



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

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

(11)



1-0037909

(51)^{2020.01} B65D 25/10; A47J 47/14; B62J 9/00

(13) B

(21) 1-2021-02387

(22) 28/04/2021

(45) 25/12/2023 429

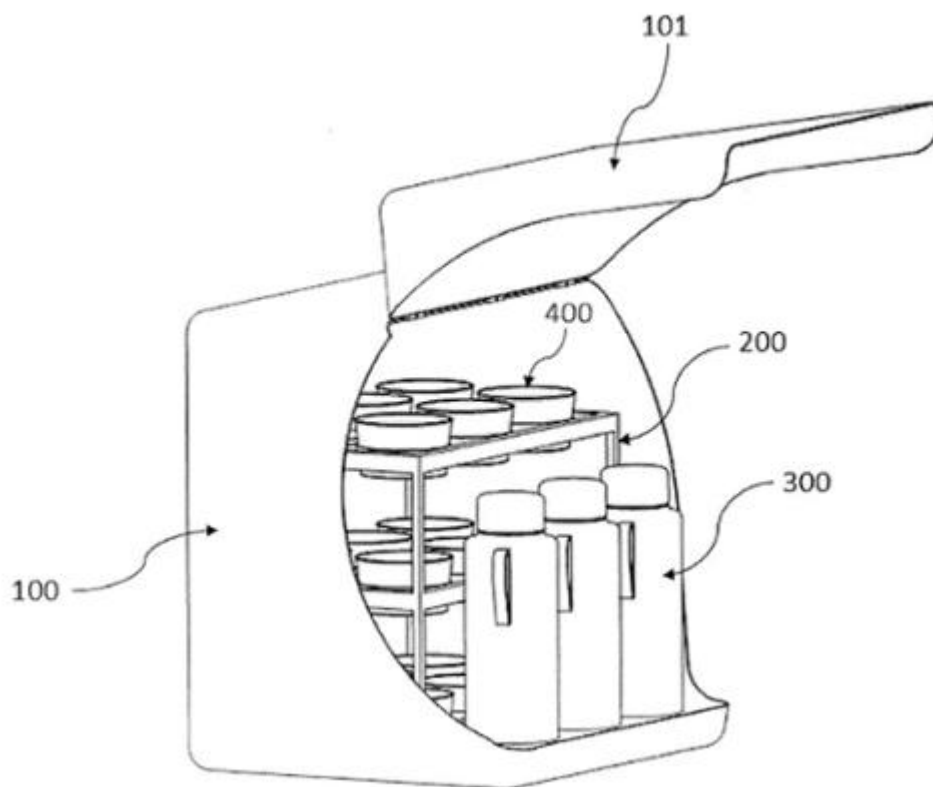
(43) 25/06/2021 399

(76) TRẦN MINH HUY (VN)

134/97/5 Lý Chính Thắng, phường Võ Thị Sáu, quận 3, thành phố Hồ Chí Minh

(54) VẬT CHỨA DÙNG ĐỂ VẬN CHUYỂN ĐỒ ĂN ĐƯỢC ĂN CÙNG VỚI NƯỚC DÙNG VÀ GIÁ ĐỂ ĐỒ ĂN

(57) Sáng chế đề cập đến vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng bao gồm: vỏ vật chứa có không gian rỗng bên trong và có nắp sao cho khi mở nắp ra có thể tiếp cận được không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa; giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt được bố trí ở trong không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa, sao cho khi đóng nắp lại có thể che kín giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt; trong đó: giá để đồ ăn để chứa đồ ăn, trong đó đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn, giá để đồ ăn gồm có nhiều hơn một tầng, mỗi tầng có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn, và mỗi vật chứa suất đồ ăn được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn, vật chứa giữ nhiệt để chứa nước dùng và giữ nhiệt cho nước dùng trong đó. Ngoài ra, sáng chế cũng đề cập đến giá để chứa đồ ăn thích hợp sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn nêu trên.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng, cụ thể hơn là đến vật chứa có dạng thùng chứa giao hàng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng như là phở, bún, hoặc các đồ ăn có nước dùng tương tự. Sáng chế cũng đề cập đến giá để đồ ăn được sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng đã nêu.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Hiện nay, trên thị trường có nhiều hoạt động giao thức ăn nhanh phục vụ cho người tiêu dùng vừa tiện lợi vừa tiết kiệm. Các hoạt động giao thức ăn được phối hợp giải pháp thông qua bên thứ ba cung cấp giải pháp mang thức ăn cho đơn vị cung cấp thức ăn và người tiêu dùng như Foody, Now, Baemin hay GrabFood, Gojeck, v.v..

Quy trình hiện tại được biết bởi người nộp đơn là khi có nhu cầu mua thức ăn/thực phẩm, người tiêu dùng tìm kiếm nhu cầu qua các trang thương mại điện tử hay các ứng dụng đặt hàng, người tiêu dùng đặt hàng, các cửa hàng/quán ăn/tiệm bán, sau đó cửa hàng chuẩn bị món ăn rồi giao cho nhân viên giao hàng của mình hay nhân viên giao hàng các bên thứ ba khi nhận lệnh đặt (qua trang thương mại điện tử hay ứng dụng đặt mua hàng) rồi giao hàng đến người tiêu dùng, kết thúc quá trình đặt mua.

Mặc dù tiện lợi và nhanh chóng qua việc áp dụng công nghệ thông tin như hiện nay, nhưng các giải pháp giao hàng hiện nay chưa đáp ứng nhu cầu về số lượng hàng ăn/thực phẩm được đặt mua cùng lúc và thời gian giao hàng của các nhân viên giao hàng (shipper) bị hạn chế là chạy lấy thức ăn từ nhà cung cấp (nhà hàng/quán ăn/tiệm bán) đến người tiêu dùng mà không có sẵn hàng bán được dự trữ sẵn trong thùng hàng di động của mình, chẳng hạn.

Điểm hạn chế nữa là do không chuẩn bị trước, thức ăn giao thông thường người tiêu dùng sẽ không có thức ăn nóng. Thêm vào đó, khi chuẩn bị thức ăn mang đi, thức ăn sẽ không đảm bảo được vệ sinh an toàn thực phẩm khi cửa hàng/tiệm ăn khi chuẩn bị thức ăn, họ thường cho nước dùng nóng cho vào các vật chứa đồ ăn dùng một lần, ví dụ túi nhựa, bát nhựa, tô nhựa chẳng hạn. Nhiều loại vật chứa đồ ăn dùng một lần khi gặp nhiệt độ (khoảng từ 70 độ C hoặc cao hơn) sẽ tạo chất oligome vô thức ăn gây hại cho người tiêu dùng. Theo từ Daily Mail, tham khảo tại nghiên cứu từ Viện Silent Spring Institute ở Newton, Massachusetts (Mỹ) – năm 2011, đã xem xét dữ liệu được lấy từ hơn 10,000 người tham gia. Kết quả cho thấy, những người thường xuyên ăn đồ ăn mang về, có lượng PFA trong máu cao hơn đáng kể so với những người nấu ăn tại nhà hoặc ăn tại chỗ, PFA phổ biến trong ngành công nghiệp thực phẩm vì không thấm mỡ và bền. Chất này có trong túi nilon và hộp đựng, có thể gây vô sinh, ung thư, bệnh tuyến giáp và cholesterol cao.

