



(19) **UA** (11) **82 099** (13) **C2**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: а200512086, 16.05.2003

(24) Дата начала действия патента: 11.03.2008

(46) Дата публикации: 11.03.2008_{F23D 14/04}
20060101CFI20070115RHUA

(86) Заявка РСТ:
РСТ/IT2003/000294, 20030516

(72) Изобретатель:
Беттинцолли Анджело, IT

(73) Патентовладелец:
САБАФ С.П.А., IT

(54) ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА СО СРЕДСТВАМИ СЪЕМНОГО КРЕПЛЕНИЯ КРЫШКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к горелкам газовых плит. Газовая горелка (1) имеет чашку (2), установленную в конфорке газовой плиты. Между чашкой (2) и крышкой (5) установлен корпус (3) горелки и кольцевой рассекающий (4) пламени. Крышка соединена с чашкой с возможностью снятия вместе с указанным корпусом горелки. Средство съемного крепления крышки имеет охватываемую часть (9, 9'), выполненную в виде единой детали с чашкой, и охватывающую часть (10), выполненную в виде единой детали с крышкой, или наоборот. Охватываемая часть выполнена с возможностью введения в

охватывающую часть с возможностью перемещения внутри охватывающей части между положениями взаимного удержания и разъединения. Изобретение способствует более безопасному использованию горелки на транспортных средствах и быстрой сборке и разборке.

Официальный бюллетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2008, N 05, 11.03.2008. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

U A 8 2 0 9 9 C 2

U A 8 2 0 9 9 C 2



(19) **UA** (11) **82 099** (13) **C2**
 (51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
 UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
 PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: a200512086, 16.05.2003
 (24) Effective date for property rights: 11.03.2008
 (46) Publication date: 11.03.2008_{F23D} 14/04
 20060101CFI20070115RHUA
 (86) PCT application:
 PCT/IT2003/000294, 20030516

(72) Inventor:
Bettintzoli Angelo, IT
 (73) Proprietor:
SABAF S.P.A., IT

(54) **GAS BURNER WITH MEANS FOR COVER REMOVABLE FIXATION**

(57) Abstract:

Gas burner (1) for a cooking hob (14) comprising: a burner cup (2) constrained to the cooking hob, onto which at least one burner body (3) is mounted, and at least one superior cover (5), which can be removably coupled to said burner body, as well as at least one annular flame diffuser (4), designed to produce at least one flame crown. The burner is also provided with means (9, 9', 10) for reversibly fixing the superior cover to the burner cup. The reversibly fixing means comprise at least one male part (9,

9') integral to the cup and at least one female part (10) integral to the cover, or vice-versa, in which the male part can be inserted into the female part and is movable within the female part between at least one reciprocal holding position and at least one reciprocal release position.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2008, N 05, 11.03.2008. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U A 8 2 0 9 9 C 2

U A 8 2 0 9 9 C 2



(19) **UA** (11) **82 099** (13) **C2**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВИНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
а200512086, 16.05.2003

(24) Дата набуття чинності: 11.03.2008

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 11.03.2008_{F23D 14/04}
20060101CFI20070115RHUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
РСТ/ІТ2003/000294, 20030516

(72) Винахідник(и):
Беттінцолі Анджело, ІТ

(73) Власник(и):
САБАФ С.П.А., ІТ

(54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК ІЗ ЗАСОБОМ ЗНІМНОГО КРІПЛЕННЯ КРИШКИ

(57) Реферат:

Винахід належить до пальників газових плит. Газовий пальник (1) має чашку (2), встановлену у конфорці газової плити. Між чашкою (2) і кришкою (5) установлений корпус (3) пальника і кільцевий розсікач (4) полум'я. Кришка з'єднана з чашкою з можливістю зняття разом із зазначеним корпусом пальника. Засіб знімного кріплення кришки має охоплювану частину (9, 9'), виконану у вигляді єдиної деталі із чашкою, і охоплюючу частину

(10), виконану у вигляді єдиної деталі із кришкою, або навпаки. Охоплювана частина виконана з можливістю введення в охоплюючу частину з можливістю переміщення усередині охоплюючої частини між положеннями взаємного утримання і роз'єднання. Винахід сприяє більш безпечному використанню пальника на транспортних засобах і його швидкому збиранню і розбиранню.

