



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4851

(13) U

(51) 7 G01F25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

# ОПИС

## ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

ВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ГРАДУЮВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ВИТРАТОМІРІВ І ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ

1

2

(21) 2004042444

(22) 01.04.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Довган Любомир Романович, Прудников Богдан Іванович, Коляджин Ігор Матвійович, Поваренков Володимир Альбертович, Бестелесний Андрій Григорович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ПО ГАЗОПОСТАЧАННЮ ТА ГАЗИФІКАЦІЇ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКГАЗ"

(57) 1. Устаткування для градуювання та перевірки витратомірів і лічильників газу, що включає ємність із стиснутим газом, яка за допомогою лінії подачі газу, обладнаної осушувачем газу, приєднана до джерела робочого середовища і яка за допомогою випробувальної ділянки, обладнаної стабілізатором тиску, приєднана до випробувального приладу та регулятора витрати, крім того, обладнана відсічними клапанами, контрольно-вимірювальним обладнанням і персональною ЕОМ з нормувальними перетворювачами та з ви-

конавчими механізмами, яке відрізняється тим, що ємність додатково оснащена зовнішньою водіяною сорочкою з насосом і вентилятором та термоперетворювачем, які розміщені у внутрішній порожнині ємності, лінія подачі газу додатково обладнана радіатором з вентилятором та термоперетворювачем, встановленими після осушувача газу з боку джерела робочого середовища, а випробувальна ділянка - радіатором з вентилятором та термоперетворювачем, встановленими перед стабілізатором тиску, при цьому контрольно-вимірювальне обладнання, що приєднане до ємності, укомплектоване набором перетворювачів тиску, кожен із яких має різні верхні межі вимірювання тиску.

2. Устаткування за п.1, яке відрізняється тим, що випробувальний прилад оснащений додатковим контрольно-вимірювальним обладнанням, яке встановлене після випробувального приладу.

3. Устаткування за п.1, яке відрізняється тим, що у лінії подачі газу передбачено використання як джерела робочого середовища повітря або газу.

Корисна модель відноситься до галузі вимірювальної техніки та метрології, зокрема до пристроїв градуювання та перевірки витратомірів і лічильників газу.

Відоме устаткування для градуювання та перевірки витратомірів і лічильників газу, що містить ємність із стиснутим газом і лінію подачі газу від джерела робочого тиску, і також випробувальну ділянку з випробувальним приладом, перед яким встановлений стабілізатор тиску, крім того містить запірні клапани та контрольно-вимірювальне обладнання у вигляді датчиків контрольних параметрів, котрі є окремими приладами [СССР, ав.св. №546787, G01F25/00, Бюл. №6, 1977г.].

Але дане устаткування через недосконалість автоматичного керування та системи збирання (фіксації) параметричних характеристик не дозво-

ляє здійснити незалежне керування та миттєво-порівняльний збір параметрів як з каліброваної ємності, так і з випробувального приладу при перевірці або градуюванні.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є устаткування для градуювання та перевірки витратомірів і лічильників газу, що включає ємність із стиснутим газом, яка за допомогою лінії подачі газу, обладнаної осушувачем газу, під'єднана до джерела робочого середовища, і яка за допомогою випробувальної ділянки, обладнаної стабілізатором тиску, під'єднана до випробувального приладу та регулятора витрат, крім того, обладнана відсічними (запірними) клапанами, контрольно-вимірювальним обладнанням і персональною ЕОМ з нормуючими перетворювачами та з виконавчими механізмами. При цьому,

(13) U

(11) 4851

(19) UA