Ngoài ra, việc đặt mua hàng giao thức ăn sẵn theo phương pháp cũ có những hạn chế như được nêu ra dưới đây.

- Đồ ăn (hay thức ăn) được ăn cùng với nước dùng như là phở, bún, hoặc các đồ ăn/món ăn có nước tương tự, không nóng sốt.

- Khó khăn trong việc giao hàng số lượng lớn, thực tế người nộp đơn quan sát thấy chỉ phục vụ khi có một vài nhu cầu/đơn hàng/ mỗi lần đặt hàng.

- Không có sẵn thực phẩm phục vụ bổ sung, ví dụ khi có phát sinh thêm nhu cầu, chẳng hạn.

- Không đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng, ví dụ thức ăn nóng đựng trong túi nhựa gây ảnh hưởng xấu tới người tiêu dùng, chẳng hạn.

- Không tiện lợi, ví dụ người tiêu dùng phải đi đến cửa hàng/tiệm ăn nếu họ mong muốn thưởng thức đồ ăn có nước nóng sốt và không đựng trong các vật chứa đồ ăn dùng một lần.

Do đó, có nhu cầu về vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng như là phở, bún, hoặc các đồ ăn có nước dùng tương tự nâng cao được vệ sinh an toàn thực phẩm, năng lực và chất lượng phục vụ.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng như là phở, bún, hoặc các đồ ăn có nước dùng tương tự, khắc phục được một hoặc một số vấn đề còn tồn tại nêu trên.

Mục đích khác của sáng chế là đề xuất cơ cấu nối dùng cho cánh tay robot để nối các đoạn cánh tay với khớp liên kết hoặc nối kéo dài các đoạn cánh tay của cánh tay robot theo nhiều cấu hình tương ứng với các dụng khác nhau, có khả năng đảm bảo tính linh hoạt cao và nhanh chóng khi cần thay đổi cấu hình của cánh tay robot cho các ứng dụng khác nhau.

Một mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng nâng cao được năng lực và chất lượng phục vụ, tăng số lượng suất ăn có thể phục vụ được và độ nóng sốt khi người tiêu dùng thưởng thức món ăn/đồ ăn.

Một mục đích khác nữa của sáng chế là đề xuất giá để đồ ăn, được sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng nêu trên.

Để đạt được một hoặc một số các vấn đề nêu trên, theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng bao gồm:

vỏ vật chứa có không gian rỗng bên trong và có nắp sao cho khi mở nắp ra có thể tiếp cận được không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa;

giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt được bố trí ở trong không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa, sao cho khi đóng nắp lại có thể che kín giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt;

trong đó:

giá để đồ ăn để chứa vật chứa suất đồ ăn, trong đó vật chứa suất đồ ăn này để chứa đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn tương ứng,

giá để đồ ăn gồm có nhiều hơn một tầng, mỗi tầng có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn, và mỗi vật chứa suất đồ ăn được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn,

vật chứa giữ nhiệt để chứa nước dùng và giữ nhiệt cho nước dùng trong đó.

Theo một phương án, vị trí để đồ ăn của giá để đồ ăn có lỗ giữ đồ ăn có hình dạng tương ứng với chu vi ngoài của vật chứa suất đồ ăn, và vật chứa suất đồ ăn có tiết diện ở phần miệng lớn hơn ở phần đáy sao cho phần đáy của vật chứa suất đồ ăn có thể lọt qua lỗ giữ đồ ăn nhưng phần miệng của vật chứa suất đồ ăn không lọt qua lỗ giữ đồ ăn này, nhờ đó vật chứa suất đồ ăn được chèn vào và giữ lại tại lỗ giữ đồ ăn.

Tốt hơn là, lỗ giữ đồ ăn được tạo ra là lỗ tròn.

Tốt hơn là, giá để đồ ăn có ba tầng hoặc nhiều hơn ba tầng.

Một cách tùy ý, vật chứa giữ nhiệt có thể là bình giữ nhiệt, phích nước, hoặc vật chứa giữ nhiệt tương tự.

Tốt hơn là, vật chứa giữ nhiệt có quai cầm và/hoặc quay xách.

Tốt hơn là, vỏ vật chứa được tạo ra có hình dạng bên ngoài gần giống với hình hộp chữ nhật có các cạnh và góc được bo tròn, và nắp được tạo ra có bản lề và có diện tích sao cho khi mở ra sẽ để hở khoảng không gian gần hết mặt trước của vỏ vật chứa để dễ thao tác vào không gian rộng bên trong của vỏ vật chứa.

Theo một khía cạnh khác, sáng chế đề xuất giá để đồ ăn, được sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng nêu trên, trong đó đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn, giá để đồ ăn này bao gồm:

nhiều hơn một tầng, mỗi tầng có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn, và mỗi vật chứa suất đồ ăn được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn,

trong đó vị trí để đồ ăn có lỗ giữ đồ ăn có hình dạng tương ứng với chu vi ngoài của vật chứa suất đồ ăn, và vật chứa suất đồ ăn có tiết diện ở phần miệng lớn hơn ở phần đáy sao cho phần đáy của vật chứa suất đồ ăn có thể lọt qua lỗ giữ đồ ăn nhưng phần miệng của vật chứa suất đồ ăn không lọt qua lỗ giữ đồ ăn này, nhờ đó vật chứa suất đồ ăn được chèn vào và giữ lại tại lỗ giữ đồ ăn.

Tốt hơn là, lỗ giữ đồ ăn được tạo ra là lỗ tròn.

Tốt hơn là, giá để đồ ăn này có ba tầng hoặc nhiều hơn ba tầng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình phối cảnh thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có các đồ được để bên trong theo một phương án ưu tiên;

Hình 2 là hình phối cảnh thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có các đồ bên trong được tách rời ra ngoài để được thể hiện rõ hơn;

Hình 3 là hình phối cảnh thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có giá để đồ ăn được để bên trong;

Hình 4 là hình phối cảnh thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có giá để đồ ăn bên trong được tách rời ra ngoài để được thể hiện rõ hơn;

Hình 5 là hình phối cảnh thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có các đồ được để bên trong khi được nhìn theo hướng nhìn khác;

Hình 6 là hình chiếu thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng có các đồ được để bên trong khi nhìn từ phía bên cạnh.

