлі троса 2, корпус 2 злегка відтягують назад, при цьому кульки 15 починають взаємодіяти з робочою ділянкою 6 троса 2, притискаючи його до стінок подовжного отвору 10, причому тим сильніше витягати трос 2 з корпусу 1 тим сильніше кульки 15 будуть притискати трос 2 до стінок подовжного отвору 10, перешкоджаючи його витягу з корпусу 1.

Джерела інформації прийняті до уваги.
Патент РФ №2125297, 1998р.

