

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 162707

КОНДЕНСАЦІЙНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДИ З
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ З РЕКУПЕРАТИВНИМ
ОХОЛОДЖЕННЯМ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
15.04.2026.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК
E03B 3/28 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2025 04694**

(22) Дата подання заявки: **25.09.2025**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **16.04.2026**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **15.04.2026, Бюл. № 15**

(72) Винахідник:
Іванов Олег Миколайович, UA

(73) Володілець:
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

КОНДЕНСАЦІЙНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ З РЕКУПЕРАТИВНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ

(57) Формула корисної моделі:

1. Конденсаційний спосіб отримання води з атмосферного повітря з рекуперативним охолодженням, який включає етапи, в ході яких засмоктують атмосферне повітря, його охолоджують до температури конденсації, збирають конденсат та відводять відпрацьоване повітря, який **відрізняється** тим, що повітря охолоджують за допомогою холодильної машини, конденсатор якої винесений за межі охолоджувальної камери для запобігання нагріву.
2. Конденсаційний спосіб отримання води з атмосферного повітря з рекуперативним охолодженням за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють двоступеневе рекуперативне охолодження вхідного атмосферного повітря, використовуючи комбінований рекуператор, що складається з двох секцій, де в першій секції використовують охолоджене відпрацьоване повітря, а в другій - циркулюючу воду, при цьому потік води, що циркулює у другій секції, регулюють за допомогою системи клапанів, які направляють воду або для подальшого охолодження, або до споживача.

(11) **162707**