Mô tả chi tiết sáng chế

Dưới đây, các ưu điểm, hiệu quả và bản chất của sáng chế có thể được hiểu rõ hơn thông qua việc mô tả chi tiết các phương án ưu tiên thực hiện có dựa vào các hình vẽ kèm theo. Trên các hình vẽ, các số chỉ dẫn giống nhau được dự định

để biểu thị các thành phần hoặc chi tiết giống nhau hoặc tương đương và được sử dụng thống nhất trong toàn bộ mô tả, do vậy trên một số các hình vẽ hoặc một số phần trên hình vẽ có thể không xuất hiện một hoặc một số các số chỉ dẫn nhằm mục đích làm cho hình vẽ trở nên đơn giản và thuận tiện trong việc thể hiện các thành phần cấu tạo hoặc nguyên lý hoạt động khác nhau của sáng chế, trong trường hợp như vậy, mối tương quan giữa các thành phần hoặc chi tiết cụ thể với các số chỉ dẫn biểu thị nó có thể được minh họa rõ khi tham chiếu tới các hình vẽ khác hoặc các phần khác trên hình vẽ. Bên cạnh đó, các thành phần và chi tiết được thể hiện trên hình vẽ là không theo kích thước và hình dạng thực tế, một số thành phần hoặc chi tiết sẽ được phóng đại lên và có thể được biểu thị bởi các khối giản lược nhằm mục đích minh họa và thuận tiện cho việc mô tả. Vì vậy, cần hiểu rằng các phương án được mô tả trong phần mô tả chỉ với mục đích làm ví dụ giúp cho việc hiểu rõ hơn về bản chất và các ưu điểm của sáng chế, mà không giới hạn phạm vi của sáng chế theo các phương án được mô tả này.

Các thuật ngữ tương đối về không gian, chẳng hạn như “phía trước”, “phía sau” “chiều dài”, “chiều rộng”, “chiều cao”, “ở trên”, “trên”, hoặc các thuật ngữ tương tự bất kỳ, có thể được sử dụng ở đây cho các mục đích mô tả, và, nhờ đó, để mô tả mối quan hệ của một các thành phần với (các) thành phần khác như được minh họa trên các hình vẽ. Hiển nhiên là, các thuật ngữ này có thể hoán đổi vị trí hoặc vai trò trong mô tả đối tượng thực tế theo sáng chế, ví dụ, nếu đối tượng được minh họa trên các hình vẽ được xoay lại 180 độ chẳng hạn, các thành phần được mô tả là “phía trước” hoặc “phía sau” sẽ được hoán đổi cho nhau. Do đó, các thuật ngữ tương đối về không gian được lấy làm ví dụ cho việc mô tả có thể chứa đựng cả các nghĩa chỉ về các mối tương quan về không gian khác nữa phụ thuộc vào việc định hướng đối tượng được mô tả, ví dụ thuật ngữ “phía trước” có thể chứa đựng nghĩa “phía sau”, chẳng hạn.

Trên các hình vẽ từ Hình 1 đến Hình 6 thể hiện vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng theo một phương án ưu tiên của sáng chế. Cần hiểu rằng sáng chế không bị giới hạn theo phương án được minh họa này, chẳng hạn như sáng chế không chỉ giới hạn ở các hình dạng được thể hiện trên hình vẽ,

mà sáng chế có thể được tạo ra với các bộ phận/thành phần chính có nhiều hình dạng và kích thước khác nhau.

Như được thể hiện trên các hình vẽ, ở trạng thái được sử dụng, vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng bao gồm: vỏ vật chứa 100, giá đỡ đồ ăn 200, vật chứa giữ nhiệt 300, vật chứa suất đồ ăn 400.

Vỏ vật chứa 100 có không gian rỗng bên trong 102 và có nắp 101 sao cho khi mở nắp 101 ra có thể tiếp cận được không gian rỗng bên trong 102 của vỏ vật chứa 100.

Giá đỡ đồ ăn 200 và vật chứa giữ nhiệt 300 được bố trí ở trong không gian rỗng bên trong 102 của vỏ vật chứa 100, sao cho khi đóng nắp 102 lại có thể che kín giá đỡ đồ ăn 200 và vật chứa giữ nhiệt 300. Điều này đảm bảo tính an toàn và vệ sinh trong quá trình vận chuyển đồ ăn.

Giá đỡ đồ ăn 200 để chứa vật chứa suất đồ ăn 400, trong đó vật chứa suất đồ ăn 400 này để chứa đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn 400 tương ứng. Giá đỡ đồ ăn 200 gồm có nhiều hơn một tầng 201, mỗi tầng 201 có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn 202, và mỗi vật chứa suất đồ ăn 400 được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn 202 này.

Vật chứa giữ nhiệt 300 để chứa nước dùng và giữ nhiệt cho nước dùng trong đó.

Theo một phương án ưu tiên, đồ ăn được ăn cùng với nước dùng được dự kiến là phở, bún, hoặc các đồ ăn có nước dùng tương tự, trong đó nước dùng này là nước phở nóng, nước bún nóng, hoặc nước dùng nóng tương tự. Dễ thấy là, phần nước dùng được chứa trong vật chứa giữ nhiệt, tách riêng với vật chứa suất đồ ăn, hay nói cách khác vật chứa suất đồ ăn chứa các đồ nguội trong đó, ví dụ như sợi phở, bún, rau, thịt, các gia vị, chẳng hạn. Theo đó, vật chứa suất đồ ăn có thể là vật chứa đồ ăn dùng một lần, nhưng không bị giới hạn ở vật chứa đồ ăn dùng một lần. Người tiêu dùng có thể chuyển sang tô/bát của họ khi đồ ăn được vận chuyển tận nơi mà họ muốn chuyển tới. Trong trường hợp không mong muốn, việc sử dụng vật chứa đồ ăn dùng một lần với nước dùng nóng chỉ bổ sung trong

thời gian ngắn khi người tiêu dùng ăn chẳng hạn, cơ bản cũng giảm sự ảnh hưởng đến sức khỏe, ví dụ gây ra do chất oligome đã nêu.

