



(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)



1-0033059

(51)^{2020.01} B65D 85/50; A23L 3/00

(13) B

(21) 1-2018-02242

(22) 22/11/2016

(86) PCT/KR2016/013457 22/11/2016

(87) WO2017/090952 01/06/2017

(30) 20-2015-0007596 23/11/2015 KR

(45) 25/08/2022 413

(43) 25/09/2018 366A

(73) CJ CHEILJEDANG CORPORATION (KR)

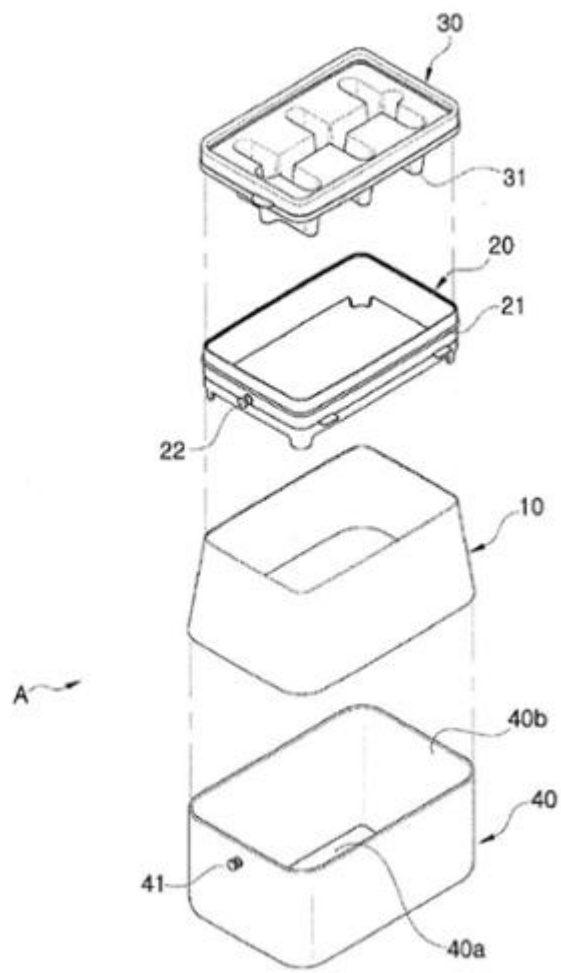
CJ Cheiljedang Center, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, Republic of Korea

(72) SON, Seol Hee (KR); KIM, Yul Joong (KR).

(74) Công ty Luật TNHH T&G (TGVN)

(54) HỘP ĐÓNG GÓI KIM CHI MỀM DẸO VÀ CHẮC CHẮN

(57) Sáng chế đề cập đến hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, trong đó công đoạn bảo quản và vận chuyển có thể được tạo điều kiện thuận lợi nhờ duy trì hình dạng của đầu dưới của phần chứa, và hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn bao gồm: phần chứa được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo; phần nổi để duy trì đầu trên của phần chứa trong trạng thái mở; phần nắp che để ngăn sự mở ra của đầu trên của phần nổi và nén kim chi được chứa trong phần chứa bằng các tấm nén được tạo ra trên bề mặt dưới của nó; và phần đỡ để ngăn sự mở ra của đầu dưới của phần chứa và được tạo thành hình dạng cố định để duy trì không đổi hình dạng của đầu dưới của phần chứa.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến hộp đóng gói kim chi và cụ thể hơn, đề cập đến hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, trong đó phần đầu dưới của phần chứa làm bằng vật liệu dẻo và chứa kim chi trong đó được lắp với phần đỡ mà được tạo thành hình dạng cố định, sao cho công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi có thể được thực hiện một cách dễ dàng nhờ duy trì hình dạng của đầu dưới của phần chứa bởi phần đỡ.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trước đây, các sản phẩm kim chi (sau đây gọi là "kim chi") thường được bao gói trong các túi làm bằng các vật liệu dẻo.

