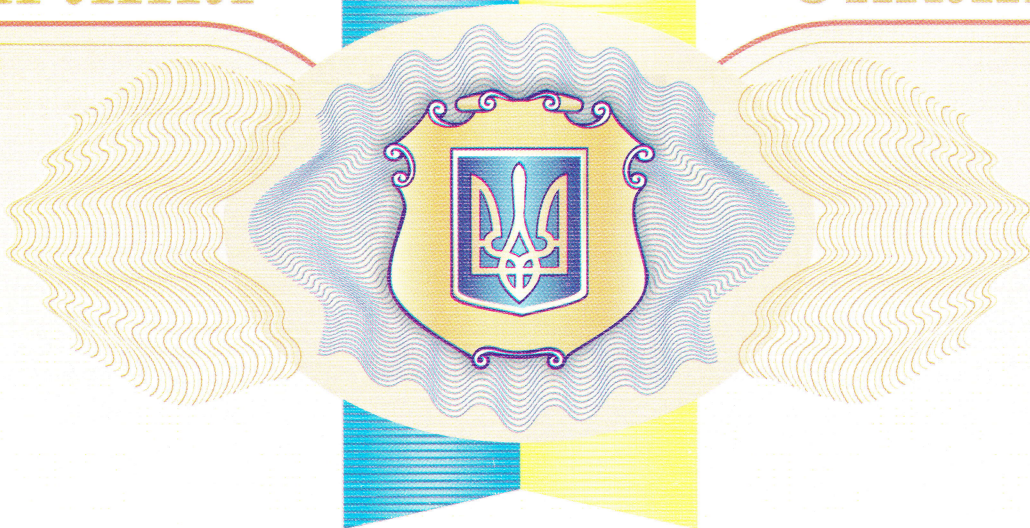


УКРАЇНА

3358
UKRAINE



ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 90421

**ЕЛЕКТРОЛІЗНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І
КИСНЮ ВИСОКОГО ТИСКУ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
26.04.2010.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК

C25B 1/02 (2006.01)

C25B 1/04 (2006.01)

C25B 1/12 (2006.01)

(21) Номер заявки: а 2009 05223

(22) Дата подання заявки: 25.05.2009

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 26.04.2010

(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 25.11.2009, Бюл. № 22

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 26.04.2010, Бюл. № 8

(72) Винахідники:

Соловей Віктор Васильович, UA,

Івановський Олександр

Іванович, UA,

Шевченко Андрій

Андрійович, UA,

Жиров Олександр

Сергійович, UA,

Макаров Олександр

Олександрович, UA

(73) Власник:

ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ

МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ.

А.М. ПІДГОРНОГО

НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ

НАУК УКРАЇНИ,

вул.Пожарського, 2/10,

м.Харків, 61046, Україна, UA

(54) Назва винаходу:

ЕЛЕКТРОЛІЗНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І КИСНЮ ВИСОКОГО ТИСКУ

(57) Формула винаходу:

1. Електролізна установка для одержання водню і кисню високого тиску, яка містить електролізер, пов'язані із блоком живлення водневий і кисневий газорідинні сепаратори, обладнані датчиками рівня, джерело струму, систему живлення електролізера рідким агентом, що містить збуджувач циркуляції електроліту, трубопровідну арматуру та електромагнітні клапани, яка **відрізняється** тим, що установка додатково оснащена термосорбційним компресором принаймні із двома генераторами-сорберами водню і датчиком тиску на виході, що через електромагнітний клапан сполучений з витискувальною ємністю, розділеною гнучкою перегородкою на газову та рідинну порожнини так, що рідинна порожнина через електромагнітний клапан і живильний трубопровід сполучена із загальним вхідним штуцером електролізера, при цьому генератори-сорбери термосорбційного компресора заповнено гідридоутворюючою речовиною, оборотно поглинаючою та виділяючою водень, при цьому термосорбційний компресор оснащено охолоджувачем, підключеним до водопроводу, та нагрівачем, підключеним до блока живлення, підключеного до електролізера і додатково установленого блока керування, пов'язаного з електромагнітними клапанами, датчиками рівня у сепараторах, датчиком тиску термосорбційного компресора.

2. Електролізна установка для одержання водню і кисню високого тиску за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як гідридоутворюючу речовину використано інтерметалідні сполуки типу LaNi₅, FeTi тощо.

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.
26.04.2010



Уповноважена особа

(підпис)