Theo một phương án ưu tiên, vỏ vật chứa được sử dụng là các loại thùng giao hàng đã biết hoặc có sẵn trên thị trường, nhưng không bị giới hạn bởi các loại thùng giao hàng này. Các loại thùng giao hàng đã biết hoặc có sẵn trên thị trường, thường được thấy khi các nhân viên giao hàng (shipper) vận chuyển bằng xe máy, ví dụ nhân viên giao hàng cố định hoặc buộc thùng giao hàng ở chỗ ngồi phía sau của xe máy, chẳng hạn. Tất nhiên là, vỏ vật chứa không bị giới hạn ở hình dạng, kích thước bất kỳ, và việc vận chuyển (các) vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng không bị giới hạn ở các phương tiện cụ thể là xe máy, mà có thể là các phương tiện di chuyển được bất kỳ miễn là có thể chất được vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng theo sáng chế trên đó.

Theo một phương án ưu tiên, vị trí để đồ ăn của giá để đồ ăn có lỗ giữ đồ ăn 202 (xem Hình 3 và Hình 4) có hình dạng tương ứng với chu vi ngoài của vật chứa suất đồ ăn 400, và vật chứa suất đồ ăn 400 có tiết diện ở phần miệng lớn hơn ở phần đáy sao cho phần đáy của vật chứa suất đồ ăn 400 có thể lọt qua lỗ giữ đồ ăn 202 nhưng phần miệng của vật chứa suất đồ ăn 400 không lọt qua lỗ giữ đồ ăn 202 này, nhờ đó vật chứa suất đồ ăn 400 được chèn vào và giữ lại tại lỗ giữ đồ ăn 202 một cách chắc chắn và không bị xô lệch.

Theo phương án ưu tiên như được thể hiện trên các hình vẽ, lỗ giữ đồ ăn 202 được tạo ra là lỗ tròn, và giá để đồ ăn 200 có ba tầng. Tuy nhiên, sáng chế không bị giới hạn ở đó.

Lỗ giữ đồ ăn có thể được tạo ra từ khuôn tròn (tấm hoặc thanh kim loại được uốn tròn và hàn cố định vào khung của giá để đồ ăn), hoặc được tạo ra nhờ khoét thủng các tấm mỏng nằm ngang mà tạo thành các tầng 201, hoặc theo cách bất kỳ miễn là có thể tiếp nhận đáy của các vật chứa suất đồ ăn 400.

Một cách tùy ý, vật chứa giữ nhiệt 300 có thể là bình giữ nhiệt, phích nước, hoặc vật chứa giữ nhiệt tương tự.

Trên các hình vẽ thể hiện vật chứa giữ nhiệt 300 có quai cầm, tuy nhiên vật giữ nhiệt này còn có thể có thêm quai xách, hoặc chỉ có quai cầm hoặc quai xách, hoặc không có cả quai cầm và quai xách.

Theo phương án ưu tiên như được thể hiện trên các hình vẽ, vỏ vật chứa 100 được tạo ra có hình dạng bên ngoài gần giống với hình hộp chữ nhật có các cạnh và góc được bo tròn, và nắp 101 được tạo ra có bản lề và có diện tích sao cho khi mở ra sẽ để hở khoảng không gian gần hết mặt trước của vỏ vật chứa 100 để dễ thao tác vào không gian rộng bên trong 102 của vỏ vật chứa. Theo phương án này, nắp 101 chính là một phần của vỏ vật chứa 100, bản lề được lắp trên thành bên trên của vỏ vật chứa 100, theo đó nắp 101 tạo thành một phần nhỏ của thành bên trên, hai thành bên, và gần hết toàn bộ thành phía trước. Một phần nhỏ của thành phía trước 101' (xem Hình 6) nằm phía dưới nắp 101 có thể có vai trò như gờ chặn để giữ tốt hơn các đồ được sắp xếp bên trong.

Như được thể hiện rõ hơn trên Hình 6, không gian rộng bên trong 102 có thể được tưởng tượng là được phân tách thành hai không gian 102A và 102B lần lượt chứa giá để đồ ăn 200 và vật chứa giữ nhiệt 300.

Nói chung, giá để đồ ăn 200 và vật chứa giữ nhiệt 300 có thể được đặt vào bên trong không gian rộng bên trong 102 và được giữ tương đối chắc chắn bên trong khi đóng nắp 101 của vỏ vật chứa 100. Tuy nhiên, một cách tùy ý, sáng chế có thể được trang bị thêm các chi tiết để lắp tháo ra được hoặc giữ giá để đồ ăn 200 và/hoặc vật chứa giữ nhiệt 300 chắc chắn vào các thành của vỏ vật chứa 100, ví dụ bằng vít chẳng hạn. Ngoài ra, vật chứa giữ nhiệt 300 cũng có thể được lắp hoặc giữ bởi giá để đồ ăn 200 và/hoặc vỏ vật chứa 100 bằng chi tiết bất kỳ, ví dụ bằng đai chẳng hạn.

Dễ thấy là, vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng theo sáng chế rất thuận tiện để sắp xếp và vận chuyển đồ ăn và nước dùng trong đó, giá để đồ ăn 200 có thể dễ dàng được lấy ra ngoài (xem Hình 4) để sắp xếp đồ ăn và đưa vào trong không gian 102A của vỏ vật chứa 100, sau đó đưa tiếp các

vật chứa giữ nhiệt 300 vào trong không gian 102B của vỏ vật chứa 100 (xem Hình 5), và đóng nắp 101 để sẵn sàng được vận chuyển.

Ngay cả trong trường hợp, giá để đồ ăn 200 được cố định vào vỏ vật chứa 100 bằng vít, việc sắp xếp vật chứa suất đồ ăn 400 trên giá để đồ ăn 200 cũng tương đối thuận tiện và dễ dàng.

Trên các hình vẽ thể hiện số lượng suất đồ ăn có thể được vận chuyển là 18. Số lượng này phù hợp với các suất ăn phở/bún loại dung tích nằm trong khoảng từ 945 đến 1000ml (từ 34 đến 36 Oz), được sắp xếp trên giá để đồ ăn có kích thước khoảng 480mm x 300mm x 450mm (dài x rộng x cao) và sử dụng vỏ vật chứa có kích thước khoảng 600mm x 500mm x 630mm (dài x rộng x cao). Tuy nhiên, số lượng và kích thước có thể là bất kỳ và thay đổi theo thiết kế hoặc yêu cầu sử dụng thực tế.

Theo một khía cạnh tiếp theo, sáng chế đề cập đến giá để đồ ăn theo sáng chế được sử dụng như một sản phẩm độc lập sẽ được mô tả chi tiết. Về cơ bản, giá để đồ ăn theo khía cạnh này hoàn toàn tương tự với giá để đồ ăn 200 đã được mô tả trên đây, giá để đồ ăn này phù hợp được sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng được mô tả trên đây. Theo đó, các mô tả chi tiết về giá để đồ ăn được sử dụng như một sản phẩm độc lập được dự định lược bỏ để tránh các thông tin dư thừa.