Tuy nhiên, nếu kim chi được bao gói trong túi làm bằng vật liệu dẻo và túi nghiêng hoặc rơi sang bên bất kỳ trong quá trình bảo quản và vận chuyển, một lượng kim chi trong túi không được ngập trong chất lỏng của chúng, dẫn đến tạo ra sự lên men và nấm mốc, biến màu, suy giảm trạng thái tự nhiên và đặc tính tương tự và do vậy làm suy giảm chất lượng của kim chi.

Để giải quyết các vấn đề này, chủ đơn của giải pháp này có đề xuất hộp đóng gói kim chi như được bộc lộ trong đơn mẫu hữu ích Hàn Quốc số 20-0431140, được công bố ngày 14/11/2006.

Trong hộp đóng gói kim chi, kim chi trong phần túi được nén nhờ các tấm nén được tạo ra trên bề mặt đáy của phần nắp che và do vậy kim chi được ngập trong chất lỏng của chúng sao cho chất lượng của kim chi có thể duy trì một cách dễ dàng.

Tuy nhiên, hộp đóng gói kim chi đã biết có vấn đề ở chỗ đầu dưới của phần túi, là phần nằm tiếp xúc với đáy của giá đựng và bộ phận tương tự một cách thường xuyên, dễ bị rách bởi tác động bên ngoài do các đặc tính vật liệu.

Ngoài ra, do hộp đóng gói kim chi đã biết có xu hướng bị nhăn hoặc uốn ở phần túi do các đặc tính vật liệu của nó, nên khó đảm bảo thông tin sản phẩm được thể hiện ở bề mặt ngoài của túi, từ đó khiến cho người tiêu dùng khó lựa chọn. Ngoài ra, do hình dạng của đầu dưới của phần túi có thể được duy trì và do vậy chúng không thể được xếp chồng, còn có vấn đề ở chỗ khó cất giữ và vận chuyển kim chi.

Hơn nữa, hộp đóng gói kim chi đã biết có vấn đề ở chỗ khi túi được đưa đến tiếp xúc với thành trong của tủ lạnh trong quá trình bảo quản lạnh, kim chi xung quanh vùng tiếp xúc có xu hướng dễ bị đóng đá, làm suy giảm chất lượng của kim chi.

Ngoài ra, trong hộp đóng gói kim chi đã biết, đầu dưới của phần nổi mà được lắp với phần nắp che nằm ở vị trí thấp hơn các đầu dưới của các tấm nén của phần nắp che. Do đó, nếu lượng bảo quản kim chi trong phần túi bị giảm đến một mức nhất định hoặc giảm hơn nữa do được sử dụng, khoảng trống được tạo bởi phần nổi giữa các đầu dưới của các tấm nén và kim chi trong phần túi khiến cho kim chi không thể được nén bởi các tấm nén, làm suy giảm chất lượng của kim chi.

Vì các lý do nêu trên, trong lĩnh vực liên quan, mặc dù có nhiều phát triển để cố gắng duy trì hình dạng của đầu dưới của phần túi sao cho dễ dàng bảo quản và vận chuyển kim chi đồng thời ngăn sự suy giảm về chất lượng của kim chi trong quá trình bảo quản và vận chuyển, nhưng vẫn không thu được kết quả đáng kể nào.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế được thực hiện có xem xét các trường hợp nêu trên và mục đích của sáng chế là đề xuất hộp đóng gói kim chi để có thể giải quyết vấn đề ở các hộp đóng gói kim chi đã biết, trong đó đầu dưới của phần túi dễ bị rách bởi tác động bên ngoài.

Ngoài ra, mục đích nữa của sáng chế là đề xuất hộp đóng gói kim chi mà có thể giải quyết vấn đề ở các hộp đóng gói kim chi đã biết trong đó hình dạng của đầu dưới của phần túi không thể được duy trì, tạo ra khó khăn trong công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi.

Ngoài ra, còn mục đích nữa của sáng chế là đề xuất hộp đóng gói kim chi, mà có thể giải quyết vấn đề ở các hộp đóng gói kim chi đã biết vốn làm suy giảm chất lượng của kim chi do làm lạnh liên tục kim chi trong phần túi trong quá trình bảo quản lạnh kim chi.

