

Винахід належить до побутового кухонного інвентаря, наприклад до посуду приготування їжі. Відомий винахід патент № 7483, який має ємність, кришку та прикріплені до них ручки.

Недоліком винаходу (якщо можна так висловитись) являється те, що значна кількість теплової енергії розсіюється у навколишнє середовище.

В основу винаходу поставлено задачу шляхом екранування середовища довкола посуду, знизити теплообмін продуктів згорання з навколишнім середовищем і раціонально використати їх за призначенням.

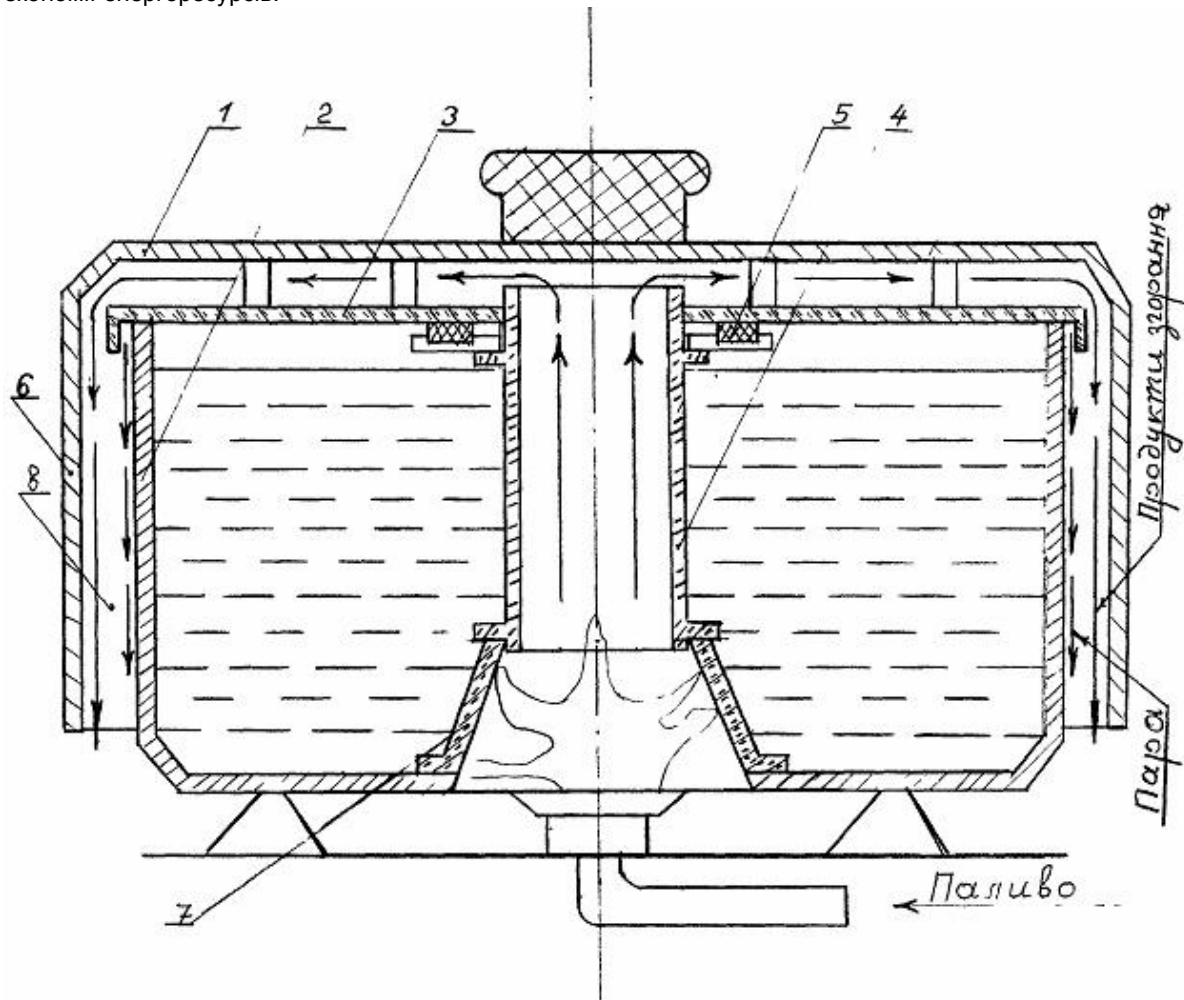
Поставлена задача вирішується тим, що кришка посуду, являючись термоекраном, виготовлена із матеріалу з мінімальним коефіцієнтом

теплопровідності і виповнена у вигляді ковпака перевернутого дном вверх. До днища кришки із середини прикріплений диск з центральним отвором для оптичнопрозорої вогнестійкої трубки. Діаметр диска є неменшим діаметра посуду, а бокова стінка кришки дорівнює висоті посуду. Між днищем і диском кришки та боковими стінками посуду і кришки є зазор для руху продуктів згорання.

На фіг. зображено вертикальний розріз кришки і посуду. Кришка 1 спирається на посуд 2 через диск 3 з центральним отвором, у який проходить оптично прозора вогнестійка трубка 4, другий кінець якої проходить крізь отвір зрізаного конуса 7. прокладка 5 призначена для запобігання попадання продуктів згорання у середину ємності 6 - бокова стінка кришки. 8 - зазор для руху продуктів згорання і пару.

Робота винаходу заключається в наступному: продукти згорання по каналу трубки 2 рухаючись вверх заповняють зазори між диском і кришкою та між посудом і кришкою. При цьому вміст посуду оточений тепловою енергією не тільки знизу, але зверху і збоку.

Продукти згорання, рухаючись скрізь зазорів, створюють навколо посуду високотемпературне поле, що сприяє швидкому нагріванню вмісту ємності до необхідної температури. При цьому скорочується тривалість розсіювання теплової енергії у навколишнє середовище, а в кінцевому результаті - досягнення економії енергоресурсів.



Фіг.