



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0023677

(51)⁷ **F23D 11/38; F23D 11/46; F24C 3/12; (13) B**
F23D 11/44

(21) 1-2015-00009

(22) 05/01/2015

(30) 10-2014-0001642 07/01/2014 KR

(45) 25/05/2020 386

(43) 27/07/2015 328A

(73) KOVEA CO., LTD. (KR)

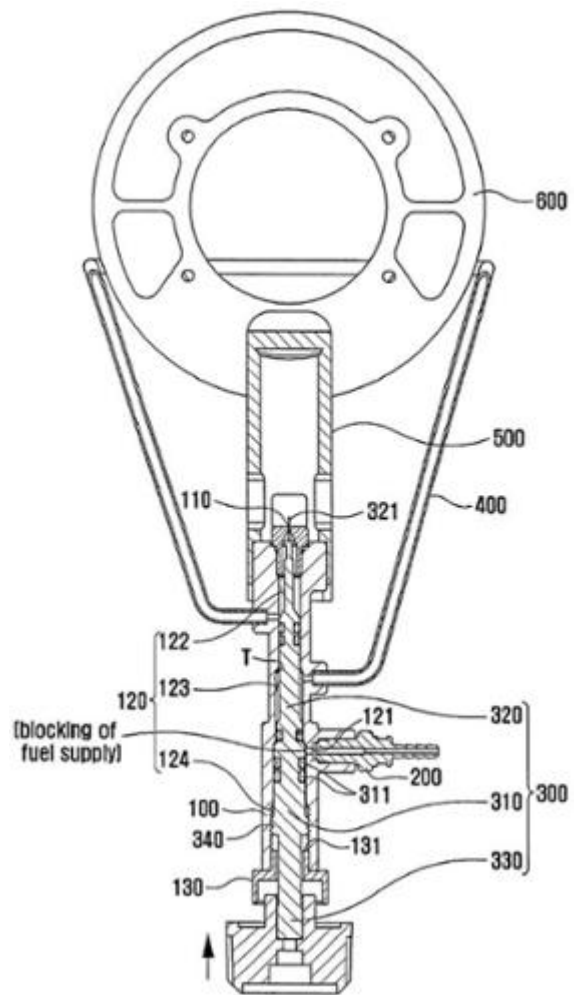
(Yakdae-dong, Bucheon Technopark) #202-401, 388, Songnae-daero, Wonmi-gu,
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 420-733, Republic of Korea

(72) KIM, Sang Hyun (KR)

(74) Công ty TNHH Quốc tế D & N (D&N INTERNATIONAL CO.,LTD.)

(54) VÒI PHUN CỦA BẾP

(57) Sáng chế đề cập đến vòi phun của bếp có khả năng thực hiện việc đánh lửa một cách ổn định, cấu trúc vòi bếp này bao gồm: vỏ có lỗ xả được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt trên của nó, và có khoang chứa thông với lỗ xả; bộ phận cấp nhiên liệu nối với vỏ sao cho một đầu của nó thông với một phía của khoang chứa, để cấp nhiên liệu lỏng vào bên trong khoang chứa; bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu bố trí trong khoang chứa để có thể di chuyển lên và xuống, và có bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu ở đầu của nó, bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu được cấu tạo để vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào, nhờ được lồng vào một cách chọn lọc hoặc tách ra khỏi lỗ xả khi nó di chuyển lên và xuống; và ống cấp nhiệt nối với hai phía của mặt ngoài của vỏ với độ cao khác nhau, để thông với khoang chứa, sao cho nhiên liệu lỏng cấp qua khoang chứa được bốc hơi để cấp vào lỗ xả. Với cấu hình này, bếp có thể được đốt cháy một cách ổn định bằng cách vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào bếp. Hơn nữa, việc đánh lửa kém có thể được ngăn chặn nhờ việc loại bỏ một cách hiệu quả các vật chất lạ bám vào đầu vòi.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến vòi phun của bếp, và cụ thể hơn đề cập đến vòi phun của bếp có khả năng chặn tạm thời việc cấp nhiên liệu lỏng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Ở bếp dùng nhiên liệu lỏng thông thường được sử dụng để nấu ăn ngoài trời, v.v., nguồn nhiệt cần thiết để nấu thức ăn đạt được khi nhiên liệu lỏng cấp vào được đốt cháy khi bốc hơi. Tuy nhiên, bếp dùng nhiên liệu lỏng thông thường có thể có các vấn đề sau. Thứ nhất, lỗ xả, mà nhiên liệu được cấp qua đó, bị tắc do các vật chất lạ có trong nhiên liệu lỏng. Hơn nữa, do các vật chất lạ mắc vào lỗ xả này, việc đánh lửa không thể được thực hiện thuận lợi và nhiên liệu không thể được đốt cháy một cách ổn định.