Hơn nữa, mục đích nữa của sáng chế là đề xuất hộp đóng gói kim chi mà có thể giải quyết vấn đề ở các hộp đóng gói kim chi đã biết vốn làm suy giảm chất lượng của kim chi do mất độ nén tác động vào kim chi bởi tấm nén.

Để đạt được các mục đích nêu trên, sáng chế đề xuất hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, bao gồm: phần chứa được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo; phần nổi để duy trì đầu trên của phần chứa trong trạng thái mở; phần nắp che

để ngăn sự mở ra của đầu trên của phần nổi và nén kim chi được chứa trong phần chứa bằng các tấm nén được tạo ra trên bề mặt dưới của nó; và phần đỡ để ngăn sự mở ra của đầu dưới của phần chứa và được tạo thành hình dạng cố định để duy trì không đổi hình dạng của đầu dưới của phần chứa.

Phần chứa có thể được làm bằng màng nhựa vinyl hoặc nhựa tổng hợp, vốn trong suốt hoặc trong mờ.

Phần nổi được tạo ra sao cho chu vi ngoài hoặc chu vi trong của nó được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu trên của phần chứa.

Phần nổi có mép nhô, nhô ra ngoài ở chu vi ngoài của nó.

Phần nổi có các phần nhô, được tạo ra ở bề mặt ngoài của phần nổi để quay vào nhau theo các hướng sau và trước hoặc theo các hướng phải và trái của phần nổi.

Mỗi phần nhô trong số các phần nhô được lắp với lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp được tạo ra ở cả hai phần đầu của quai xách.

Phần nổi có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Phần nắp che có phần nhô lắp, mà nhô vào trong ở chu vi trong của nó.

Phần nắp che có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Tấm nén có đầu dưới được định vị ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi trong trạng thái trong đó phần nắp che được lắp với phần nổi.

Phần đỡ được tạo ra sao cho chu vi ngoài hoặc chu vi trong của nó được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu dưới của phần chứa.

Phần đỡ được tạo theo hình dạng và kích cỡ để chứa phần nổi và phần nắp che.

Phần đỡ có thể được tạo theo hình dạng bất kỳ trong số dạng hình tròn, dạng elip, và dạng đa giác.

Phần đỡ có các phần nhô, được tạo ra ở bề mặt ngoài của phần đỡ để quay vào nhau theo các hướng sau và trước hoặc theo các hướng phải và trái của phần đỡ.

Mỗi phần nhô trong số các phần nhô được lắp với lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp được tạo ra ở cả hai phần đầu của quai xách.

Phần đỡ có phần thành nhô lên trên ở chiều cao định trước từ mép của bề mặt dưới.

Phần thành bao gồm các đoạn nhô, nhô theo hướng lên trên.

Phần đỡ có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Đối với hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế, đầu dưới của phần chứa được lắp với phần đỡ, mà có hình dạng cố định, sao cho đầu dưới của phần chứa được bảo vệ bởi phần đỡ và đồng thời hình dạng của đầu dưới của phần chứa được duy trì một cách đồng đều sao cho đầu dưới của phần chứa có thể được ngăn không bị rách và công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi có thể được tạo điều kiện thuận lợi.

Ngoài ra, đối với hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế, đầu dưới của tấm nén được định vị ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi và phần đỡ có thể chứa phần nổi và phần nắp che, độ nén tác động vào kim chi bởi tấm nén có thể được duy trì một cách liên tục sao cho chất lượng của kim chi có thể không bị suy giảm.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện hình dạng ngoài của hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh chi tiết rời thể hiện kết cấu của hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt ngang thể hiện trạng thái lắp để giải thích kết cấu của hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh thể hiện dạng biến thể của phần đỡ trong hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.5 là hình vẽ giải thích cách nén kim chi nhờ các tấm nén của phần nắp che trong hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.6 là hình vẽ minh họa để giải thích trạng thái đóng kín của phần nắp che và phần nổi thông qua phần đỡ trong hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế;

Fig.7 là hình vẽ thể hiện hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, mà quai xách được lắp vào đó; và

Fig.8 là hình vẽ khác thể hiện hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, mà quai xách được lắp vào đó.