U A 8 2 0 9 9 C 2

U A 8 2 0 9 9 C 2

Опис винаходу

Даний винахід належить до газового пальника для конфорки газової плити, такого типу, який включає корпус пальника, кільцевий розсікач полум'я, що може бути виконаний як єдина деталь із корпусом пальника, нижню чашку і, щонайменше, одну верхню кришку, яка може бути з'єднана з можливістю знімання із чашкою пальника. Під "конфоркою газової плити" тут та надалі мається на увазі будь-яка, по суті плоска основа, що повністю або частково виконана інтегрально з кухонною плитою, виготовлена з будь-якого придатного матеріалу, і містить, щонайменше, одну порожнину, в яку можна встановити газовий пальник атмосферного типу.

Відомі на цей час газові пальники для конфорок газової плити включають вузол з трьох основних компонентів, розташованих один над одним: чашка, встановлена усередині конфорки газової плити, яка проходить нижче зазначеної конфорки, центральний корпус пальника, на якому виконана, щонайменше, одна кільцева камера, зовнішня стінка якої виконана у вигляді кільцевого розсікача полум'я, або який функціонально з'єднаний з нею, і зовнішня кришка, яка звичайно утворює верхню стінку зазначеної кільцевої камери. Чашка пальника, з'єднана за допомогою текучого середовища із джерелом горючого газу з використанням гнучкої трубки подачі, включає інжектор зазначеного горючого газу, при цьому центральний корпус звичайно обладнаний трубкою Вентурі, можливо, радіальною трубкою, сконструйованою для змішування горючого газу з атмосферним повітрям (первинним повітрям), яке відбирають зверху або знизу конфорки газової плити. Чашка і корпус пальника можуть бути постійно з'єднані разом, наприклад, можуть бути з'єднані разом болтами, або вони також можуть бути взаємно накладені один на одного, що полегшує діставання корпусу пальника із чашки, як це потрібно, наприклад, під час технічного обслуговування пальника.

Верхня кришка також може бути встановлена на центральному корпусі пальника, по суті, без можливості зняття, з використанням нарізних елементів, або, як альтернатива, з можливістю зняття за допомогою простого встановлення на неї, що дозволяє виконувати очищення центрального корпусу та проводити роботи з технічного обслуговування. Існують також деякі відомі проміжні рішення, у яких кришка непостійно зафіксована на корпусі пальника за допомогою знімного механічного з'єднання, наприклад, байонетного типу, або в якому кришка знімно встановлена на чашці з використанням пружного засобу (наприклад, затискача або еластичної засувки), для утримання центрального корпусу пальника між кришкою та чашкою.

Такі рішення зі знімним кріпленням кришки можуть виявитися корисними, насамперед, у транспортних засобах, таких, як доми-автопричепи, фургони та катери, у яких проста установка центрального корпусу пальника може виявитися недостатньою для запобігання від'єднання кришки від центрального корпусу пальника при русі транспортного засобу, що може призвести до ушкодження конфорки газової плити, або може унеможливити використання деяких пальників; і в яких інші рішення з постійним з'єднанням між кришкою, корпусом і чашкою ускладнюють проведення операції чищення та технічного обслуговування зазначеного пальника.

Крім того, завдяки забезпеченню можливості непостійного з'єднання кришки з певним центральним корпусом або чашкою пальника, на відміну від інших рішень, забезпечуються як просте часткове технічне обслуговування зовнішньої поверхні пальника, при якому не потрібне зняття кришки, так і операції з повного технічного обслуговування, що включають розбирання всього пальника.

В [американському патенті RE 22877 (HARPER)] розкритий пальник із двома концентричними коронами полум'я, і описане з'єднання кришок з кільцевим розсікачем полум'я та корпусу пальника за допомогою вставки декількох ребер, сформованих на кришці, у відповідні канавки, сформовані на корпусі пальника. Канавки мають певні розширені ділянки, у які можна вставляти ребра, і з яких їх можна витягати, і певні ділянки, призначені для утримання зазначених ребер. Завдяки подачі горючої суміші безпосередньо в корпус пальника та при відсутності вимоги установки його врівень з конфоркою газової плити, у пальнику HARPER не передбачається і не припускається використання чашки пальника, і тому в цій публікації не описано, як рознімно з'єднати разом три або більше компоненти пальника.

