УКРАЇНА

ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 162709

СПОСІБ СУШІННЯ НА ОСНОВІ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ЛІОФІЛЬНОЇ СУШАРКИ

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

УКРНОІВІ

(11) **162709**

(19) **UA**

(51) **МПК** (2026.01)
F26B 5/00

(21) Номер заявки: **u 2025 04760**

(22) Дата подання заявки: **29.09.2025**

(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:

СПОСІБ СУШІННЯ НА ОСНОВІ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ЛІОФІЛЬНОЇ СУШАРКИ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб сушіння на основі термоелектричної ліофільної сушарки, що включає заморожування продукту у вакуумній камері за допомогою термоелектричних перетворювачів Пельт'є з рідинною системою охолодження, вакуумування камери та подальше сублімаційне висушування з десублімацією водяної пари на охолоджуваній поверхні, який **відрізняється** тим, що після заморожування продукту та вакуумування камери відключають від живлення термоелектричний перетворювач, який розташований з боку продукту, охолоджувальну рідину, що відводить тепло від нагрітої сторони термоелектричного перетворювача, яким здійснюють десублімацію, спрямовують через теплообмінний апарат відключеного термоелектричного перетворювача, після чого передають тепло від охолоджувальної рідини до замороженого продукту з можливістю забезпечення процесу сублімації, при цьому регулюють процес сублімаційного висушування шляхом зміни витрати охолоджувальної рідини і величини струму живлення термоелектричного перетворювача, яким здійснюють десублімацію.