

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 151568

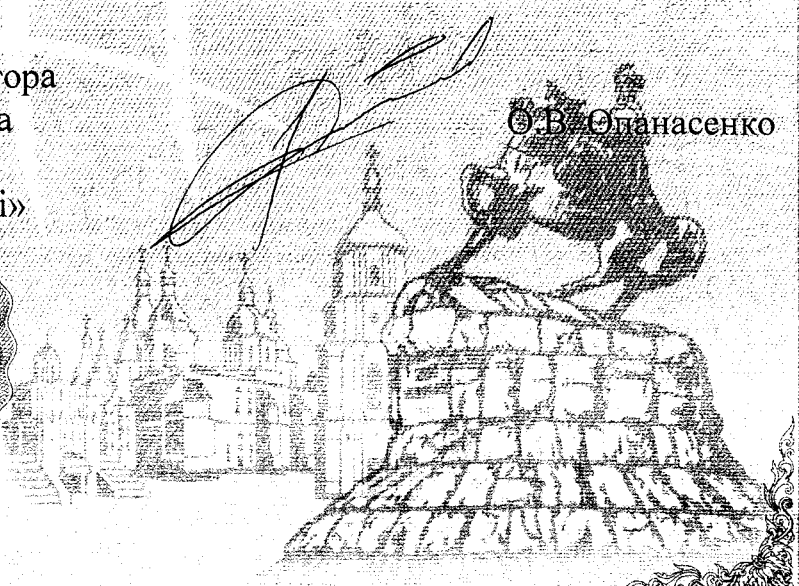
СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ТА ПОДАЧІ ВОДНО

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
17.08.2022.

В.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

О.В. Оланасенко





УКРАЇНА

(19) UA

(11) 151568

(13) U

(51) МПК

G01B 3/06 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2021 05021	(72) Винахідник(и): Абрамов Юрій Олексійович (UA), Кривцова Валентина Іванівна (UA), Михайлюк Андрій Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.09.2021	(73) Володілець (володільці): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.08.2022	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.08.2022, Бюл.№ 33	

(54) СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ТА ПОДАЧІ ВОДНЮ**(57) Реферат:**

Система зберігання та подачі водню містить газогенератор, зразок гідрореагуючого складу, датчик рівня води, підсилювач, тригер, підсилювачі потужності, електромагнітний клапан, ємність для компенсації, датчик тиску, комутатори, генератор синусоїдального сигналу, електричний двигун, редуктор, заслінку, яка встановлена у вихідному отворі газогенератора, датчик положення заслінки, вимірювач фази, цифро-аналоговий перетворювач і блок управління, вихід якого з'єднаний із входами управління комутаторів, вихід датчика рівня води через підсилювач, тригер та перший підсилювач потужності з'єднаний із входом управління електромагнітного клапана, через який порожнина газогенератора з'єднана із ємністю для компенсації, вихід датчика тиску через другий підсилювач потужності з'єднаний із обмоткою управління електричного двигуна, вал якого через редуктор з'єднаний із заслінкою. Датчик положення заслінки з'єднаний із входом третього комутатора, другий вихід першого комутатора з'єднаний із першим входом вимірювача фази, відповідні виходи якого з'єднані із відповідними входами цифро-аналогового перетворювача, а другий вхід другого комутатора з'єднаний із виходом генератора синусоїдального сигналу. Додатково введено вимірювач амплітуди, другий цифро-аналоговий перетворювач, два пристрої порівняння та елемент І, вихід якого з'єднаний із входом блока управління. Другий вихід першого комутатора з'єднаний із другим входом вимірювача фази та із входом вимірювача амплітуди. Другий вихід третього комутатора з'єднаний із першим входом вимірювача фази. Відповідні виходи вимірювача амплітуди з'єднані із відповідними входами другого цифро-аналогового перетворювача, вихід першого цифро-аналогового перетворювача з'єднаний із першим входом першого пристрою порівняння. Вихід другого цифро-аналогового перетворювача з'єднаний із першим входом другого пристрою порівняння, виходи першого та другого пристроїв порівняння з'єднані відповідно із першим та другим входами елемента І, а на другі входи пристроїв порівняння подаються уставки фази та амплітуди вихідного сигналу системи зберігання та подачі водню на фіксованій частоті.

UA 151568 U