У [французькій заявці на патент FR 2618881, на ім'я MADEC-MATER], описаний встановлюваний врівень пальник, який включає нижню чашку, на яку встановлюють один або кілька проміжних коаксіальних корпусів, що включають, можливо, кільцевий розсікач полум'я, і верхню кришку, що закриває пальник. Верхня кришка закріплена з можливістю знімання на чашці пальника за допомогою нарізної шпильки [див. Фігуру 5 патенту MADEC-MATER], головка якої утримує кришку, а ніжка якої має форму, що забезпечує фіксацію з можливістю рознімання в спеціальному пружному засобі тримача (затискача), встановленому в зазначеній чашці пальника. Корпус центрального пальника додатково закріплений на потрібному рівні на кришці за допомогою гайки, яку нагвинчують на шпильку. Хоча в [заявці FR 2618881] передбачається використання пальника, який включає множину деталей, розташованих одна поверх іншої, і утримуваних разом з використанням засобу знімного кріплення, використання пружного засобу для утримання формованої ніжки шпильки, проте, це приводить до ускладнень в ході виробництва і, в результаті постійних деформацій під час використання, пружні елементи або затискачі можуть вийти з ладу, і їх не можна буде використовувати для утримання шпильки, що з часом приводить до зниження ефективності такого засобу знімного кріплення.

Крім того, у [патенті MADEC-MATER] не передбачається можливості не жорсткого з'єднання між кришкою та центральним корпусом пальника при від'єднанні кришки від чашки, що змушує користувача ослабляти гайку для розділення цих двох елементів під час операції повного технічного обслуговування пальника.

Одна із цілей даного винаходу полягає у розробці газового пальника такого типу, який включає нижню чашку, щонайменше, один центральний корпус, кільцевий розсікач полум'я, краще, виконаний як єдина деталь із

центральною кришкою, і верхню кришку, взаємно з'єднані один з одним за допомогою засобу знімного кріплення, що одночасно є простим у виробництві, ефективним у функціонуванні та практичним при використанні.

Інша мета даного винаходу полягає у розробці газового пальника вищеприписаного типу, причому користувач може легко виконувати операції технічного обслуговування внутрішньої або тільки зовнішньої його частин. Інша мета даного винаходу полягає у виробництві газового пальника, придатного для встановлення в конфорці газової плити, використовуваної в транспортних засобах, який є безпечним при застосуванні і засіб знімного кріплення якого не створює проблем, пов'язаних з надійністю та ефективністю.

Ці та інші цілі досягаються за допомогою пальника, заявленого в першому незалежному пункті та у залежних пунктах формули винаходу.

Газовий пальник для конфорки газової плити, відповідно до даного винаходу, включає чашку пальника, встановлену усередині конфорки газової плити, на якій установлений, щонайменше, один корпус пальника і, щонайменше, одна верхня кришка, з'єднана з можливістю зняття із зазначеним корпусом пальника, а також, щонайменше, один кільцевий розсікач полум'я, призначений для формування, щонайменше, однієї корони полум'я. Пальник, крім того, включає засіб знімного кріплення верхньої кришки на чашці пальника, причому розташований між ними корпус утримується між кришкою та чашкою. Засіб знімного кріплення кришки із чашкою включає, щонайменше, одну охоплювану частину, виконану як єдина деталь із чашкою, і, щонайменше, одну охоплювану частину, виконану як єдина деталь із кришкою, або навпаки, в якому охоплювана частина може бути вставлена в охоплювану частину, і виконана з можливістю переміщення усередині охоплюваної частини, між положенням взаємного утримання та положенням взаємного роз'єднання. Використання механічного з'єднання, що діє при взаємній установці деталей, і виключення пружних деталей забезпечує надійність та ефективність засобу знімного кріплення пальника, що також є конструктивно простим через відсутність пружних компонентів, таких як хвостовики та пружини, які, крім того, ускладнюють збирання. Крім того, відповідно до кращого аспекту даного винаходу, такий засіб знімного кріплення є засобом байонетного типу і включає, щонайменше, одну шпильку, виконану як єдина деталь із чашкою пальника, що має формовану головку, сконструйовану так, що вона входить у відповідний паз, сформований у нижній частині зазначеної кришки. Крім того, центральний корпус пальника має один або більше пазів або отворів, в які може вільно вводитися шпилька та її головка. В цій кращій формі винаходу така структура виявилася дуже простою у виробництві та надзвичайно ефективною при використанні, враховуючи прості етапи, які повинен виконувати користувач для збирання та розбирання пальника.

В іншому кращому варіанті виконання даного винаходу шпилька складається з гвинта або іншого нарізного елемента, і виконана як єдина деталь із чашкою пальника, будучи загвинченою у відповідний отвір, виконаний з внутрішньою різьбою, сформований в зазначеній чашці. Паз для головки гвинта, сформований у верхній кришці, містить виріз, який має, щонайменше, одну збільшену секцію роз'єднання, що забезпечує можливість вставляння та виймання формованої головки гвинта.

