



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129068** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
F25D 13/00
A01F 25/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

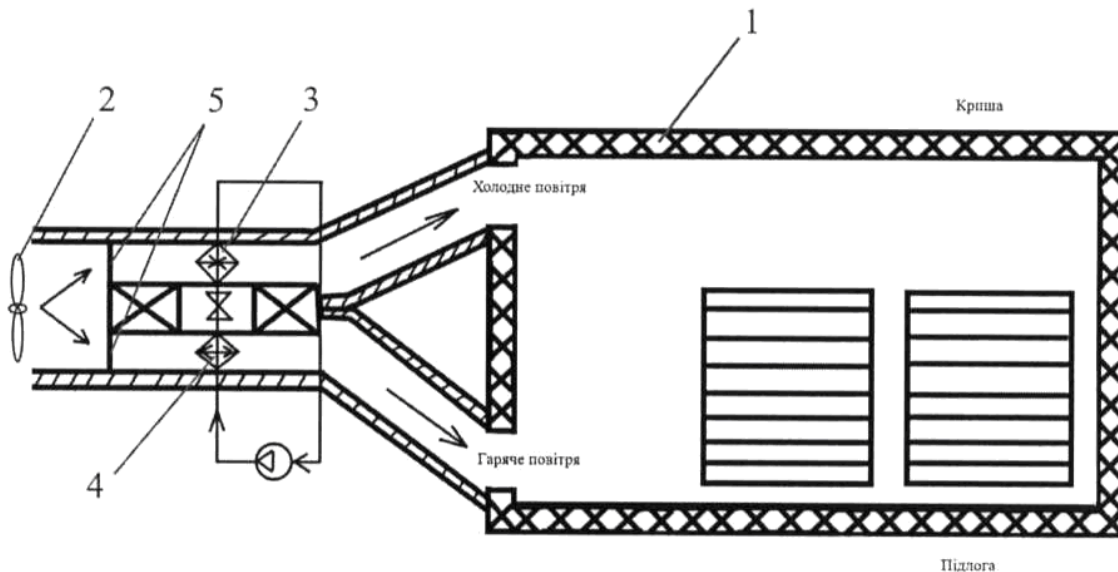
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 02457	(72) Винахідник(и): Стручаєв Микола Іванович (UA), Голуб Ігор Сергійович (UA), Паляничка Надія Олександрівна (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.03.2018	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2018, Бюл.№ 20	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ОХОЛОДЖЕНИХ ПРОДУКТІВ

(57) Реферат:

Пристрій для зберігання охолоджених продуктів містить теплоізолюваний корпус камери зберігання охолоджених продуктів, вентилятор, охолоджуючу секцію і повітрянагрівач. Вентилятор розміщено перед входом встановленого повітропроводу з регулюючими заслінками для подачі повітря в охолоджуючу секцію або повітрянагрівач, які встановлені в трубопроводах і розміщені у відповідних секціях. Повітрянагрівач виконано у вигляді конденсатора парокompресійної холодильної машини, а охолоджуюча секція виконана у вигляді випарника парокompресійної холодильної машини. Конденсатор і випарник розміщено на шляху потоку повітря до теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів.



UA 129068 U

Корисна модель належить до конструкції пристроїв, які використовують при зберіганні охолоджених продуктів в м'ясній, молочній, рибній, плодоовочевій та інших галузях харчової промисловості.

5 Відомий пристрій і система вентилявання камери зберігання охолоджених продуктів, що містить теплоізолюваний корпус камери зберігання охолоджених продуктів, вентилятор, охолоджувальну секцію і повітрянагрівач [Патент України № 67273, МПК A01F 25/00, F25D 13/00. Опубл. 15.03.2006. Бюл. № 3].

Недоліком найближчого аналога є те, що в ньому підвищенні витрати енергії на підтримання мікроклімату та низька ефективність процесу зберігання охолоджених продуктів.

10 В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає в удосконаленні пристрою для зберігання охолоджених продуктів шляхом зміни конструкції, що дозволяє знизити витрати енергії на підтримання мікроклімату та підвищити ефективність процесу зберігання охолоджених продуктів.

15 Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для зберігання охолоджених продуктів, що містить теплоізолюваний корпус камери зберігання охолоджених продуктів, вентилятор, охолоджуючу секцію і повітрянагрівач, згідно з корисною моделлю, вентилятор розміщено перед входом встановленого повітропроводу з регулюючими заслінками для під'єднання до охолоджуючої секції або повітропідігрівача, повітропідігрівач виконано у вигляді конденсатора парокompресійної холодильної машини, а охолоджуюча секція виконана у вигляді випарника парокompресійної холодильної машини, конденсатор і випарник розміщено на шляху потоку повітря до теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів.