Mô tả chi tiết sáng chế

Dưới đây, hộp đóng gói kim chi theo sáng chế sẽ được mô tả chi tiết theo các phương án thực hiện ưu tiên của sáng chế có tham chiếu đến các hình vẽ kèm theo.

Như được thể hiện trên Fig.1 đến Fig.3, hộp đóng gói kim chi A mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế bao gồm phần chứa 10, phần nối 20, phần nắp che 30, và phần đỡ 40.

Phần chứa 10 được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo.

Phần chứa 10 được tạo thành hình dạng hở với phần trên và phần dưới.

Do phần trên và phần dưới của phần chứa 10 được tạo thành hình dạng hở, phần nối 20 có thể được lắp với đầu trên của phần chứa 10 và phần đỡ 40 có thể được lắp với đầu dưới của phần chứa 10.

Trong khi đó, phần chứa 10 có thể được làm bằng màng nhựa vinyl hoặc nhựa tổng hợp, vốn trong suốt hoặc trong mờ.

Do phần chứa 10 được làm bằng màng nhựa vinyl hoặc nhựa tổng hợp, vốn trong suốt hoặc trong mờ, có thể đảm bảo theo cách nhìn bằng mắt kim chi 100 mà được chứa bên trong phần chứa 10 từ bên ngoài phần chứa 10 nhờ các đặc tính vật liệu của nó.

Phần nối 20 giữ cho đầu trên của phần chứa 10 mở.

Tốt hơn là, chu vi ngoài hoặc chu vi trong của phần nối 20 được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu trên của phần chứa 10.

Do chu vi ngoài hoặc chu vi trong của phần nối 20 được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu trên của phần chứa 10, chất lỏng và dung dịch tương tự của kim chi 100 được ngăn không bị rò giữa phần nối 20 và phần chứa 10.

Hơn nữa, tốt hơn là, phần nối 20 bao gồm mép nhô 21 mà nhô ra ngoài ở chu vi ngoài của nó.

Do phần nối 20 có mép nhô 21, phần nối 20 và phần nắp che 30 có thể được lắp với nhau theo cách sao cho mép nhô 21 được hãm bởi phần nhô lắp 32 tạo ra trên phần nắp che 30, mà sẽ được mô tả dưới đây.

Ngoài ra, tốt hơn là, phần nối 20 bao gồm các phần nhô 22 mà được tạo ra ở bề mặt ngoài của phần nối 20 và các phần nhô 22 quay vào nhau theo các hướng sau và trước hoặc theo các hướng phải và trái của phần nối 20.

Do phần nổi 20 bao gồm các phần nhô 22, quai xách 50 được lắp với phần nổi 20 theo cách sao cho lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp 51, mà được tạo ra ở cả hai phần đầu of quai xách 50, được lắp với mỗi phần nhô trong số các phần nhô 22.

Phần nổi 20 có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Do phần nổi 20 được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp, độ bền của phần nổi 20 có thể được ổn định và phần nổi 20 dễ dàng được chế tạo.

Phần nắp che 30 ngăn việc mở ra của đầu trên của phần nổi 20 và nén kim chi 100 được chứa trong phần chứa 10 nhờ các tấm nén 31 ở bề mặt dưới của nó.

Tốt hơn là, phần nắp che 30 nêu trên bao gồm phần nhô lắp 32 mà nhô vào trong ở chu vi trong của nó.

Do phần nắp che 30 bao gồm phần nhô lắp 32, phần nắp che 30 này có thể được lắp với phần nổi 20 theo cách sao cho mép nhô 21 mà được tạo ra trên phần nổi 20 được hãm bởi phần nhô lắp 32.

Phần nắp che 30 có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Do phần nắp che 30 được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp, độ bền của phần nắp che 30 có thể được ổn định và phần nắp che 30 dễ dàng được chế tạo.