Bên cạnh đó, khi việc cấp nhiên liệu không được thực hiện một cách ổn định, thì sự đánh lửa không ổn định. Có nghĩa là, phần lớn ngọn lửa bùng lên tức thời và sau đó rút lại, theo cách lặp đi lặp lại. Điều này có thể làm cho người dùng hoảng sợ. Tuy nhiên, bếp dùng nhiên liệu lỏng thông thường không được bố trí thiết bị bổ sung để vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào. Điều này có thể gây bất tiện cho người dùng.

Gần đây, có nhu cầu cao đối với bếp có thể được sử dụng một cách thuận tiện và ổn định bằng cách giải quyết các vấn đề trên.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất vòi phun của bếp, có khả năng làm bếp cháy ổn định bằng cách vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào bếp và có khả năng ngăn chặn sự đánh lửa kém nhờ loại bỏ một cách hiệu quả các vật chất lạ bám vào đầu vòi.

Sáng chế có mục đích như vậy không bị giới hạn ở bếp dùng nhiên liệu lỏng

mà có thể được dùng cho một số thiết bị dã ngoại như bếp ga, đèn lồng và thiết bị diệt côn trùng gây hại.

Mục đích của sáng chế không bị giới hạn ở mục đích nêu trên và các mục đích không được đề cập khác có thể được hiểu cụ thể từ phần mô tả sau bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này.

Để đạt được các mục đích này và các mục đích khác và theo mục đích của bản mô tả này, như được lập phương án và mô tả rộng ở đây, sáng chế đề xuất vòi phun của bếp bao gồm: vỏ có lỗ xả được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt trên của nó, và bên trong vỏ có khoang chứa thông với lỗ xả; bộ phận cấp nhiên liệu nối với vỏ sao cho một đầu của nó thông với một phía của khoang chứa, để cấp nhiên liệu lỏng vào bên trong khoang chứa; bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu bố trí trong khoang chứa để có thể di chuyển lên và xuống, và có bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu ở một đầu, bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu này được cấu tạo để vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào, bằng cách được lồng vào hoặc tách khỏi lỗ xả một cách chọn lọc khi đi lên và xuống; và ống cấp nhiệt nối với hai phía mặt ngoài của vỏ có độ cao khác nhau, để thông với khoang chứa, sao cho nhiên liệu lỏng cấp qua khoang chứa được bốc hơi để cấp vào lỗ xả.

Khoang chứa có thể bao gồm phần cấp được bố trí ở phía trên điểm nối của bộ phận cấp nhiên liệu, thông với lỗ xả, và được cấu tạo để cấp nhiên liệu; phần thông được tạo ra ở điểm nối của một đầu ống cấp nhiệt, và được cấu tạo để cấp nhiên liệu lỏng cho ống cấp nhiệt; và phần chứa được bố trí ở phía dưới điểm nối của bộ phận cấp nhiên liệu, có đường kính lớn hơn đường kính của phần thông, và được cấu tạo để chứa trong đó một phần của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu.

Bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu có thể bao gồm bộ phận bảo vệ có cùng đường kính với phần chứa, được bố trí trong phần chứa, và được cấu tạo để chặn lỗ thông khi nó đi lên và xuống; và bộ phận kéo dài kéo dài từ mặt trên của bộ phận bảo vệ với chiều dài định trước, có đường kính nhỏ hơn bộ phận bảo vệ, và được bố trí trong phần thông.

Vùng biên giữa phần thông và phần chứa, và vùng biên giữa phần thông và phần cấp lần lượt có thể có dạng thon dần.

Cần có thể kéo dài xuống dưới từ mặt dưới của bộ phận bảo vệ với chiều dài định trước, để nhô ra ngoài vỏ.

Nhiều bộ phận bịt dạng vòng tròn có thể được bố trí ở mặt ngoài của bộ phận bảo vệ với khoảng cách định trước giữa chúng, theo chiều cao của bộ phận bảo vệ.

