



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2044 (13) U  
(51) 7 A47J27/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КАСТРУЛЯ

1

2

(21) 20021210692

(22) 27.12.2002

(24) 15.09.2003

(46) 15.09.2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Теплов Альфред Іванович

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-  
ТЕХНІЧНА ОРГАНІЗАЦІЯ "ПОЛІД"

(57) Каструля, що містить корпус та кришку, обладнані ручками, яка відрізняється тим, що корпус виконаний у формі прямого паралелепіпеда з квадратною основою і з округленими ребрами, а дві протилежні грані корпусу та кришка виконані з поглибленнями для розміщення в них ручок.

Корисна модель відноситься до кухонного устаткування, а саме до посуду для готування їжі, і призначена для використання в побуті, а також у системі суспільного харчування.

Найбільш близьким за технічною суттю і результатом, що досягається, до пристрою, який заявляється, є каструля (див. А.с. СРСР №824972, М. кл. А47J27/00, А47J45/06, заявл. 08.08.79, опубл. 30.04.1981р.), що містить корпус та кришку. Відома каструля має циліндричну форму, ручки виготовлені з теплоізоляційного матеріалу. Ручка корпусу складається з незамкнутого кільця, установленого концентрично корпусу та вище нього, і скоби, розташованої паралельно подовжньої осі корпусу та укріпленої одним кінцем на корпусі, а іншим - на кільці в його середині, при цьому кільце виконане з діаметром більшим, ніж діаметр корпусу.

При експлуатації відомої каструлі частини ручки корпусу, які виступають, можуть нагрітися, що може привести до травм рук користувача при знятті гарячої каструлі з нагрівального приладу, особливо з газового пальника.

Наявність ручок корпусу і кришки, що виступають за межі каструлі, приводить до незручностей, зв'язаних з її транспортуванням і зберіганням. Для транспортування такої каструлі необхідно мати спеціальну тару, що значно перевищує розмір каструлі, у противному випадку при транспортуванні може відбутися деформація ручок корпусу і кришки, порушення шару покриття, наприклад, емалі. Для зберігання такої каструлі через її громіздкість необхідний значний об'єм у побутовому приміщенні, у холодильнику.

Крім того, відома каструля не може бути використана для готування їжі в закритій термокамері, тому що матеріал ручок може зруйнуватися під

дією високої температури.

В основу технічного рішення поставлена задача удосконалення каструлі, у якій нова геометрична форма об'єкта, введення нових конструктивних елементів і новий взаємозв'язок елементів пристрою дозволяє підвищити компактність каструлі, зменшити її зовнішні габарити і за рахунок цього забезпечити зручність її експлуатації, транспортування і зберігання.

Поставлена задача вирішується тим, що в каструлі, яка містить корпус і кришку, обладнані ручками, відповідно до технічного рішення, новим є те, що корпус виконаний у формі прямого паралелепіпеда з квадратною основою і з округленими ребрами, а дві протилежні грані корпусу і кришка виконані з поглибленнями для розміщення в них ручок.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак корисної моделі. Що заявляється, і технічним результатом, що досягається, полягає в наступному.

Одночасне виконання корпусу каструлі у формі прямого паралелепіпеда з квадратною основою і з округленими ребрами, а також виконання на двох протилежних гранях корпусу і на кришці поглиблень, у яких розміщені ручки, забезпечує підвищення компактності каструлі і зниження її зовнішніх габаритів, за рахунок чого забезпечується зручність транспортування, зберігання, а також експлуатації каструлі.

Обумовлено це тим, що форма каструлі, що заявляється, і розміщення ручок корпусу і кришки в поглибленнях для них дозволяє одержати компактний виріб. За рахунок компактності каструлі забезпечується зручність її в експлуатації, оскільки через виконання основи корпусу квадратним відбувається рівномірне нагрівання вмісту каструлі

(13) U

(11) 2044

(19) UA

при готуванні їжі, а наявність закруглених горизонтальних і вертикальних граней забезпечує зручність при перемішуванні і витягу приготовленої їжі.