Trên đây, sáng chế đã được mô tả chi tiết theo các phương án ưu tiên thực hiện, và có thể kèm theo các phương án thay thế hoặc tương đương hoặc các ví dụ cụ thể, sử dụng các mô tả và thuật ngữ phù hợp để người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này có thể hiểu và thực hiện được giải pháp theo sáng chế. Vì vậy, người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật tương ứng có thể dễ dàng tạo ra các thay đổi, cải biến, hoặc thay thế tương đương dựa vào các nội dung và phương án được mô tả. Do đó, các thay đổi, cải biến, hoặc thay thế tương đương này được coi là không nằm ngoài phạm vi của sáng chế, và phạm vi bảo hộ của sáng chế hiển nhiên là không bị giới hạn bởi các nội dung và phương án được mô tả mà được xác định trong yêu cầu bảo hộ dưới đây.

Yêu cầu bảo hộ

1. Vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng bao gồm:

vỏ vật chứa có không gian rỗng bên trong và có nắp sao cho khi mở nắp ra có thể tiếp cận được không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa;

giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt được bố trí ở trong không gian rỗng bên trong của vỏ vật chứa, sao cho khi đóng nắp lại có thể che kín giá để đồ ăn và vật chứa giữ nhiệt;

trong đó:

giá để đồ ăn để chứa vật chứa suất đồ ăn, trong đó vật chứa suất đồ ăn này để chứa đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn tương ứng,

giá để đồ ăn gồm có nhiều hơn một tầng, mỗi tầng có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn, và mỗi vật chứa suất đồ ăn được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn,

vật chứa giữ nhiệt để chứa nước dùng và giữ nhiệt cho nước dùng trong đó.

2. Vật chứa theo điểm 1, trong đó vị trí để đồ ăn của giá để đồ ăn có lỗ giữ đồ ăn có hình dạng tương ứng với chu vi ngoài của vật chứa suất đồ ăn, và vật chứa suất đồ ăn có tiết diện ở phần miệng lớn hơn ở phần đáy sao cho phần đáy của vật chứa suất đồ ăn có thể lọt qua lỗ giữ đồ ăn nhưng phần miệng của vật chứa suất đồ ăn không lọt qua lỗ giữ đồ ăn này, nhờ đó vật chứa suất đồ ăn được chèn vào và giữ lại tại lỗ giữ đồ ăn.

3. Vật chứa theo điểm 2, trong đó lỗ giữ đồ ăn được tạo ra là lỗ tròn.

4. Vật chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, trong đó giá để đồ ăn có ba tầng hoặc nhiều hơn ba tầng.

5. Vật chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 4, trong đó vật chứa giữ nhiệt có thể là bình giữ nhiệt, phích nước, hoặc vật chứa giữ nhiệt tương tự.

6. Vật chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 5, trong đó vật chứa giữ nhiệt có quai cầm và/hoặc quay xách.

7. Vật chứa theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 6, trong đó vỏ vật chứa được tạo ra có hình dạng bên ngoài gần giống với hình hộp chữ nhật có các cạnh và góc được bo tròn, và nắp được tạo ra có bản lề và có diện tích sao cho khi mở ra sẽ để hở khoảng không gian gần hết mặt trước của vỏ vật chứa để dễ thao tác vào không gian rộng bên trong của vỏ vật chứa.

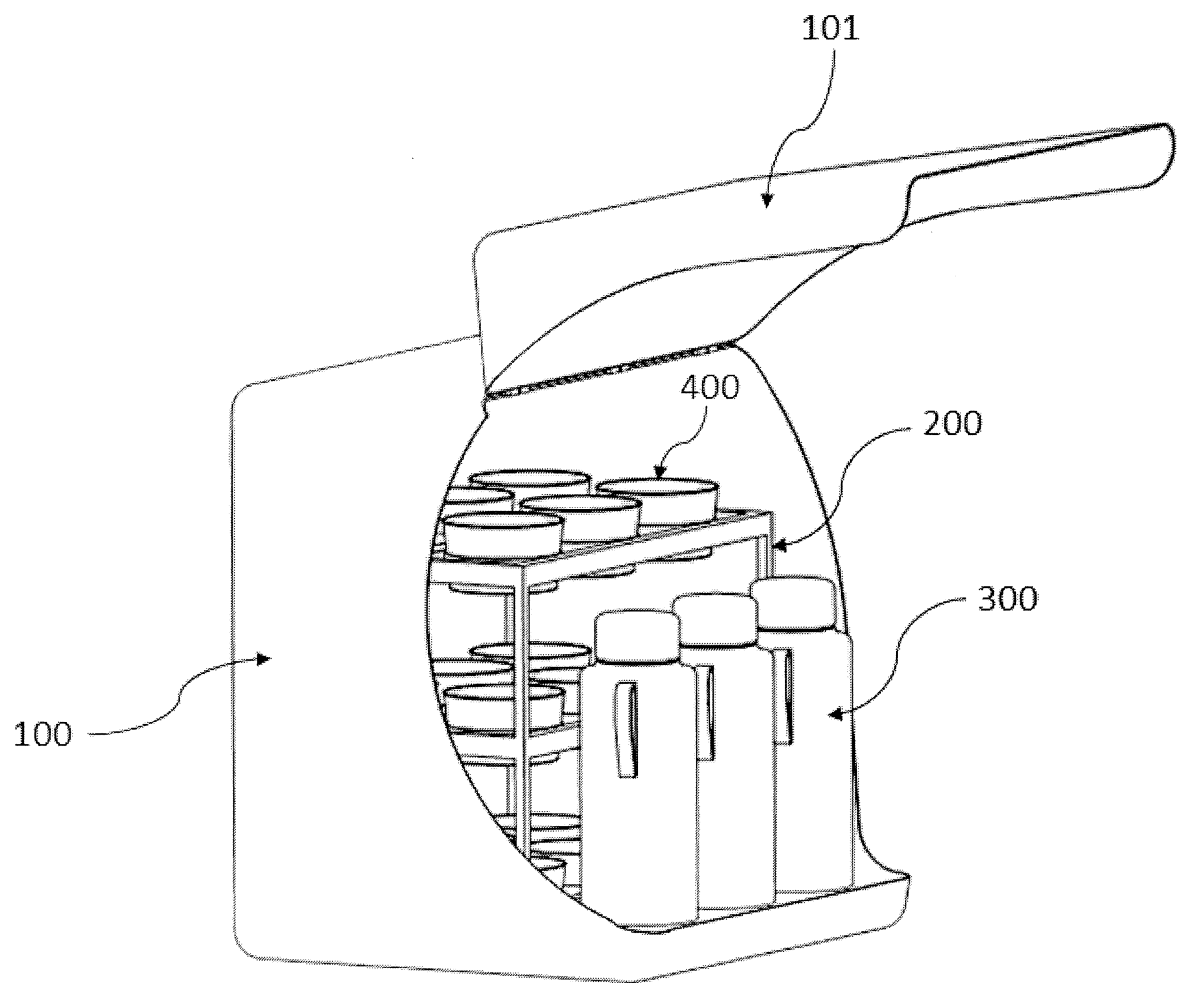
8. Giá để đồ ăn, được sử dụng cho vật chứa dùng để vận chuyển đồ ăn được ăn cùng với nước dùng theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 7, trong đó đồ ăn được chuẩn bị theo suất và mỗi suất được để trong vật chứa suất đồ ăn, giá để đồ ăn này bao gồm:

nhiều hơn một tầng, mỗi tầng có nhiều hơn một vị trí để đồ ăn, và mỗi vật chứa suất đồ ăn được đặt và giữ tại một vị trí để đồ ăn,