Nút chặn, nhô ra với đường kính định trước, có thể được tạo ra ở bề mặt chu vi dưới của bộ phận bảo vệ. Nắp dưới có mặt có bậc có thể được nối với mặt dưới của vỏ, mặt có bậc này được cấu tạo để hạn chế sự di chuyển của bộ phận bảo vệ do tiếp xúc với một đầu của nút chặn.

Sáng chế có thể có các ưu điểm sau.

Thứ nhất, do lượng nhiên liệu cấp vào bếp được vi điều chỉnh, việc đốt cháy có thể được thực hiện một cách ổn định.

Thứ hai, do vật chất lạ mắc vào đầu vòi được loại bỏ một cách hiệu quả, sự đánh lửa kém có thể được ngăn chặn.

Phạm vi ứng dụng khác của của sáng chế sẽ rõ ràng hơn nhờ phần mô tả chi tiết sau đây. Tuy nhiên, cần phải hiểu rằng phần mô tả chi tiết và các ví dụ cụ thể này, mặc dù thể hiện các phương án ưu tiên của sáng chế, chỉ được đưa ra nhằm mục đích minh họa, vì các thay đổi và cải biến nằm trong ý tưởng và phạm vi của sáng chế sẽ là hiển nhiên đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này khi đọc phần mô tả này.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các hình vẽ kèm theo, được đưa ra để giúp hiểu thêm về sáng chế và được đưa vào làm một phần của bản mô tả này, mô tả các phương án ví dụ và cùng với phần mô tả giải thích các nguyên lý của sáng chế.

Trên các hình vẽ:

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh mô tả vòi phun của bếp theo một phương án của sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc minh họa kết cấu bên trong của Fig.1 khi nhiên liệu được cấp; và

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc minh họa kết cấu bên trong của Fig.1 khi nhiên liệu chưa được cấp.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các dạng cấu hình của các đầu cuối di động được ưu tiên theo sáng chế sẽ được mô tả chi tiết dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh mô tả vòi phun của bếp theo một phương án của sáng chế. Fig.2 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc minh họa kết cấu bên trong của Fig.1 khi nhiên liệu được cấp. Fig.3 là hình vẽ mặt cắt theo chiều dọc minh họa kết cấu bên trong của Fig.1 khi nhiên liệu chưa được cấp.

Như được thể hiện trên hình vẽ, vòi phun của bếp theo một phương án của sáng chế bao gồm vỏ 100 có lỗ xả 110 được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt trên của nó, và trong đó có khoang chứa 120 thông với lỗ xả 110; bộ phận cấp nhiên liệu 200 nối với vỏ 100 sao cho một đầu thông với một phía của khoang chứa 120, để cấp nhiên liệu lỏng vào bên trong khoang chứa 120; bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 bố trí trong khoang chứa 120 để có thể di chuyển lên và xuống, và có bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 ở một đầu, bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 được cấu tạo để vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp vào, bằng cách gài vào hoặc tách khỏi lỗ xả 110 một cách chọn lọc khi nó di chuyển lên và xuống; và ống cấp nhiệt 400 nối với hai phía của mặt ngoài vỏ 100 với độ cao khác nhau, để thông với khoang chứa 120, sao cho nhiên liệu lỏng cấp qua khoang chứa 120 được bốc hơi để cấp cho lỗ xả 110.

Vỏ 100 là bộ phận hình trụ, bên trong có khoang chứa 120. Lỗ xả 110, qua đó nhiên liệu được cấp vào khoang chứa 120 được cấp cho phần đốt cháy 600 qua bộ

phần thông 500, được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt trên của vỏ 100.

Phần dưới của lỗ xả 110 có thể được làm thon dần sao cho đường kính của lỗ xả 110 giảm dần về phía trên.

Lý do tại sao phần dưới của lỗ xả 110 được làm thon dần là để bếp cháy ổn định, trong khi điều chỉnh lượng cấp nhiên liệu bốc hơi, theo độ sâu của bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 lồng vào phần dưới của lỗ xả 110.

Lý do tại sao phần dưới của lỗ xả 110 được làm thon dần là để bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 sẽ được lồng vào lỗ xả 110 khi trượt theo mặt làm thon này, trong trường hợp bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 di chuyển lên và xuống ở trạng thái không đồng tâm giữa bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 và lỗ xả 110.