20 Застосування пристрою для зберігання охолоджених продуктів запропонованої конструкції завдяки розміщенню вентилятора перед входом встановленого повітропроводу з регулюючими заслінками для під'єднання до охолоджуючої секції або повітропідігрівача, в залежності від співвідношення температури повітря всередині теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів і зовні, підвищує ефективність процесу зберігання охолоджених продуктів. Виконання повітропідігрівача у вигляді конденсатора парокompресійної холодильної машини, та охолоджуючої секції у вигляді випарника парокompресійної холодильної машини і їх розміщення їх на шляху потоку повітря до теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів дозволяє знизити витрати енергії на підтримання мікроклімату.

25 Технічна суть роз'яснюється кресленням, на якому зображена конструктивна схема пристрою зберігання охолоджених продуктів.

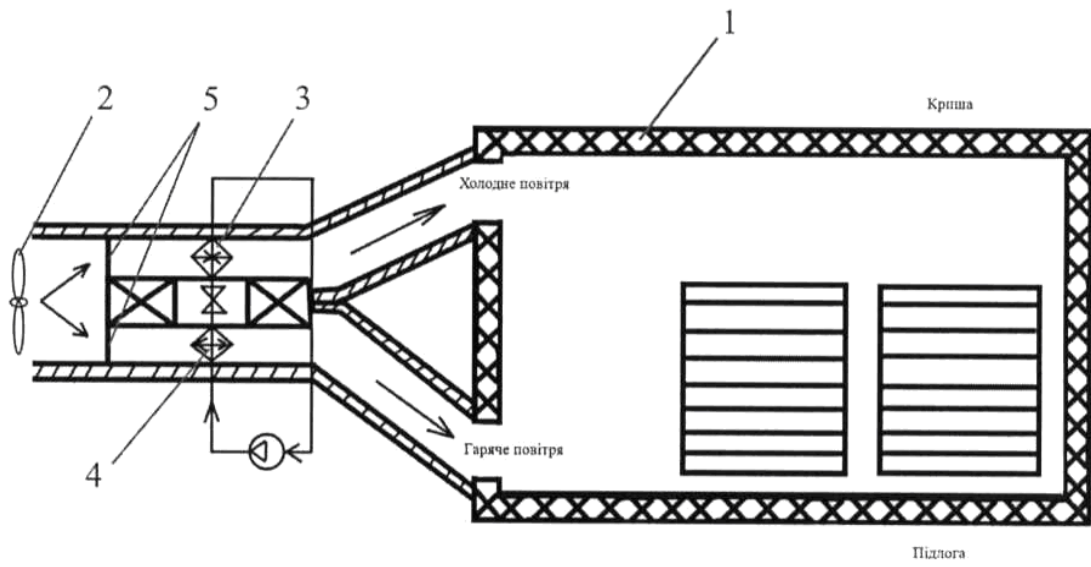
30 Пристрій для зберігання охолоджених продуктів містить теплоізолюваний корпус камери 1 зберігання охолоджених продуктів, вентилятор 2, охолоджуюча секція 3, повітрянагрівач 4, регулюючі заслінки 5 для подачі повітря в охолоджуючу або повітрянагрівач, які встановлені в трубопроводах і розміщенні у відповідних секціях.

Пристрій для зберігання охолоджених продуктів використовують наступним чином.

35 В цеху переробки продукції монтується теплоізолюваний корпус камери 1 зберігання охолоджених продуктів, вентилятор 2 розміщують перед входом встановленого повітропроводу з регулюючими заслінками 5 для подачі повітря в охолоджуючу секцію 3 або повітрянагрівач 4. Після включення парокompресійної холодильної машини з охолоджуючою секцією 3 та повітрянагрівачем 4, вентилятор 2 подає повітря через відкриту регулюючу заслінку 5 в охолоджуючу секцію 3 або повітрянагрівач 4 в залежності від співвідношення температури повітря всередині теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів і зовні для підтримання стабільної температури в теплоізолюваному корпусі камери 1 зберігання охолоджених продуктів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Пристрій для зберігання охолоджених продуктів, що містить теплоізолюваний корпус камери зберігання охолоджених продуктів, вентилятор, охолоджуючу секцію і повітрянагрівач, який **відрізняється** тим, що вентилятор розміщено перед входом встановленого повітропроводу з регулюючими заслінками для подачі повітря в охолоджуючу секцію або повітрянагрівач, які встановлені в трубопроводах і розміщенні у відповідних секціях, повітрянагрівач виконано у вигляді конденсатора парокompресійної холодильної машини, а охолоджуюча секція виконана у вигляді випарника парокompресійної холодильної машини, конденсатор і випарник розміщено на шляху потоку повітря до теплоізолюваного корпусу камери зберігання охолоджених продуктів.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601