



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57315 (13) U
(51) МПК (2011.01)
H05B 3/68

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕЛЕКТРОКОНФОРКА ДЛЯ ПЛИТ

1

2

(21) u201007972

(22) 25.06.2010

(24) 25.02.2011

(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.

(72) ЗАПЛЕТНИКОВ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ, ВЛА-
ДИМІРОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. МИХАЙЛА ТУГАН-
БАРАНОВСЬКОГО

(57) Електроконфорка для плит, що складається з
корпуса, електроізоляції й спіралі, які розташовані
в захисному кожуху, яка **відрізняється** тим, що
спіралі перебувають у кварцових трубках.

Корисна модель відноситься до електронагрівальних елементів і може бути використана для електроплит на підприємствах живлення й харчової промисловості.

Відомі відкриті електронагрівальні пристрої, що складаються з нагрівальної спіралі й електроізоляції [1].

Найбільш близькими по конструкції закриті електронагрівальні прилади (конфорки), де спіралі запресовані в електроізоляційну масу поміщені в металевий корпус і захищені від ушкоджень кожухом [2].

Недолік конфорок - у край низька ремонтпридатність.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення ремонтпридатної конфорки.

Поставлене завдання вирішується за рахунок того, що електроконфорка для плит, що складається з корпуса, електроізоляції й спіралі, які розташовані в захисному кожуху, відповідно до корисної моделі, спіралі перебувають у кварцових трубках.

Принципова схема пристрою зображена на Фіг.1 (загальний вид), Фіг.2 (розріз).

Конфорка складається з металевого корпуса 1, у центральній частині якого виготовлені овальні пази, з'єднані по кінцях між собою каналом. У пази

вставлені кварцові трубки 4 з нагрівальною спіраллю (спіралями) 5. Для кращого відводу тепла зовнішній радіус поперечного перерізу трубки відповідає радіусу паза. У місцях вигину на спіралі одягнені порцелянові ізолятори.

Кварцові трубки 4 притиснуті до пазів за допомогою металевого відбивача 2, нерухомо закріпленого на корпусі 1. Для зменшення тепловтрат захисту кварцових трубок від механічних ушкоджень конструкцією передбачений кожух 3.

Конфорка працює в такий спосіб.

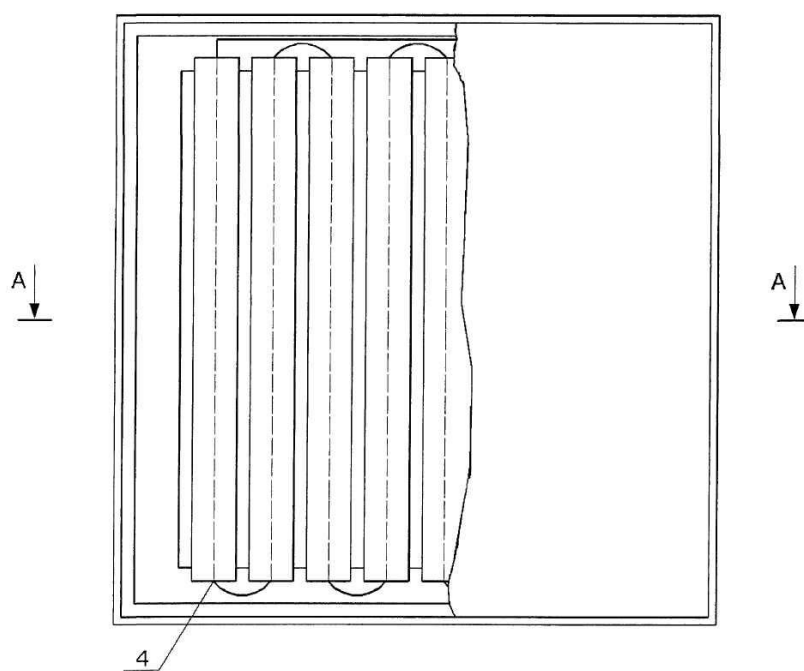
Подають живлення на спіраль 5, що нагрівається. Більша частина тепла, за рахунок радіаційного й конвективного теплообміну, подається на корпус 1. Інша частина надходить на відбивач 2, відштовхується від нього й також надходить на корпус.

Джерела інформації:

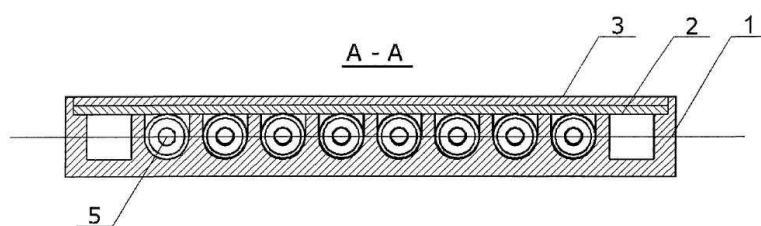
1. Ливина Л.С., Фролова З.С. Тепловое оборудование предприятий общественного питания: Учебник для мех. отд-ний. техникумов обществ. питания - М: Экономика, 1975. - 327 с.

2. Ботов М.И. Кирпичников В.П. Тепловое оборудование предприятий общественного питания: Учебное пособие для начального профессионального образования. М: «Академия», 2005. 325 с. (Прототип).

(19) UA (11) 57315 (13) U



Фіг. 1



Фіг 2