Khoang chứa 120 bao gồm phần cấp 122 được bố trí ở phía trên điểm nối của bộ phận cấp nhiên liệu 200, thông với lỗ xả 110, và được cấu tạo để cấp nhiên liệu; phần thông 123 được bố trí ở điểm nối của một đầu của ống cấp nhiệt 400, và được cấu tạo để cấp nhiên liệu lỏng cho ống cấp nhiệt 400; phần chứa 124 được bố trí ở phía dưới điểm nối của bộ phận cấp nhiên liệu 200, có đường kính lớn hơn đường kính của phần thông 123, và được cấu tạo để chứa trong đó một phần của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300.

Một mặt ngoài của phần cấp 122 được nối với một đầu của ống cấp nhiệt 400, sao cho nhiên liệu bốc hơi được cấp cho lỗ xả 110. Một mặt ngoài của phần thông 123 được nối với đầu kia của ống cấp nhiệt 400, sao cho nhiên liệu lỏng được cấp vào trong khoang chứa 120.

Tốt hơn là, mặt ngoài này và mặt ngoài kia của phần cấp 122, mà lần lượt được nối với đầu này và đầu kia của ống cấp nhiệt 400 có độ cao khác nhau để nhiên liệu bốc hơi có thể được cấp một cách ổn định cho lỗ xả 110.

Nắp dưới 130 được gắn với mặt dưới của vỏ 100, và mặt có bậc phẳng 131 được tạo ra ở chu vi trên của nắp dưới 130. Mặt có bậc 131 này hạn chế sự di chuyển của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300, do tiếp xúc với mặt dưới của nút chặn 340 của

bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 sẽ được giải thích sau.

Ren vít được tạo ra ở mặt bên của nút chặn 340, và ren vít khớp với ren vít của nút chặn 340 này được tạo ra ở mặt trong của vỏ 100, mặt trong này tiếp xúc với nút chặn 340. Với cấu tạo như vậy, bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 có thể được di chuyển bằng cách xoay.

Phần chứa 124 có đường kính tương đối lớn và phần thông 123 có đường kính nhỏ hơn phần chứa 124 được tạo ra có mặt thon (T) ở bề mặt chu vi của vùng biên giữa chúng. Hơn nữa, phần thông 123 có đường kính tương đối lớn và phần cấp 122 có đường kính nhỏ hơn phần thông 123 được tạo ra có mặt thon (T) ở bề mặt chu vi của vùng biên giữa chúng. Mặt thon (T) được tạo sao cho đường kính của nó có thể giảm dần về phía trên.

Bộ phận cấp nhiên liệu 200 được nối với mặt dưới của vùng biên thon dần giữa phần thông 123 và phần chứa 124, do đó cấp nhiên liệu lỏng vào bên trong khoang chứa 120.

Lý do tại sao bộ phận cấp nhiên liệu 200 không được nối trực tiếp với ống cấp nhiệt 400, nhưng bộ phận cấp nhiên liệu 200 này lại được nối với mặt dưới của vùng biên giữa phần thông 123 và phần chứa 124 để cung cấp nhiên liệu lỏng, là để cấp nhiên liệu một cách đồng nhất. Cụ thể hơn, vì nhiên liệu lỏng được làm nóng đến nhiệt độ định trước khi di chuyển theo chiều dài của vỏ 100 và sau đó nhiên liệu lỏng này được cấp cho ống cấp nhiệt 400, nhiên liệu có thể được cung cấp một cách đồng nhất.

Tức là, trong trường hợp nhiên liệu lỏng cấp từ bộ phận cấp nhiên liệu 200 được cấp trực tiếp cho ống cấp nhiệt 400 do đó bị bốc hơi mạnh, việc đánh lửa không được thực hiện một cách ổn định do xuất hiện sự chênh lệch áp suất trong ống cấp nhiệt 400. Để giải quyết vấn đề này, bộ phận cấp nhiên liệu 200 được nối với mặt dưới của vùng biên giữa phần thông 123 và phần chứa 124, sao cho việc đánh lửa được thực hiện một cách ổn định khi nhiên liệu được bốc hơi dần theo chiều dài của vỏ 100.

Bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 không cho cấp nhiên liệu vào bên trong

khoang chứa 120, vì mặt ngoài của nó chặn có chọn lọc lỗ thông 121 được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt ngoài của vỏ 100 để nối với bộ phận cấp nhiên liệu 200.

Bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 bao gồm bộ phận chặn 310 có cùng đường kính với phần chứa 124, được bố trí trong phần chứa 124, và được cấu tạo để chặn lỗ thông 121 khi nó di chuyển lên và xuống; và bộ phận kéo dài 320 kéo dài từ mặt trên của bộ phận bảo vệ 310 với chiều dài định trước, có đường kính nhỏ hơn bộ phận bảo vệ 310, và được bố trí trong phần thông 123.

Nút chặn 340, được cấu tạo để hạn chế sự di chuyển xuống của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 do tiếp xúc với mặt có bậc 131 của nắp dưới 130, nhô ra khỏi bề mặt chu vi dưới của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300.

Nhiều bộ phận bịt 311, được cấu tạo để ngăn nhiên liệu lỏng cấp vào bên trong khoang chứa 120 không bị rò rỉ ra bên ngoài qua mặt dưới của vỏ 100, được bố trí ở mặt ngoài của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 đặt ở phần chứa 124.

Để ngăn không cho nhiên liệu rò rỉ ra ngoài, tốt hơn là bố trí nhiều bộ phận bịt 311 với khoảng cách định trước giữa chúng theo chiều cao của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300.

Nhiều bộ phận bịt 311 lần lượt được bố trí ở bên dưới và bên trên của bộ phận bảo vệ 310. Bộ phận bịt 311, được bố trí ở bên dưới của bộ phận bảo vệ 310, giúp ngăn không cho nhiên liệu lỏng rò rỉ ra ngoài qua mặt dưới của vỏ 100. Mặc khác, bộ phận bịt 311, được bố trí ở bên trên của bộ phận bảo vệ 310, giúp ngăn không cho nhiên liệu lỏng đi đến lỗ xả 110 do đó tránh được sự bắt lửa kém.

Cần 330 kéo dài xuống dưới từ mặt dưới của bộ phận bảo vệ 310 với chiều dài định trước, để nhô ra ngoài vỏ 100. Khi người dùng xoay cần 330 này theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ để điều chỉnh độ dài lồng vào/rút ra của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300, việc cấp nhiên liệu có thể được chặn một cách chọn lọc.

Bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321, được cấu tạo để loại bỏ các vật chất lạ bám vào lỗ xả 110 do được lồng một cách chọn lọc vào lỗ xả 110, có thể nhô ra từ đầu

của bộ phận kéo dài 320, đầu này đối diện với cần 330.

Tốt hơn là, phần đầu của bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 được tạo ra có dạng nhọn để nhô ra ngoài lỗ xả 110, bằng cách xuyên qua vật chất lạ bám vào lỗ xả 110. Tốt hơn là, đường kính của bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321 bằng đường kính của lỗ xả 110, sao cho ngay cả các vật chất lạ bám vào mặt bên trong của lỗ xả 110 cũng được loại bỏ ra ngoài lỗ xả 110.

Ống cấp nhiệt 400 được lắp để đi qua phía trên của lỗ xả 110, sao cho nhiên liệu lỏng cấp từ bộ phận cấp nhiên liệu 200 được bốc hơi. Để cấp nhiên liệu bốc hơi cho lỗ xả 110 qua khoang chứa 120, ống cấp nhiệt 400 được nối với hai phía của mặt ngoài của vỏ 100, để thông với khoang chứa 120.

Bộ phận thông 500 được bố trí ở phía trên của vỏ 100 nơi lỗ xả 110 được tạo ra, và phần đốt cháy 600 có dạng vòng tròn được bố trí ở một đầu của bộ phận thông 500. Với cấu hình như vậy, nhiên liệu thoát qua lỗ xả 110 được đưa vào phần đốt cháy 600 nhờ bộ phận thông 500, và sau đó nhiên liệu bắt cháy ở phần đốt cháy 600 bởi nguồn đánh lửa bổ sung.

Nhiên liệu, được đưa vào phần đốt cháy 600 nhờ bộ phận thông 500, được đốt cháy trong khi đánh lửa, được tỏa ra có dạng vòng do phần đốt cháy hình vòng tròn 600. Do đó, nhiên liệu có thể tăng diện tích tiếp xúc với vật cần đun nóng, nhờ đó cấp nhiệt nhanh cho vật cần làm nóng.

