



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40692 (13) U
(51) МПК (2009)
G12B 17/00
E03B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СТАЛЕВОГО ФУТЛЯРА ДЛЯ ЗАХИСТУ ЛІЧИЛЬНИКІВ ВІД ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ

1

2

(21) u200812414

(22) 22.10.2008

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) ОМЕЛЬЧЕНКО МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(73) ОМЕЛЬЧЕНКО МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(57) Застосування екранізуючих властивостей тонкого суцільного сталевго гнучкого листа необхідної форми із отворами по його периметру для за-

хисту від впливу спрямованого магнітного поля на механізми лічильників холодної води, гарячої води та інших лічильників шляхом обгортання листа, з отвором для візуального контролю показників лічильника, меншим за його діаметр "показуючої частини", навколо лічильника, та просовування крізь отвори по периметру листа дроту для пломбування лічильника.

Пристрій корисної моделі "Застосування сталевго футляра для захисту лічильників від впливу магнітного поля" вирішує задачу щодо забезпечення захисту лічильників холодної води, гарячої води та інших лічильників від зовнішнього впливу спрямованого магнітного поля та пропонується для використання у галузі вимірювальної техніки для захисту засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) від впливу спрямованого магнітного поля із зовні.

Лічильники холодної та гарячої води і запропонований пристрій корисної моделі "Застосування сталевго футляра для захисту лічильників від впливу магнітного поля" (далі "сталевий футляр") відносяться до механічної техніки.

Пристрій корисної моделі "сталевий футляр" представляє собою сталевий обов'язково гнучкий лист товщиною 0,15мм±0,3мм з отвором проти механізму лічильника для зняття показників. Розміри сталевго листа для різних типів лічильників - різні. Головною вимогою є те, що таким листом повністю обгортається корпус лічильника і утворюється циліндр в середині якого знаходиться сам лічильник. По периметру сталевго листа необхідно зробити отвори діаметром 3мм±5мм для протягування дроту при пломбуванні лічильника. Торцеві сторони утвореного сталевго циліндру "сталевий футляр" максимально можливо стягу-

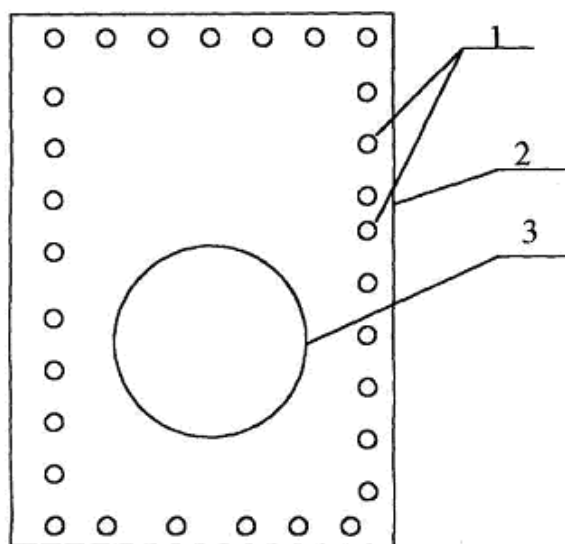
ються дротом для пломбування і при цьому змінюють свою форму із круглої на еліпсоподібну. Менший діаметр отвору в сталевому листі для зняття показників лічильника за діаметр "показуючої частини" лічильника фізично унеможливує приєднання магнітів для зупинки лічильника. Всі спроби пропустити магніти в щілини із торцевих сторін "сталевго футляра" закінчуються безуспішно, так як, магніти миттєво "прилипають" до внутрішньої сторони вже опломбованого "сталевго футляра" та там і залишаються, як речовий доказ втручання в систему обліку. Держспоживстандарту України і при цьому забезпечує захист від самих потужних магнітних полів на механізми лічильника щодо їх гальмування, або ж повної зупинки.

Подібні методи захисту від впливу магнітного поля відомі, наприклад, із курсу фізики для навчальних закладів.

У розділі "Креслення" (Фіг.1) показано пристрій корисної моделі "сталевий футляр" у розгорнутому вигляді де:

- 1 - отвори для пломбування лічильника;
- 2 - суцільний сталевий лист товщиною (0,15мм±0,3мм);
- 3 - отвір для зняття показників лічильника.

UA (19)
40692 (11)
U (13)



Фиг. 1