



УКРАЇНА

(19) UA (11) 87272 (13) C2  
(51) МПК (2009)  
A47J 27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНИЙ ПОСУД

1

(21) а200600291

(22) 12.01.2006

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) СТЕЛЬМАХ ЄВГЕН СТЕПАНОВИЧ

(73) СТЕЛЬМАХ ЄВГЕН СТЕПАНОВИЧ

(56) UA 74383, 2005 FR 993517, 1951 US 354240, 1886 US 1006903, 1911 GB 386297, 1928 DE 850663, 1952 RU 2912 U, 1996

(57) 1. Енергоекономічний посуд, що містить корпус, в дніщі якого виконано отвір, до якого прикріплений зрізаний конус, трубку та кришку із ручкою, який **відрізняється** тим, що кришка є термоекраном та виконана у вигляді ковпака, до середини

2

якого прикріплений диск з кільцевим буртиком та центральним отвором для трубки, протилежний кінець якої входить в отвір зрізаного конуса, а між дном кришки і диском та боковими стінками кришки і посуду є зазор для руху продуктів згорання.

2. Енергоекономічний посуд за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка виконана із матеріалу з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, а трубка, зрізаний конус і диск виготовлені з оптично прозорого вогнестійкого матеріалу, діаметр диска повинен бути не менше діаметра посуду, а довжина бокової стінки кришки - не менше 2/3 висоти посуду.

Винахід належить до побутового кухонного інвентаря, наприклад, до посуду приготування їжі.

Широко відомий кухонний посуд для приготування їжі, який містить ємність, кришку та прикріплені до них ручки.

Недоліком кухонного посуду для приготування їжі є те, що значна кількість теплової енергії не може використовуватися за призначенням по причині її розсіяння у навколишнє середовище.

В основу винаходу поставлено задачу шляхом екранування середовища навколо посуду, створити високотемпературне поле не тільки з низу, але і збоку і зверху посуду, а в кінцевому результаті досягти економії енергоресурсів.

Поставлена задача вирішується тим, що кришка посуду виготовлена із матеріалу з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності у вигляді ковпака перевернутого дном вверх, усередині якого розміщено посуд з продуктами для приготування їжі, а до дна кришки із середини прикріплений диск з буртиком та центральним отвором для трубки, протилежний кінець якої входить в отвір зрізаного конуса прикріпленого до дніща посуду.

Діаметр диска є не меншим діаметра посуду, а бокова стінка кришки є не меншою 2/3 висоти посуду. Між дном кришки і диском та боковими стінками кришки і посуду є зазори для руху продуктів згорання. Диск, трубка та зрізаний конус виготов-

лені з оптично прозорого та вогнестійкого матеріалу.

На Фіг. зображено вертикальний розріз кришки і посуду.

Кришка 1 спирається на посуд 2 за допомогою диска 3 з кільцевим буртиком 4, у центральний отвір якого входить трубка 5, другий кінець якої проходить крізь отвір зрізаного конуса 6.

Прокладка 7 призначена для запобігання попадання продуктів згорання у середину ємності посуду. Висота стінки 8 кришки 1 повинна бути не менше 2/3 висоти посуду. Кільцевий зазор 9 між боковими стінками 8 і 2 та зазор між дном кришки і диском призначені для руху продуктів згорання та пари.

Робота винаходу полягає у наступному.

Продукти згорання по каналу трубки 4 рухаються угору, заповнюють зазори між диском 3 і кришкою 1 та між боковими стінками посуду 2 і кришки 6, оточуючи при цьому посуд продуктами згорання (тепловою енергією) не тільки знизу але і зверху і збоку створюючи навколо посуду високотемпературне поле, що сприяє швидкому нагріванню вмісту ємності до температури кипіння. Це скорочує тривалість розсіяння теплової енергії у навколишнє середовище, а у кінцевому результаті - досягнення економії енергоресурсів.

(13) C2

(11) 87272

(19) UA