Các quy trình vi điều chỉnh lượng nhiên liệu cấp cho bếp dùng nhiên liệu lỏng và loại bỏ các vật chất lạ bám vào lỗ xả, bằng cách sử dụng kết cấu hình vòi phun theo một phương án của sáng chế sẽ được giải thích chi tiết hơn.

Khi nhiên liệu lỏng được đưa vào khoang chứa 120 qua bộ phận cấp nhiên liệu 200, nhiên liệu lỏng này được đưa về phía trên khoang chứa 120 nhờ bộ phận bịt 311 được tạo ra ở mặt ngoài của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300. Sau đó, nhiên liệu lỏng này được đưa vào bên trong ống cấp nhiệt 400.

Nhiên liệu lỏng được làm nóng đến nhiệt độ định trước trong khi di chuyển

theo chiều dài của vỏ 100, và được đưa vào ống cấp nhiệt 400 để bốc hơi dần trong ống cấp nhiệt 400. Kết quả là, không xảy ra sự chênh lệch áp suất do sự bốc hơi mạnh của nhiên liệu lỏng trong ống cấp nhiệt 400, và do đó nhiên liệu lỏng có thể được cấp một cách ổn định.

Nhiên liệu cấp được đưa vào phần đốt cháy 600 qua phần thông 500, và được đốt cháy ở phần đốt cháy 600, được tỏa ra dạng vòng tròn nhờ nguồn đánh lửa bổ sung. Do đó, vật cần làm nóng có thể được làm nóng một cách đồng nhất trên diện tích rộng.

Nhiên liệu lỏng đưa vào ống cấp nhiệt 400 được bốc hơi trong ống cấp nhiệt 400, và được cấp lại cho phần cấp 122 của khoang chứa 120 thông với lỗ xả 110, qua đầu kia của ống cấp nhiệt 400. Do đó, bếp có thể được dùng trong khi việc cấp nhiên liệu được thực hiện một cách liên tục.

Trong trường hợp ngọn lửa được tạo ra từ bếp cháy không ổn định do nhiên liệu cấp bị thừa, việc cấp nhiên liệu phải được dừng tạm thời. Phương pháp dừng tạm thời việc cấp nhiên liệu như sau.

Khi cần 330 nhô ra bên ngoài vỏ 100 được quay theo chiều kim đồng hồ, bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 di chuyển dọc theo vỏ 100, và bộ phận bảo vệ 310 của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300 chặn lỗ thông 121. Kết quả là, việc cấp nhiên liệu bởi bộ phận cấp nhiên liệu 200 bị dừng lại.

Trong trường hợp tiếp tục sử dụng bếp sau khi dừng tạm thời việc cấp nhiên liệu, cần 330 được quay ngược chiều kim đồng hồ. Khi bộ phận bảo vệ 310 di chuyển xuống dưới để tách khỏi lỗ thông 121, lỗ thông 121 mở. Kết quả là, việc cấp nhiên liệu được khôi phục để bếp được tiếp tục sử dụng.

Trong trường hợp việc đánh lửa ban đầu không được thực hiện suôn sẻ do vật chất lạ bám vào lỗ xả 110 khi sử dụng bếp, hoặc muối, v.v. xuất hiện khi nhiên liệu được đốt cháy, cần 330 được quay theo chiều kim đồng hồ để loại bỏ các vật chất lạ này. Kết quả là, bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu 321, được bố trí ở một đầu của bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu 300, được lồng vào lỗ xả 110 để loại bỏ các vật chất lạ. Do đó,

việc đốt cháy có thể được thực hiện ổn định.

Do các dấu hiệu của sáng chế có thể được thực hiện theo nhiều dạng mà không nằm ngoài các dấu hiệu đặc trưng của sáng chế, cần phải hiểu rằng các phương án được mô tả trên đây không bị giới hạn bởi chi tiết bất kỳ của phần mô tả, trừ khi được quy định khác, thay vào đó cần được hiểu theo nghĩa rộng nằm trong phạm vi được xác định bởi bộ yêu cầu bảo hộ đính kèm và do đó tất cả các thay đổi, cải biến nằm trong giới hạn của các yêu cầu bảo hộ, hoặc các biến đổi tương đương của các giới hạn này được bao hàm trong các yêu cầu bảo hộ này.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Vòi phun của bếp bao gồm:

