



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62634 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
F24C 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ВИСОКОЕФЕКТИВНА ДУХОВКА

1

2

(21) u201100382

(22) 13.01.2011

(24) 12.09.2011

(46) 12.09.2011, Бюл.№ 17, 2011 р.

(72) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(73) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(57) Високоєфективна духовка, яка містить електричні тени, яка відрізняється тим, що містить

подвійну обшивку з простором між стінками шириною 6 мм, які з'єднані між собою за допомогою жорстких дірчатих перегородок, а простір між ними заповнюється газом гелію при його тиску, рівному 0,02 Атм або не більше цієї величини, та шість трубчатих кільцеподібних тенів, розміщених на усіх внутрішніх поверхнях камери на відстані 12 мм від стінки.

Корисна модель належить до галузі промислового виробництва товарів народного побуту, зокрема виготовлення кухонних духовок.

Відома конструкція сучасної електричної духовки, яка має дугоподібні тени, розміщені зверху і знизу камери (аналог [http://ru.wikipedia.org/wiki/електрична плита](http://ru.wikipedia.org/wiki/електрична_плита)).

Недоліком даної конструкції духовки є її недостатня ефективність роботи.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити високоєфективну духовку, яка змогла б давати більш якісну готову продукцію у порівнянні з традиційними методами її приготування.

Поставлена задача вирішується тим, що високоєфективна духовка, яка містить електричні тени, яка відрізняється тим, що містить подвійну обшивку з простором між стінками шириною 6 мм, які з'єднані між собою за допомогою жорстких дірчатих перегородок, заповненим газом гелію при його тиску рівному 0,02 Атм або не більше цієї величини, та шість трубчатих кільцеподібних тенів, розміщених на усіх внутрішніх поверхнях камери на відстані 12 мм від стінки.

Викладена суть корисної моделі додатково пояснюється кресленнями, на яких показано:

- на фіг. 1 - вигляд високоєфективної духовки збоку;
- на фіг. 2 - внутрішній вигляд духовки по А-А;
- на фіг. 3 - внутрішній вигляд духовки по Б-Б.

На фіг. 1 наведено вигляд високоєфективної духовки збоку, де показано: 1 - трубчатий кільцеподібний тен; 2 - внутрішня стінка камери; 3 - зовнішня стінка камери; 4 - жорстка дірчата перегородка, яка з'єднує стінки духовки; 5 - підставка (піддон) для продуктів; на фіг. 2: 1-3 - теж саме, що й на фіг. 1; на фіг. 3: 1-3, 5 - теж саме, що й на фіг. 1;

Робота духовки відбувається наступним чином.

Під час нагрівання електричної духовки до необхідної температури, завдяки обертанню газу гелію в подвійній обшивці камери між стінками 2 і 3, у двох перпендикулярних площинах всередині камери формується потужне електромагнітне поле, яке створює умови для більш якісного виходу продукту. Обертання газу гелію відбувається під впливом ефекту ежекції через три дірки діаметром 3 мм в кожній із жорстких перегородок в обшивці камери. Для повного приготування м'яса необхідно не більше 20 хв.

Техніко-економічну ефективність нової конструкції духовки можна оцінити наступними основними показниками: за допомогою функціонування електромагнітного поля можна суттєво підвищити якість продукції; при роботі духовки збільшується кількість молекул озону, що пов'язано з наявністю електромагнітного поля навколо неї.

(19) UA (11) 62634 (13) U