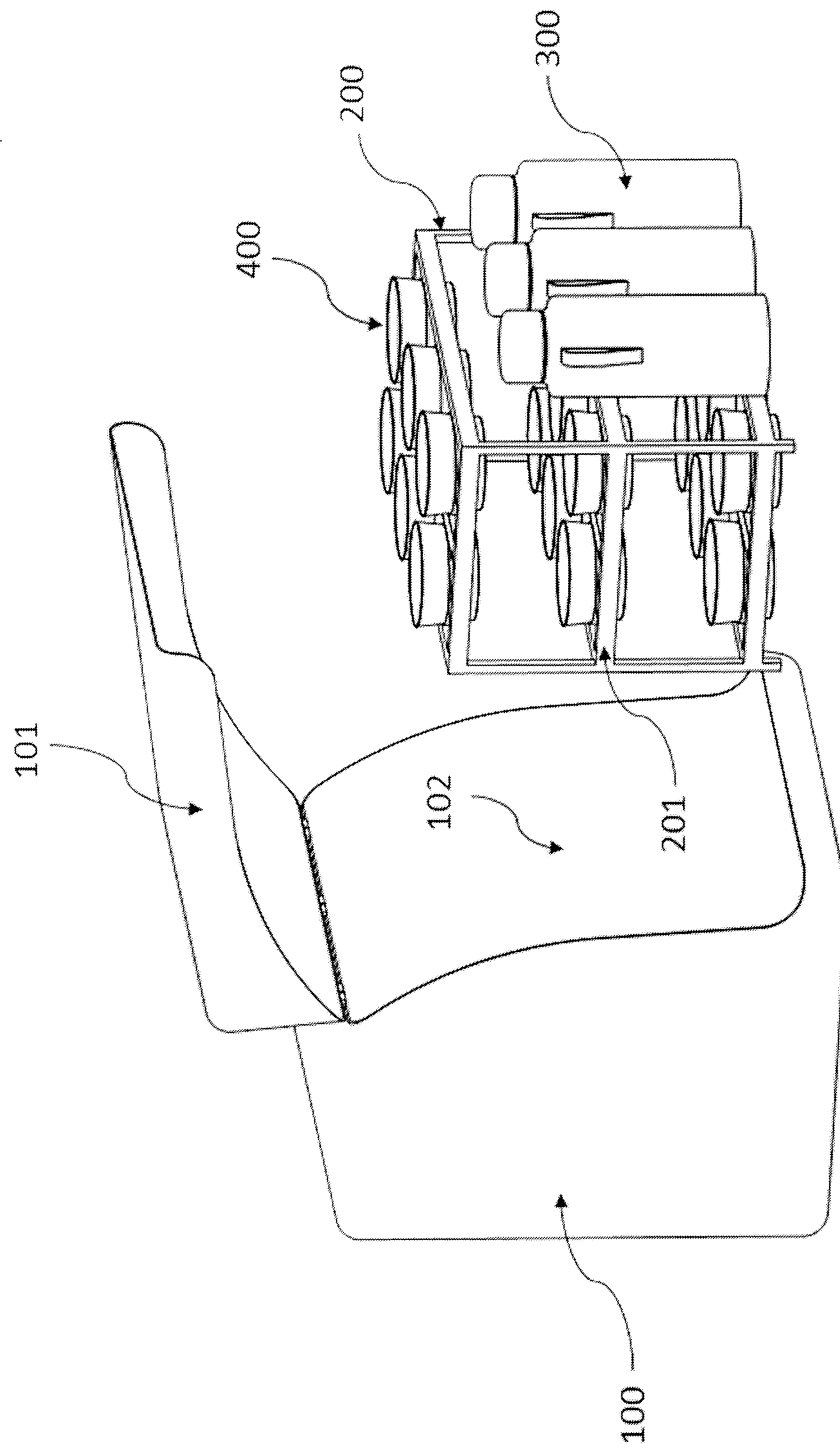
trong đó vị trí để đồ ăn có lỗ giữ đồ ăn có hình dạng tương ứng với chu vi ngoài của vật chứa suất đồ ăn, và vật chứa suất đồ ăn có tiết diện ở phần miệng lớn hơn ở phần đáy sao cho phần đáy của vật chứa suất đồ ăn có thể lọt qua lỗ giữ đồ ăn nhưng phần miệng của vật chứa suất đồ ăn không lọt qua lỗ giữ đồ ăn này, nhờ đó vật chứa suất đồ ăn được chèn vào và giữ lại tại lỗ giữ đồ ăn.