Нижче описаний даний винахід, а саме, не обмежуючий приклад його варіанта виконання, з використанням прикладених креслень, на яких представлено:

на Фіг.1 - вид у перспективі із частковим розрізом пальника відповідно до даного винаходу;

на Фіг.2 - спрощений вид у розрізі пальника, представленого на Фіг.1,

на Фіг.3 - вид знизу в плані кришки пальника, представленого на Фіг.1.

З посиланням на креслення в цілому, газовий пальник 1, відповідно до даного винаходу, включає чашку 2, яка установлена в конфорці 14 газової плити, з якою з'єднаний центральний корпус 3 пальника, що у представленому варіанті виконання має кільцевий розсікач 4 полум'я, виконаний так, що він утворює, щонайменше, одну корону полум'я. Знімна верхня кришка 5 розташована на центральному корпусі 3 пальника так, що вона закриває останній і закріплена безпосередньо на чашці 2 за допомогою засобів знімного кріплення, які також мають функцію утримання центрального корпусу 3 пальника в положенні між чашкою 2 і знімною кришкою 5.

Кільцевий розсікач 4 полум'я, як альтернатива представленому варіанту, може бути виготовлений як окремий компонент, розташований між кришкою 5 і центральним корпусом 3 пальника, або він може бути виготовлений як єдина деталь з кришкою 5.

Засіб знімного кріплення, відповідно до даного винаходу, включає, щонайменше, одну охоплювану частину 9, 9', виконану як єдина деталь із чашкою 2 і, щонайменше, одну охоплювану частину 10, виконану як єдина деталь із кришкою 5, або навпаки. Охоплювана частина 9, 9' може бути вставлена з ковзанням в охоплювану частину, 10, і вона може переміщатися усередині останньої, щонайменше, між одним положенням взаємного утримання та одним положенням взаємного роз'єднання.

Механічне з'єднання, утворюване в результаті взаємного припасування, у певних взаємних положеннях, щонайменше, однієї охоплюваної частини 9, 9' і, щонайменше, однією охоплюваною частиною 10, забезпечує ефективне знімне кріплення пальника 1, яке є одночасно конструктивно простим і зручним. Більш докладно, пальник 1, представлений в показаному варіанті виконання, включає чашку 2, яка має, щонайменше, один інжектор 7 горючого газу, наприклад, метану, що протікає, відповідно до відомого рівня техніки, від джерела газу, який подають у регульований спосіб до пальника за допомогою сполучної трубки 15 і крана, який не показаний. Чашка 2, як більш докладно буде описано нижче в даному описі, установлена в конфорці 14 газової плити, і вона продовжується нижче неї, завдяки з'єднанню формованих частин на корпусі пальника 3, з формованими частинами на чашці 2, які затискають ділянки конфорки 14 газової плити, коли кришка 5 зафіксована на чашці 2.

Альтернативні способи та засоби установки чашки 2 у конфорці 14 газової плити, наприклад, за допомогою

болтів або пружних затискачів (засувок), є добре відомими в даній області техніки, і вони не мають безпосереднього відношення до мети даного винаходу.

Центральний корпус 3 пальника 1 просто встановлений у чашці 2 і включає, відповідно до відомої технічної конструкції, трубку 8 Вентурі, призначену для змішування горючого газу з первинним повітрям. Краще, трубка Вентурі може бути трубкою радіального типу, як показано на Fig.1, хоч інші варіанти виконання такої трубки Вентурі або її відсутність у центральному корпусі 3, не впливають на обсяг захисту даного винаходу. Аналогічно, потік первинного повітря також може створюватися над конфоркою 14 газової плити або під останньою, без шкоди для суттєвої новизни даного винаходу.

Центральний корпус 3 пальника, у конкретному представленому варіанті виконання, утворює кільцеву камеру 20, розташовану після трубки 8 Вентурі, і включає по-різному сформовані прорізи, що відкриваються назовні, які утворюють кільцевий розсікач 4 полум'я, призначений для створення кільцевої корони полум'я. Однак, кільцевий розсікач 4 полум'я, як зазначено, може бути також виготовлений як окремий корпус, який утримується між кришкою 5 і корпусом 3 пальника і утворює зовнішню бічну стінку тієї ж камери 20.