Крім того, при експлуатації каструлі відбувається значно менше нагрівання ручок корпусу, оскільки вони розміщені в поглибленнях корпусу і за рахунок цього захищені від впливу теплового потоку, що виключає травмування рук користувача.

Компактність каструлі забезпечує також можливість її використання для готування їжі в закритих теплових камерах, наприклад, у духовці, а також у холодильнику, де каструлі, подібні до каструлі, що заявляється, щільно розміщуються. При цьому можливо розміщення каструль одна на іншу.

За рахунок компактності каструлі, що заявляється, досягається зручність при її транспортуванні від виготовлювача до реалізатора і при збереженні, оскільки каструля, що заявляється, займає невеликий об'єм. При цьому раціонально використовується обсяг тари для транспортування й обсяг побутових приміщень.

Зручність транспортування і збереження досягається також за рахунок можливості розміщення подібних каструль різної ємності з кришками одна в іншій, тобто в наборі каструль, подібних до каструлі, що заявляється (наприклад, з 6 каструль), що також значно заощадить корисний об'єм. При цьому виконання кришки з розміщеною в її поглибленні ручкою дозволить розмістити каструлі одна в іншій із кришками, що виключає їхню втрату.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг.1 зображений загальний вигляд каструлі, що містить корпус 1, кришку 2, споряджену ребрами жорсткості 3 і поглибленням 4, у якому розміщена ручка 5. Грань 6 корпусу 1 виконана з поглибленням 7, у якому розміщена ручка 8 (на грані, протилежній грані 6, також виконане поглиблення, у якому розміщена ручка. На фіг.1 ця грань не показана).

Каструлею користуються таким чином.

Для розміщення каструлі з умістом на нагріваль-

льному приладі користувач береться двома руками за ручки 8, розташовані в поглибленнях 7 граней 6 корпусу 1. Потім закриває кришкою 2, спорядженою ребрами жорсткості 3, для чого використовує ручку 5, що розміщена в поглибленні 4 кришки 2.

Каструля, що заявляється, може бути виготовлена відомим способом, наприклад, пресуванням, на відомому устаткуванні по спеціальних формах матриці та пуансона. Потім на двох протилежних гранях корпусу і на кришці виконують поглиблення, наприклад, пресуванням. У поглибленнях жорстко закріплюють держачи для ручок.

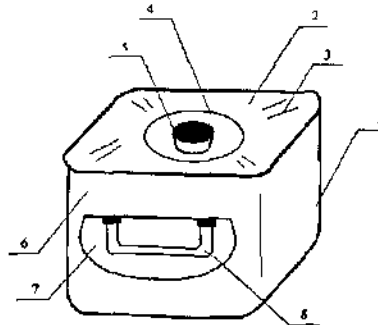
Як матеріал каструлі може бути використана сталь з подальшим покриттям емаллю, алюмінієвий сплав, нержавіюча сталь, що забезпечить гігієнічність і легкий догляд за поверхнями каструлі при її експлуатації.

Поглиблення кришки може бути довільної форми, наприклад, овальної чи круглої, у центрі поглиблення жорстко закріплена ручка, верхня частина якої не виступає за межі кришки. При цьому кришка споряджена ребрами жорсткості, що дозволяють виключити її деформацію в процесі експлуатації, транспортування і збереження.

Ручки корпусу, розташовані в поглибленнях на протилежних гранях корпусу, можуть бути виконані як жорстко закріпленими, так і у вигляді, наприклад, скоби, що при експлуатації може встановлюватися в положення, перпендикулярне грані корпусу і жорстко фіксуватися в цьому положенні при переміщенні каструлі. Таке виконання ручок корпусу поліпшує експлуатаційні якості каструлі, дозволяючи запобігти опіків пальців рук користувача при готуванні їжі.

Можливе виготовлення набору каструль, подібних до каструлі, що заявляється, наприклад, з 6 предметів, ємністю 1л, 2л, 3,4л, 5,5л, 8л, 12л. При цьому параметри каструль змінюють з лінійним коефіцієнтом 1,1-1,26, що забезпечить раціональне розміщення каструль одна в іншій.

Таким чином, каструля, що заявляється, є компактною, зручною для транспортування, збереження та експлуатації.



Фиг 1