vỏ (100) có lỗ xả (110) được tạo ra theo kiểu đâm xuyên ở mặt trên, và bên trong có khoang chứa duy nhất (120) thông với lỗ xả (110);

trong đó khoang chứa duy nhất (120) bao gồm: phần cấp (122) được bố trí ở phía trên và thông với lỗ xả (110); phần chứa (124) bố trí ở mặt dưới; và phần thông (123) bố trí giữa phần cấp (122) và phần chứa (124), và

trong đó phần thông (123) có đường kính trong lớn hơn đường kính trong của phần cấp (122), vùng biên thon dần thứ nhất được tạo ra giữa phần cấp (122) và phần thông (123), và phần chứa (124) có đường kính trong lớn hơn đường kính trong của phần thông (123), vùng biên thon dần thứ hai được tạo ra giữa phần thông (123) và phần chứa (124);

bộ phận cấp nhiên liệu (200) nối với phần chứa (124) của khoang chứa duy nhất (120) để cấp nhiên liệu lỏng vào bên trong khoang chứa (120), bộ phận cấp nhiên liệu (200) được nối với vị trí bên dưới vùng biên thon dần thứ hai;

bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu (300) đặt trong khoang chứa duy nhất (120) để có thể di chuyển lên và xuống, và có bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu (321) ở một đầu, trong đó bộ vi điều chỉnh cấp nhiên liệu (321) này được cấu tạo để vi điều chỉnh lượng nhiên liệu lỏng cấp vào, nhờ được lồng vào hoặc tách khỏi lỗ xả (110) khi bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu (300) đi lên và xuống; và

ống cấp nhiệt (400), một đầu ống này được nối với phần thông (123) của khoang chứa duy nhất (120), đi qua phần đốt cháy (600) của bếp, và đầu kia của ống được nối với phần cấp (122) của khoang chứa duy nhất (120), một đầu của ống cấp nhiệt (400) được nối với vị trí thấp hơn vùng thon dần thứ nhất, sao cho nhiên liệu lỏng cấp vào khoang chứa duy nhất (120) chảy qua ống cấp nhiệt (400) và được bốc hơi để cấp vào lỗ xả (110) qua phần cấp (122) của khoang chứa duy nhất (120),

trong đó bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu (300) bao gồm:

bộ phận bảo vệ (310) được bố trí trong phần chứa (124), và được cấu tạo ra để chặn lỗ thông (121) của bộ phận cấp nhiên liệu (200) khi bộ điều chỉnh cấp nhiên liệu (300) đi lên và xuống; và

bộ phận kéo dài (320) kéo dài từ mặt trên của bộ phận bảo vệ (310) có chiều dài định trước, có đường kính nhỏ hơn đường kính của bộ phận bảo vệ (310), và được đặt trong phần thông (123).

2. Vòi phun của bếp theo điểm 1, trong đó lỗ xả (110) có đường kính giảm dần về phía trên của lỗ xả (110).

3. Vòi phun của bếp theo điểm 1, trong đó vòi phun này còn có cần (330) kéo dài xuống dưới từ mặt dưới của bộ phận bảo vệ (310) có chiều dài định trước, để nhô ra ngoài vỏ (100).

4. Vòi phun của bếp theo điểm 1, trong đó vòi phun này còn có nhiều bộ phận bịt (311) dạng vòng tròn được tạo ra ở mặt ngoài của bộ phận bảo vệ (310) với khoảng cách định trước giữa chúng, theo chiều cao của bộ phận bảo vệ (310).

5. Vòi phun của bếp theo điểm 1, trong đó vòi phun này còn có nút chặn (340) nhô ra có đường kính định trước được tạo ra ở bề mặt chu vi dưới của bộ phận bảo vệ (310), và

trong đó nắp dưới (130) có có mặt có bậc (131) được nối với mặt dưới của vỏ (100), mặt có bậc (131) này được cấu tạo để hạn chế sự di chuyển của bộ phận bảo vệ (310) do tiếp xúc với một đầu của nút chặn (340).