Верхня стінка кільцевої камери 20, у пальнику за Фігурою 1, крім того, складається з нижньої сторони кришки 5, яка має форму, що дозволяє виконати первинне з'єднання з корпусом 3 пальника завдяки взаємній відповідності (накладенню) деталей, установлених одна на одну. Пальник 1 також має, як у звичайно відомому рівні техніки, гриль 11, призначений для установки на нього сковорідок або каструль, термopару 13 захисту і свічу 12 запалювання. Відповідно до даного винаходу, як було описано вище, пальник 1 включає засіб знімного кріплення, який в представленому пальнику 1 є засобом байонетного типу, тобто, такого типу, у якому передбачається початкова фаза взаємного з'єднання, щонайменше, однієї охоплюваної частини, яка входить в охоплюючу частину 10, відповідно до осьового напрямку з'єднання, після чого йде фаза фіксації охоплюваної частини 9, 9' і охоплюючої частини 10, яка забезпечується в результаті відносного обертання охоплюваної частини 9, 9' стосовно охоплюючої частини 10, за рахунок того, що охоплююча частина 10 та охоплювана частина 9, 9' мають форму, що дозволяє встановлювати їх у взаємне положення вільного з'єднання та положення взаємного утримання.

Більш докладно, засіб знімного кріплення пальника 1 включає пари шпильок, розташованих діаметрально протилежно по відношенню до осі "А-А" пальника, які, по суті, продовжуються паралельно зазначеній осі і мають формовану головку 21, 21', виконану з можливістю встановлення у відповідний паз і з можливістю виймання з нього. Шпильки та паз утворюють, відповідно, охоплювану 9, 9' та охоплюючу частини 10 тимчасового засобу кріплення, описаного вище.

У конкретному варіанті виконання пальника 1 відповідно до даного винаходу, представленому тут, кожна охоплювана частина 9, 9' у вигляді шпильки виконана як єдина деталь із чашкою 2, причому охоплююча частина 10 є пазом, виконаним уздовж нижньої сторони кришки 5, який, краще, є вирізом, сформованим відігнутою кромкою 16 кришки 5, і має множини розширених секцій 17, 17' виймання, які відповідають кількості шпильок. У представленому пальнику 1 розширені секції 17, 17', призначені для виймання головок 21, 21' шпильок, розташовані діаметрально протилежно одна одній так, що вони можуть бути сполучені зі шпильками у двох відносних кутових положеннях кришки 5 по відношенню до шпильок.

Розширені секції 17, 17', як вже було зазначено вище, виконані досить великими, що дозволяє вставляти головки 21, 21' шпильок у виріз, у той час як кромка 16 проходить далі в напрямку осі "А-А" пальника 1, запобігаючи виходу зазначених головок 21, 21' із зазначеного вирізу. Краще, шпильки також можуть бути виконані нарізними для з'єднання їх із чашкою 2 шляхом загвинчування в спеціально сформовані в ній нарізні отвори (внутрішня різь) у чашці 2. Як альтернатива, у не представленому варіанті виконання шпильки та чашка 2 можуть бути виготовлені у вигляді єдиної деталі, або вони можуть бути з'єднані із чашкою 2 шляхом зварювання.

Центральний корпус 3 може мати множини пазів або отворів 18, 19, що відповідають кількості шпильок, в які шпильки можуть бути вільно вставлені з ковзанням для осьового утримання центрального корпусу 3 між кришкою 5 і чашкою 2. Краще, пази або отвори 18, 19 у корпусі 3 можуть мати розмір, який дозволяє вводити не лише хвостовик шпильок, але також і головки 21, 21' зазначених шпильок, оскільки утримання корпусу 3 пальника в осьовому напрямку (тобто, в напрямку, паралельному осі "А-А" пальника), як показано на кресленнях, забезпечується механічним з'єднанням між кришкою 5 і чашкою 2, при цьому шпильки не впливають на утримання на потрібному рівні корпусу 3 пальника. У кращому варіанті виконання пальника, відповідно до даного винаходу, шпильки можуть також бути зовнішніми по відношенню до центрального корпусу 3 пальника, і тому останній може не мати деталей, сформованих так, щоб вони з'єднувалися із зазначеними вище шпильками.

Нижче описане збирання та розбирання пальника 1, яке спочатку виконують шляхом загвинчування шпильок у внутрішню різь, виконану в чашці 2 пальника, для з'єднання їх із чашкою 2, з наступною установкою чашки 2 в отвір, виконаний у конфорці 14 газової плити, і потім, можливо, із закріпленням чашки 2 у конфорці газової плити, з використанням відомих засобів, таких як нарізні елементи або затискачі. Після цього центральний корпус 3 збирається коаксіально на чашці 2, із взаємною установкою деталей, шляхом вставляння та ковзання шпильок і відповідних формованих головок 21, 21' усередині отворів 18, 19, сформованих на зазначеному корпусі 3 пальника. З'єднання шпильок в отворах 18, 19, краще, забезпечує центрування корпусу 3 по відношенню до чашки 2, тобто, інжектор 7 буде ідеально вирівняний з каналом 22 вертикального проходу трубки 8 Вентурі, встановленої в тому самому корпусі 3 пальника.

