



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17810 (13) U
(51) МПК (2006)
G01F 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІЧИЛЬНИК ГАЗУ

1

2

(21) u200603961

(22) 10.04.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Руденко Михайло Васильович, Кожухар Валерій Олександрович, Коваль Олег Віталієвич

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЯМ-ПІЛЬСЬКИЙ ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ЗАВОД", ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНЖЕНЕРНО-ВПРОВАДНИЦЬКА ФІРМА "ТЕМПО"

(57) 1. Лічильник газу, який містить вимірювач з чутливим елементом та реєструючий пристрій у вигляді електронного перетворювача з цифровим відображенням інформації, який **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій дистанційного передавання показів реєструючого пристрою.

2. Лічильник газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій дистанційного передавання показів реєструючого пристрою виконаний у вигляді електронного перетворювача цифрової інформації про об'єм виміряного лічильником газу в послідовність електричних сигналів, що передаються по дротовому зв'язку.

3. Лічильник газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій дистанційного передавання показів реєструючого пристрою виконаний у вигляді електронного перетворювача цифрової інформації про об'єм виміряного лічильником газу в послідовність електричних сигналів, що передаються по радіоканалу.

Корисна модель відноситься до засобів вимірювальної техніки і може бути використана для вимірювання об'єму газу.

Відомий лічильник газу, що містить вимірювач з чутливим елементом у вигляді турбінного колеса, та реєструючий пристрій у вигляді лічильного механізму, зв'язаного з валом турбінного колеса [Кремлевский П.П. Расходомеры и счетчики количества. Ленинград: Машиностроение. 1989. с.273-276].

Відомий лічильник газу, що містить вимірювач з чутливим елементом у вигляді двох роторів, які зв'язані між собою синхронізуючими зубчастими колесами, та реєструючий пристрій у вигляді лічильного механізму, зв'язаного з валом одного з роторів. [Там же, с.335-336].

Недоліком цих лічильників є наявність додаткових сил тертя, що виникають в лічильному механізмі і погіршують метрологічні характеристики лічильника.

Найближчим по технічній суті є лічильник газу, що містить вимірювач з чутливим елементом та реєструючий пристрій у вигляді електронного перетворювача з цифровим відображенням інформації [Патент України №24864].

Недоліком цього лічильника є необхідність безпосереднього візуального спостереження для зчитування показів виміряного об'єму газу.

В основу корисної моделі поставлено завдання досягнення можливості дистанційного зчитування показів реєструючого пристрою та автоматичного введення їх в автоматизовані інформаційні системи та бази даних.

Цей технічний результат досягається тим, що лічильник газу, який містить вимірювач з чутливим елементом та реєструючий пристрій у вигляді електронного перетворювача з цифровим відображенням інформації, згідно з корисною моделлю, додатково містить пристрій дистанційного передавання показів реєструючого пристрою.

Пристрій дистанційного передавання показів являє собою електронний перетворювач цифрової інформації про об'єм виміряного лічильником газу в послідовність електричних сигналів, що передаються по дротовому зв'язку або по радіоканалу на сумісний пристрій прийому інформації.

При цьому пристрій прийому інформації може мати можливість автоматичного введення показів реєструючого пристрою лічильника газу в автоматизовані інформаційні системи та бази даних.

(19) UA (11) 17810 (13) U