Fig.1

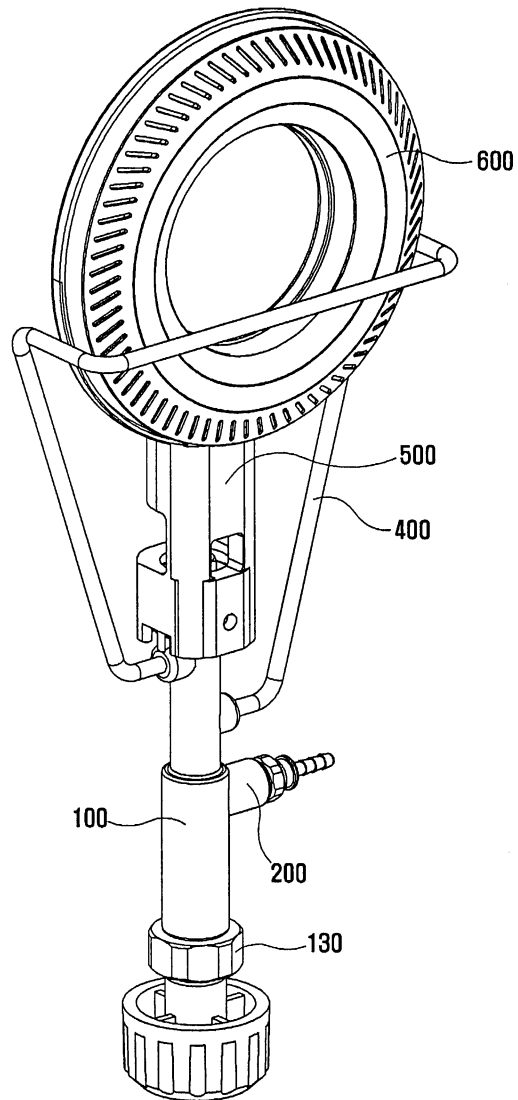


Fig.2

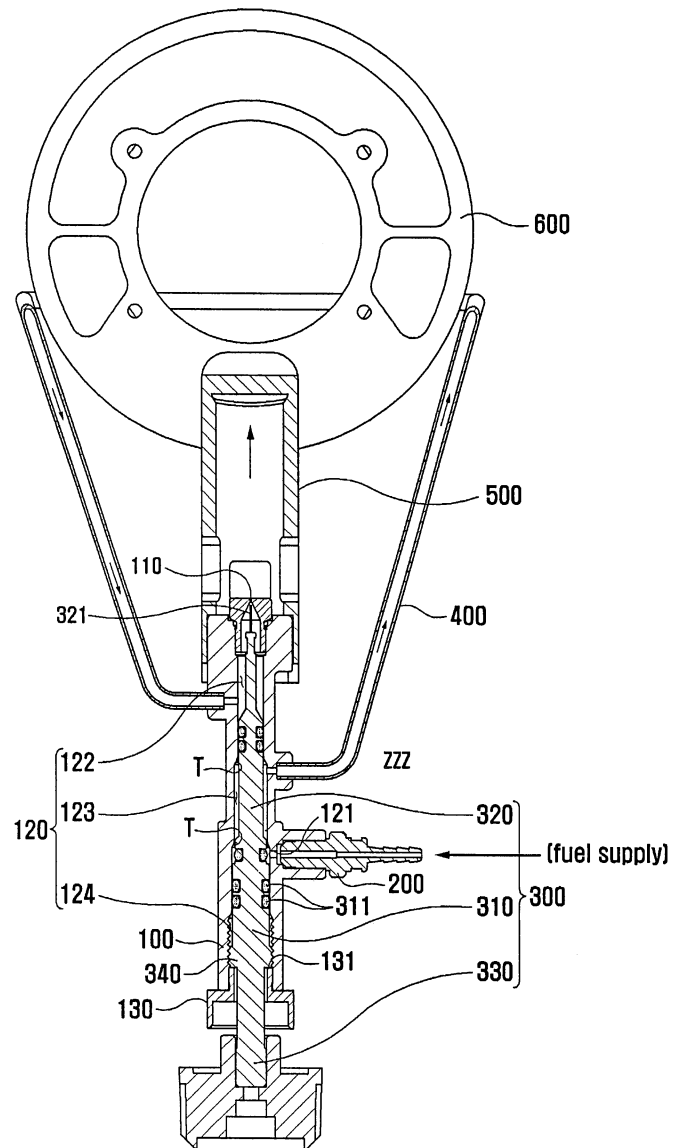


Fig.3