Після цього, кришка 5 встановлюється на корпус 3 із суміщенням розширених секцій 17, 17' вирізу з головками 21, 21' шпильок перед установкою зазначених головок у виріз розширених секцій 17, 17', із завершальним поворотом кришки 5 по відношенню до шпильок так, щоб формовані головки 21, 21' перемістилися усередині вирізу, для суміщення з утримуючою кромкою (стінкою) 16 вирізу.

У випадку, коли цей відомий засіб не використовується для кріплення чашки 2 у конфорці 14 газової плити, довжина шпильок і конструкція корпусу 3 пальника, а також чашки 2, може призвести до того, що пальник 1 в цілому буде з'єднаний з конфоркою 14 газової плити, як показано на Фігурі 1, в результаті встановлення між корпусом 3 пальника та чашкою 2 кромки встановлювального отвору для чашки 2 на тій же поверхні конфорки 14. Коли корпус 3 пальника та чашка 2, які мають області відповідної форми, з'єднують разом за допомогою шпильок і вирізу, зазначена кромка конфорки 14 газової плити потім стабільно затискається між зазначеними формованими областями зазначеного вище корпусу 3 пальника та чашки 2.

Для розбирання зазначеного пальника 1, необхідно повторити операції, описані вище, у зворотному порядку.

Можливість одержання простого та ефективного знімного кріплення кришки 5 на чашці 2, і, внаслідок цього, всього пальника 1, при використанні охоплюваної частини 9 та охоплюючої частини 10, відповідно до формули винаходу, дозволяє встановлювати такий пальник винятково безпечно в транспортних засобах різного типу, навіть коли пальник використовується в транспортних засобах, що рухаються (як наприклад, на кораблях або поїздах), і одночасно дозволяє користувачу швидко розбирати зазначений пальник 1 при виникненні необхідності проведення операції повного очищення та технічного обслуговування.

Використання засобу знімного кріплення, який працює в результаті взаємного з'єднання деталей без застосування пружних елементів, гарантує, по суті, відсутність погіршення з часом функціональності такого засобу кріплення.

Крім того, засіб знімного кріплення, як описано у формулі винаходу, дозволяє користувачеві просто чистити зовнішню частину пальника 1, без необхідності зняття кришки 5 з корпусу 3 пальника, що дозволяє використовувати просту конструкцію зазначеного пальника 1, яка, таким чином, є економічною у виробництві.

Формула винаходу

1. Газовий пальник (1) для конфорки (14) газової плити, що включає чашку (2) пальника, встановлену у конфорці газової плити, на якій установлений щонайменше один корпус (3) пальника і щонайменше одна верхня кришка (5), з'єднана з можливістю зняття із зазначеним корпусом пальника, а також щонайменше один кільцевий розсікач (4) полум'я, призначений для формування щонайменше однієї корони полум'я, причому пальник також включає засіб знімного кріплення зазначеної щонайменше однієї кришки на чашці пальника, причому розташований між ними корпус утримується між кришкою та чашкою, який відрізняється тим, що засіб знімного кріплення включає щонайменше одну охоплювану частину (9, 9'), виконану у вигляді єдиної деталі із чашкою, і щонайменше одну охоплюючу частину (10), виконану у вигляді єдиної деталі із кришкою, або навпаки, у якому охоплювана частина виконана з можливістю введення в охоплюючу частину з можливістю переміщення між щонайменше одним положенням взаємного утримання і щонайменше одним положенням роз'єднання.

2. Пальник за п. 1, який відрізняється тим, що засіб знімного кріплення є засобом байонетного типу.

3. Пальник за п. 2, який відрізняється тим, що охоплювана частина (9, 9') засобу знімного кріплення включає щонайменше одну шпильку, що має формовану головку (21, 21'), призначену для установки в охоплюючу частину (10), виконану у вигляді паза.

4. Пальник за п. 3, який відрізняється тим, що щонайменше одна шпилька розташована уздовж осі, паралельної осі симетрії (А-А) зазначеного пальника.

5. Пальник за п. 3, який відрізняється тим, що щонайменше одна шпилька виконана у вигляді єдиної деталі із чашкою пальника.

