



УКРАЇНА

(19)

(11)

9862

(13)

C1

UA

(31)5 A 47 J 36/36

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДМОВСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) КУХОННИЙ ПОСУД

1

(20)94311475, 02.09.93 (21)5016954/SU (22)13.12.91 (46)30.09.96. Бюл. №3 (56) Заявка Франції bh 2556949, кл. А47J 36/36, 1985. (71)Трохін Юрій Іванович, Шафаренко Микола Васильович, Шемерь Юрій Станіславович, Мкульонік Ігор Олегович, Трач Володимир Юрійович, Сердюк Олександр Валерійович (72)Трохін Юрій Іванович, Шафаренко Микола Васильович, Шемерь Юрій Станіславович, Мкульонік Ігор Олегович, Трач Володимир Юрійович, Сердюк Олександр Валерійович

(73) Київський політехнічний Інститут (UA) (57) Кухонна посуда, що містить корпус і закріплений в верхній частині теплозахисний кожух, виконаний в формі юбки, отриманою тим, що вона оснащена додатковим кожухом, виконаним в формі кільця і встановленим між корпусом посуду і основним кожухом з зазором до верхньої частини останнього з утворенням двох взаємодіючих між собою полостей.

Изобретение относится к предметам домашнего обихода, в частности к столовым принадлежностям, и может быть использовано для тепловой обработки продуктов, например для нагрева и кипячения воды.

Широкое распространение в домашнем обиходе получила емкостная посуда, нагрев содержимого которой осуществляется через днище корпуса.

Наиболее близкой по технической сущности к данному техническому решению является кухонная посуда, содержащая корпус и закрепленный в верхней его части наружной поверхности теплозащитный кожух, выполненный в виде юбки /1/.

Данное изобретение позволяет, по сравнению с обычной (без кожуха) посудой, интенсифицировать нагрев, а значит - приготовление пищи. Однако, наличие лишь одной замкнутой в верхней части полости между корпусом посуды и теплозащитным кожухом исключает направленное движение

нагретых газов по высоте корпуса и предполагает в указанном месте наличие застойных зон. В этой связи эффективность нагрева существенно снижается.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствовать кухонную посуду путем разделения полости теплозащитного кожуха на две сообщающиеся камеры, чем достигалось бы направленное движение нагретых газов по высоте корпуса и в результате интенсифицировался бы нагрев и замедлялось охлаждение содержимого посуды. Кроме того, при этом полностью исключается возможность ожога о стенки посуды, поскольку температура наружной поверхности теплозащитного кожуха намного ниже температуры корпуса посуды.

Поставленная задача достигается тем, что кухонная посуда, содержащая корпус и закрепленный в верхней части его наружной поверхности теплозащитный кожух, выполненный в виде юбки, согласно данному

Б

О
О
О
О

11" i

изобретению, ембжена дополнительным кожухом, выполненным в виде кольца и установленным между корпусом посуды и основным кожухом с зазором к верхней части последнего с образованием двух сообщающихся между собой полостей.

При нагреве содержимого посуды горячие газы, омывая ее дно, попадают в кольцевую полость между корпусом и дополнительным кожухом, движутся вверх, омывая корпус и дополнительно нагревая содержимое. Затем в верхней части указанной полости газы меняют направление движения и движутся вниз в полости между основным и дополнительным кожухом, после чего удаляются в атмосферу. После отключения источника тепла данные полости заполнены нагретыми газами, в силу чего, а также их низкой теплопроводности, теплообмен между содержимым посуды и атмосферой практически исключен. Таким образом, вода в посуде сохраняет температуру длительное время.

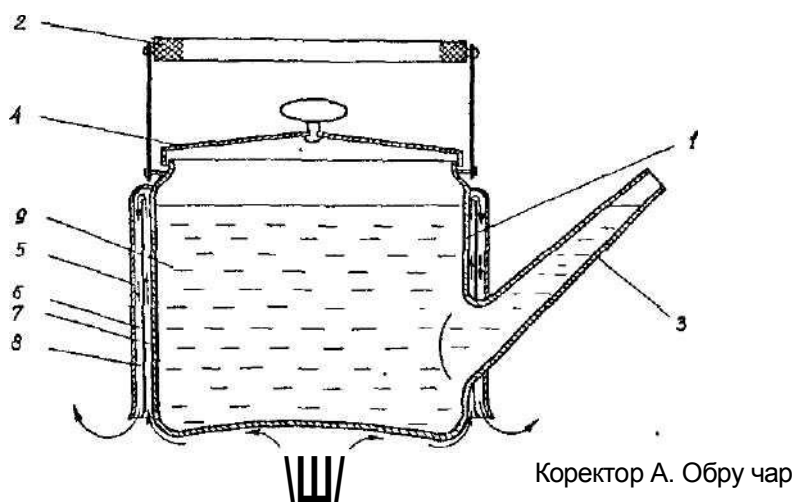
Сущность изобретения поясняется чертежом, на котором изображен продольный разрез кухонной посуды, в частности чайника.

Чайник содержит корпус 1 с ручкой 2 носиком 3, а также съемную крышку 4. В верхней части наружной поверхности корпуса 1 закреплен теплозащитный кожух 5, выполненный в виде юбки, высота которой соответствует высоте корпуса чайника. Между корпусом 1 и кожухом 5 с зазором

установлен дополнительный кожух 6 в виде кольца с образованием с юбкой 5 и корпусом 1 двух полостей 7 и 8, сообщающихся между собой в месте крепления кожуха 5 к корпусу 1.

Чайник работает следующим образом. При нагреве воды в чайнике горячие газы, омывая днище чайника, попадают в кольцевую полость 7 между корпусом 1 и дополнительным кожухом 6, движутся вверх, омывая корпус, и дополнительно нагревая воду. Затем в верхней части указанной полости 7 (в месте крепления кожуха 5 к корпусу 1) газы меняют направление движения и движутся вниз по полости 8 между кожухом 5 и дополнительным кожухом 6, после чего удаляются в окружающую среду (атмосферу). После отключения источника тепла полости 7 и 8 заполнены нагретым газом, температура которого близка к температуре содержимого чайника, в силу чего, а также низкой теплопроводности воздуха, теплообмен между жидкостью (водой) 9 и атмосферным воздухом практически исключен. Таким образом, вода в чайнике сохраняет температуру в течение длительного времени.

Кухонная посуда (чайник, кастрюля, бидон и т.д.) предложенной конструкции, несложной в изготовлении и простой в эксплуатации, позволяет повысить удобство пользования ей, снижает время тепловой обработки содержимого и обеспечивает ее медленное охлаждение.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Замовлення 4555

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, КиТв-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101