9. Giá để đồ ăn theo điểm 7, trong đó lỗ giữ đồ ăn được tạo ra là lỗ tròn.

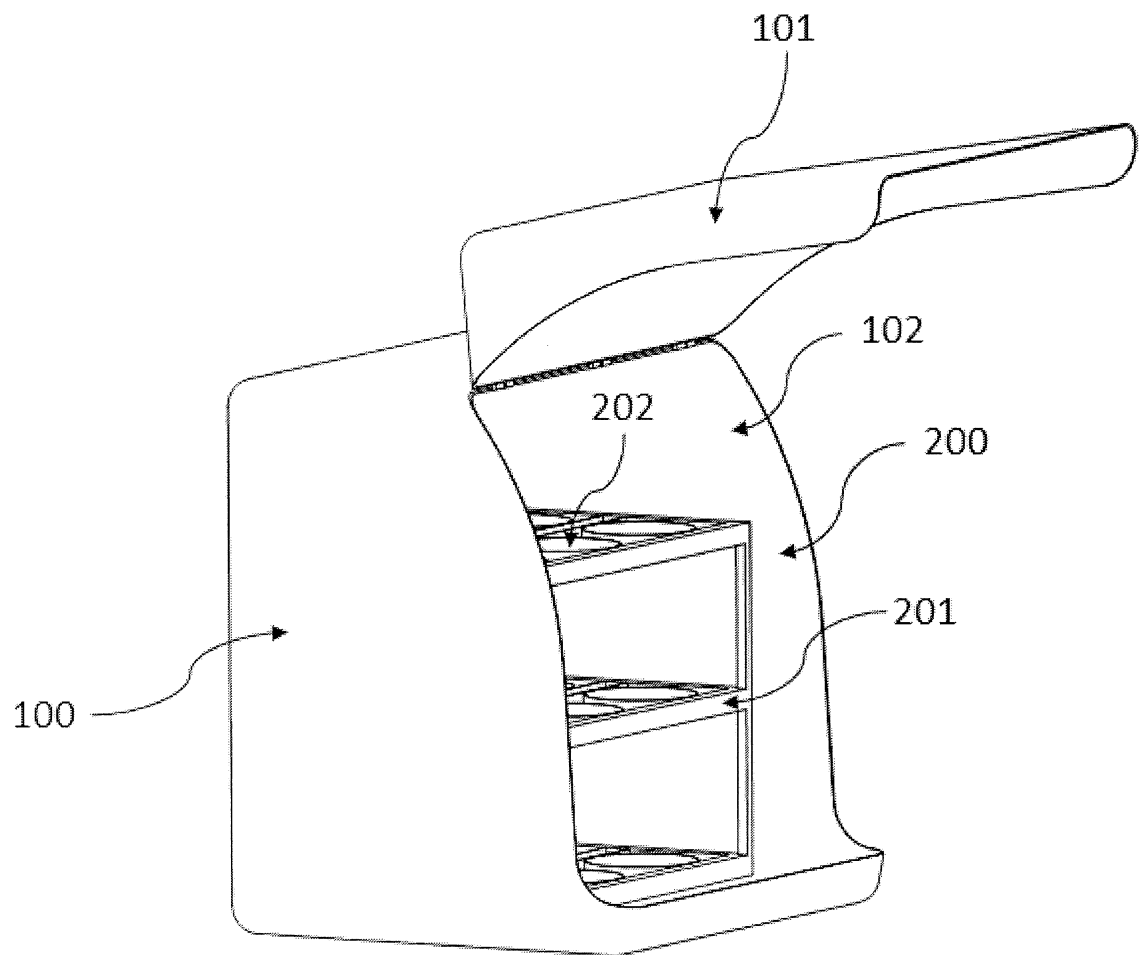
10. Giá để đồ ăn theo điểm 7 hoặc 8, trong đó giá để đồ ăn này có ba tầng hoặc nhiều hơn ba tầng.