6. Пальник за п. 3, який відрізняється тим, що щонайменше одна шпилька виконана у вигляді гвинта, призначеного для загвинчування у відповідну внутрішню різь, виконану в чашці пальника.

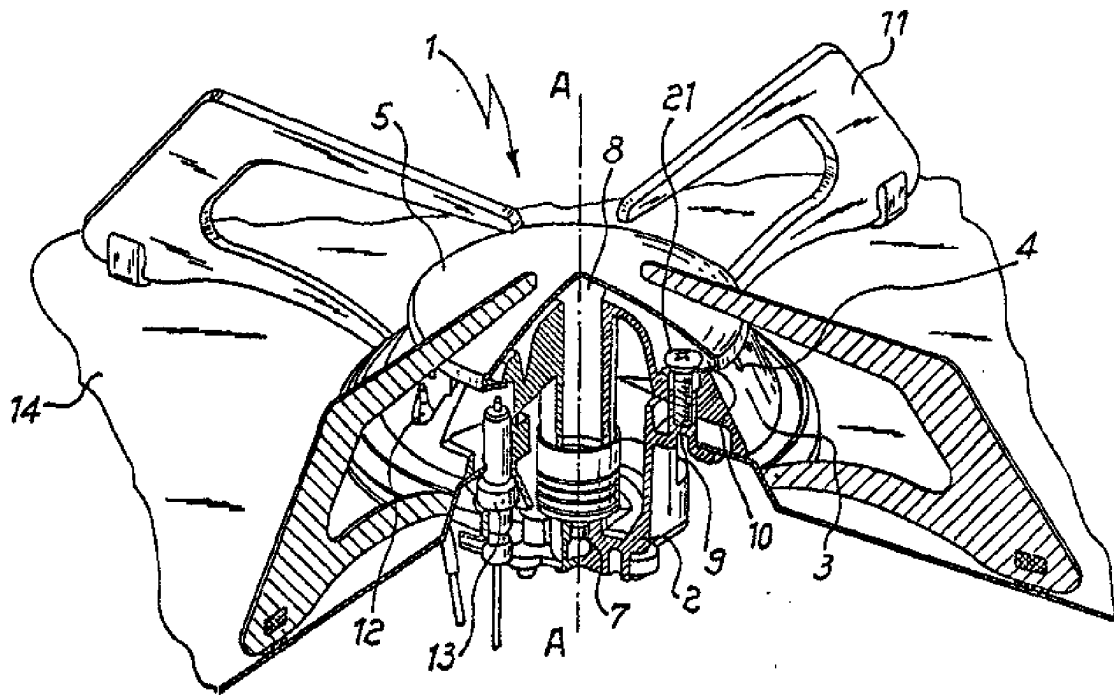
7. Пальник за будь-яким із пп. 3-6, який відрізняється тим, що корпус пальника включає один або більше пазів або отворів (18, 19), що забезпечують можливість вільного ковзання щонайменше однієї шпильки.

8. Пальник за п. 7, який відрізняється тим, що паз включає виріз, призначений для встановлення в нього формованої головки щонайменше однієї шпильки, причому зазначений виріз має щонайменше одну розширену секцію (17, 17') роз'єднання, яка забезпечує можливість входу і виходу зазначеної формованої головки.

