

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) БАГАТОЯРУСНА ГАЗОВА СУШАРКА ПИЛИПЕНКА

1

2

(21) u200700571

(22) 22.01.2007

(24) 25.04.2007

(46) 25.04.2007, Бюл. № 5, 2007 р.

(72) Пилипенко Петро Матвійович

(73) Пилипенко Петро Матвійович

(57) Багатоярусна газова сушарка, що містить сушильну камеру та зовнішнє джерело тепла, яка відрізняється тим, що як зовнішнє джерело тепла

використовують побутову газову горілку, в нижній частині сушильної камери виконаний отвір для подачі тепла від газової горілки, а у верхній частині - отвір з регульованою засувкою для відведення тепла, на бокових стінках з внутрішньої сторони сушильної камери розміщені на різних рівнях засоби для встановлення полиць, дверцята сушильної камери прикріплені до камери на рояльних завісах.

Корисна модель відноситься до галузі побутових приладів і використовується для сушки овочів, фруктів, грибів, ягід і т. ін. у побутових умовах.

Найбільш близьким за технічною суттю до корисної моделі, що заявляється, є сушарка [див. заяву РФ №2003126863/06 від 02.09.2003р.], яка містить сушильну камеру виконану з можливістю обертання навколо своєї центральної вертикальної осі із встановленими на його бокових стінках та послідовно з'єднаними між собою паралельно одна одній тунелями, стінки якої оснащені системою тепло провідників, що замкнуті на зовнішньому джерелі тепла та приладом для подачі сушильного повітря у вигляді повітрязабірників, які з'єднані з полостями відповідних тунелів і розташовані на зовнішньому боці їх стінок.

Недоліком цього пристрою є те, що його конструкція складна і трудомістка, внаслідок чого, пристрій у виготовленні потребує чи малих капіталовкладень.

Окрім того, застосування спеціального, доволі складного приладу для подачі тепла у сушильну камеру, вимагає потужного джерела тепла, що в свою чергу потребує використання великої кількості енергії тепла. Враховуючи складність конструкції пристрою в цілому та необхідність у наявності потужного джерела тепла, унеможлиблює його використання у побутових умовах.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції пристрою сушарки для зменшення енерговитрат, внаслідок чого спрощується в цілому її конструкція.

Поставлена задача вирішується тим, що в багатоярусній газовій сушарці, що містить сушильну камеру та зовнішнє джерело тепла, згідно з корисною моделлю, як зовнішнє джерело тепла використовують побутову газову горілку, в нижній частині сушильної камери виконаний отвір для подачі тепла від газової горілки, а у верхній частині - отвір з регульованою засувкою для відведення тепла, на бокових стінках з внутрішньої сторони сушильної камери розміщені на різних рівнях засоби для встановлення полиць, дверцята сушильної камери прикріплені до камери на рояльних завісах.

Використання газової горілки в якості зовнішнього джерела тепла, наприклад горілки газової плити, надає можливість використовувати сушарку у побутових умовах.

Пристрій сушарки являє собою просту за конструкцією форму, завдяки чому вона є в цілому технологічна, менш трудомістка та матеріалоемна, що значно здешевлює її виготовлення.

Застосування рояльних завісів дає надійність як у кріпленні дверцят до корпусу сушарки, так і щільність їх прилягання, що дозволяє виключити можливість виходу тепла із сушарки через дверцята, при цьому значно заощаджуючи енергію. Простота конструкції сушарки також надає можливість значно менше витратити тепла при сушці продуктів на відміну від прототипу. Окрім того, використання регульованої засувки у верхньому отворі для відведення тепла із корпусу сушарки, а також можливість регулювання подачі кількості енергії тепла через отвір у нижній частині, шляхом регулювання подачі газу на горілку, дає можливість