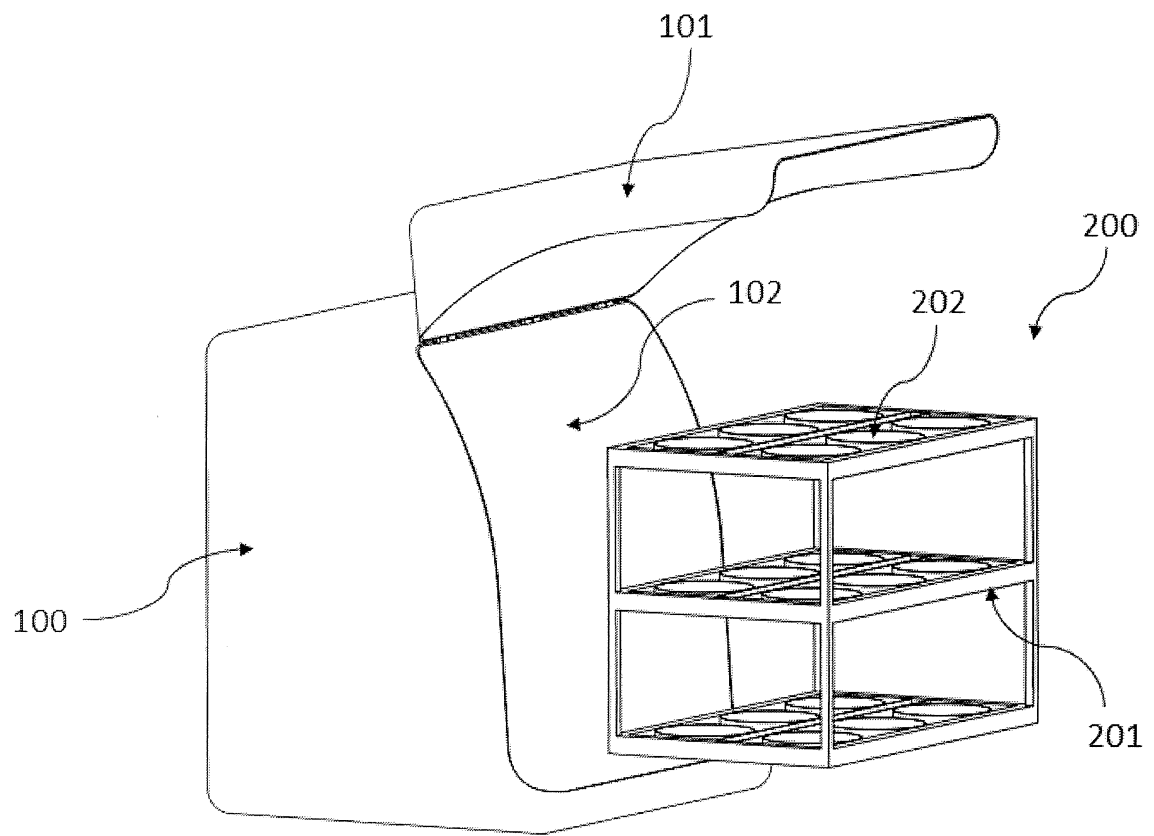
Hình 1

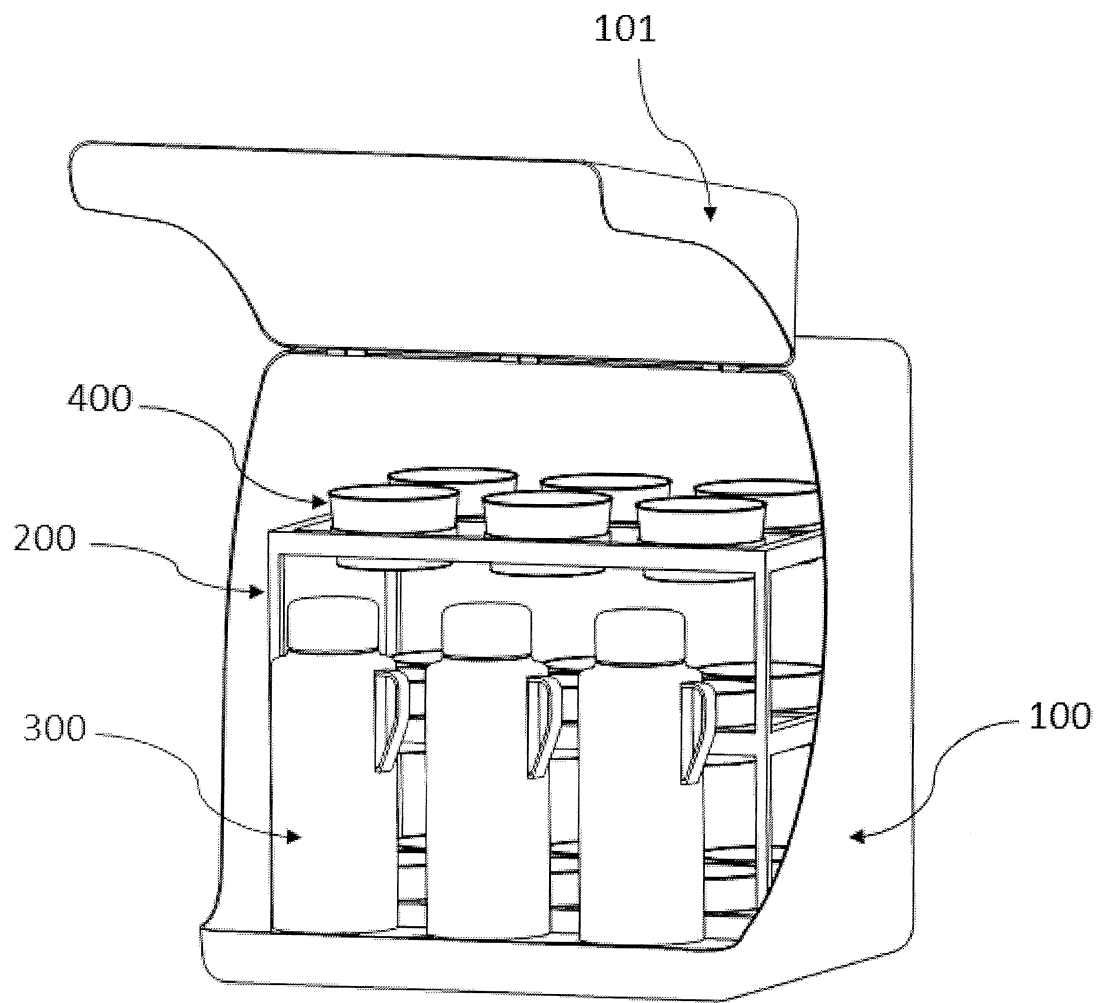


Hình 2

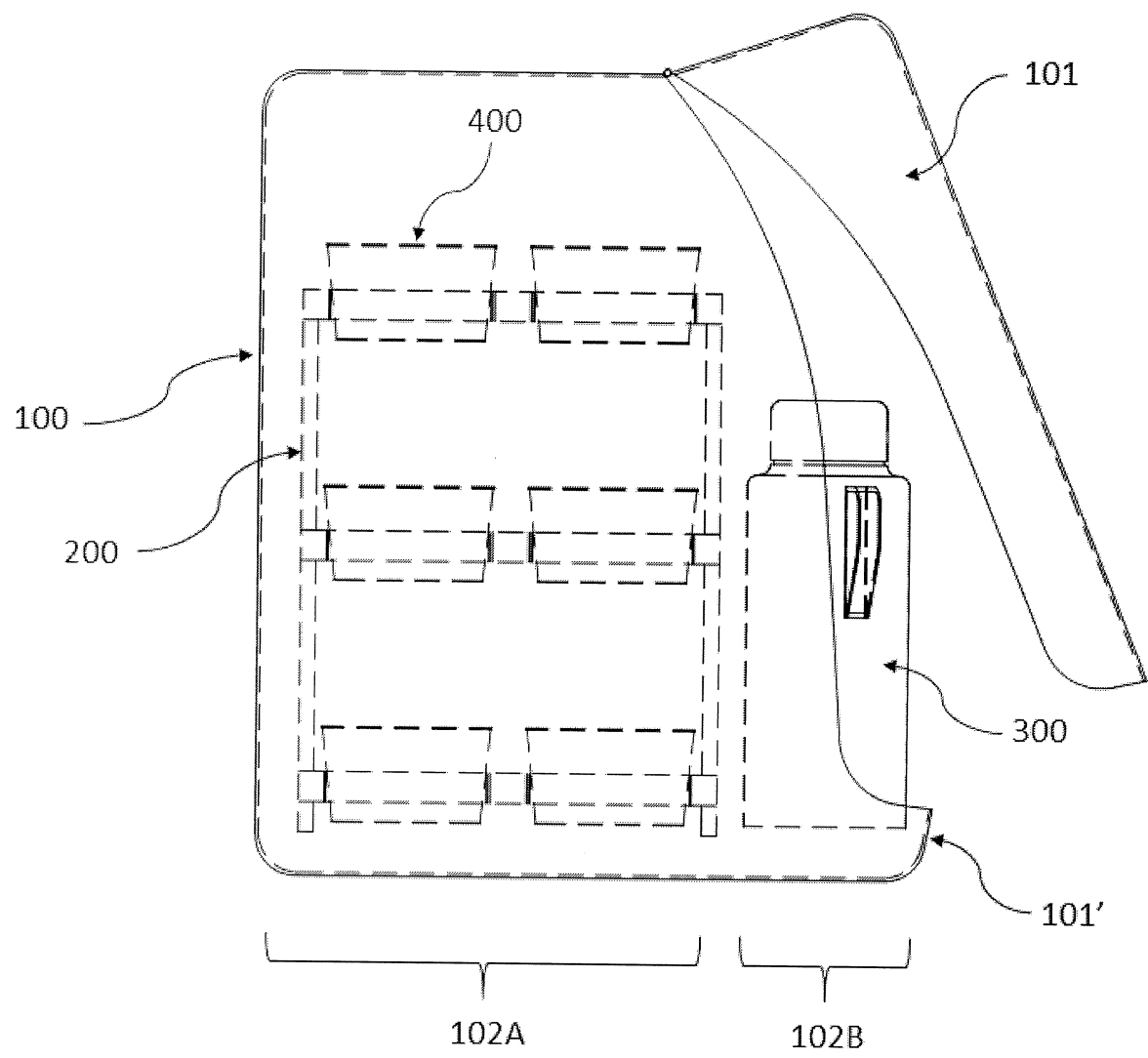


Hình 3

**Hình 4**



Hình 5



Hình 6