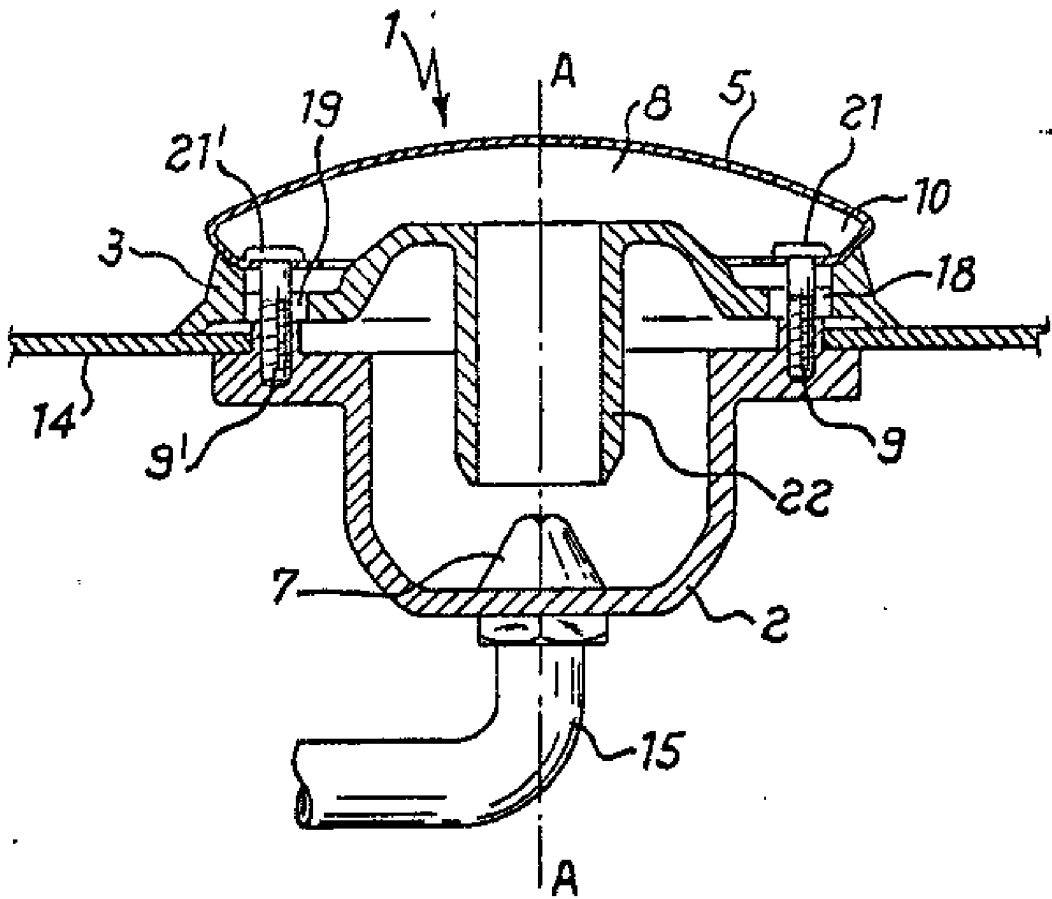
9. Пальник за будь-яким із пп. 3-6, який відрізняється тим, що паз включає виріз, призначений для встановлення в нього формованої головки щонайменше однієї шпильки, причому зазначений виріз має щонайменше одну розширену секцію (17, 17') роз'єднання, яка забезпечує можливість входу і виходу зазначеної формованої головки.

10. Пальник за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один кільцевий розсікач полум'я виконаний у вигляді єдиного цілого з корпусом пальника.

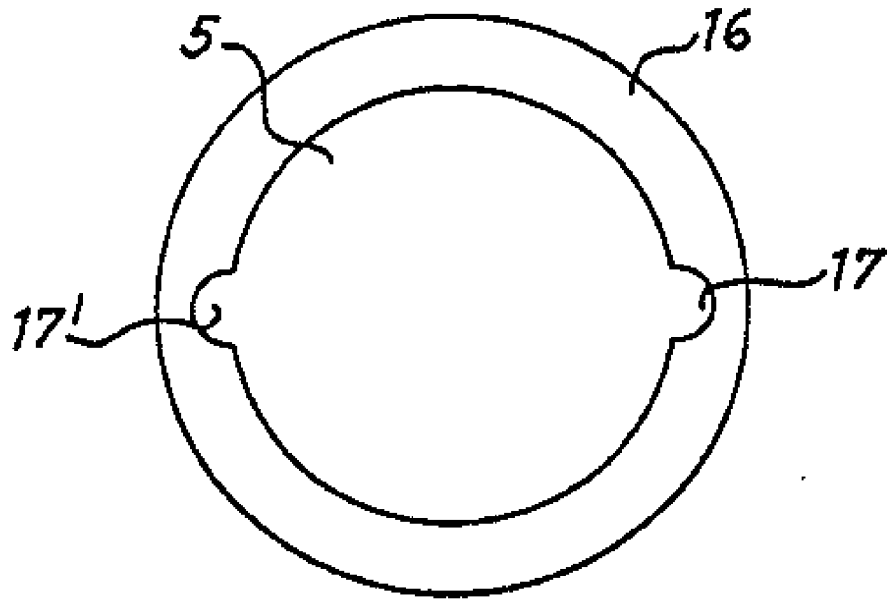
11. Пальник за п. 1, який відрізняється тим, що корпус пальника утворює щонайменше одну кільцеву камеру (20), з'єднану з кільцевим розсікачем полум'я, причому верхня стінка кільцевої камери щонайменше частково складається з нижньої сторони кришки.



ФІГ. 1



ФІГ. 2



ФІГ. 3

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2008, N 05, 11.03.2008. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

U A 8 2 0 9 9 C 2

U A 8 2 0 9 9 C 2