Trong khi đó, ở phần nắp che 30, tấm nén 31 có thể có hình dạng thông thường bất kỳ miễn là tấm nén 31 có thể nén kim chi 100 trong phần chứa 10.

Tuy nhiên, tốt hơn là, đầu dưới của tấm nén 31 nằm ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi 20 trong trạng thái trong đó phần nắp che 30 được lắp với phần nổi 20.

Do đầu dưới của tấm nén 31 nằm ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi 20, nhờ đó ngăn việc tạo ra khoảng cách giữa tấm nén 31 và kim chi 100 trong phần chứa 10 do phần nổi 20, kim chi 100 được tác động lực nén liên tục bởi tấm nén 31 trong phần chứa 10.

Phần đỡ 40 ngăn việc mở ra của đầu dưới của phần chứa 10 và có hình dạng cố định để duy trì không đổi hình dạng của đầu dưới của phần chứa 10.

Tốt hơn là, chu vi ngoài hoặc chu vi trong của phần đỡ 40 được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu dưới của phần chứa 10.

Do chu vi ngoài hoặc chu vi trong của phần đỡ 40 được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu dưới của phần chứa 10, chất lỏng và dung dịch tương tự của kim chi 100 được ngăn không bị rò giữa phần đỡ 40 và phần chứa 10.

Ngoài ra, tốt hơn là, phần đỡ 40 được tạo theo hình dạng và kích cỡ sao cho phần nối 20 và phần nắp che 30 có thể được chứa trong phần đỡ 40, như được thể hiện trên Fig.6.

Khi phần nối 20 và phần nắp che 30 được chứa trong phần đỡ 40, ngay cả nếu kim chi 100 còn lại sát đáy của phần đỡ 40, kim chi 100 có thể được nén bởi các tấm nén 31. Do vậy, không tính đến lượng bảo quản kim chi 100, chất lượng của kim chi 100 có thể được duy trì.

Ở đây, phần đỡ 40 có thể được tạo theo hình dạng bất kỳ có khả năng chứa phần nối 20 và phần nắp che 30, ví dụ, dạng hình tròn, dạng elip, hoặc dạng đa giác.

Ngoài ra, tốt hơn là, phần đỡ 40 bao gồm các phần nhô 41 được tạo ra ở bề mặt ngoài của phần đỡ 40 và các phần nhô 41 quay vào nhau theo các hướng sau và trước hoặc theo các hướng phải và trái của phần đỡ 40.

Do phần đỡ 40 bao gồm các phần nhô 41, quai xách 50 được lắp với phần đỡ 40 theo cách sao cho lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp 51, mà được tạo ra ở cả hai phần đầu của quai xách 50, mà được lắp với mỗi một trong số các phần nhô 41.

Phần đỡ 40 có thể được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp.

Do phần đỡ 40 được tạo ra bằng phương pháp đúc áp lực nhựa tổng hợp, độ bền của phần đỡ 40 có thể được ổn định và phần đỡ 40 dễ dàng được chế tạo.

Ngoài ra, tốt hơn là, phần đỡ 40 bao gồm phần thành 40b nhô lên trên ở chiều cao không đổi từ mép của bề mặt dưới 40a.

Do phần đỡ 40 bao gồm phần thành 40b, lượng kim chi 100 nhất định có thể được chứa trong phần đỡ 40.

Trong khi đó, phần thành 40b có thể bao gồm các đoạn nhô 40c nhô lên trên, là ví dụ khác của phần đỡ 40 như được thể hiện trên Fig.4.

Do phần thành 40b có các đoạn nhô 40c, hình dạng của phần chứa 10 được duy trì thêm bởi các đoạn nhô 40c này.

Dưới đây là phần mô tả chi tiết của hộp đóng gói kim chi A mềm dẻo và chắc chắn (dưới đây, gọi là "hộp chứa") đối với hoạt động đóng gói kim chi 100.

Theo sáng chế, phần chứa 10 được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo và có độ dẻo nhờ các đặc tính vật liệu của nó. Do phần chứa 10 được hạ thấp xuống nhờ tải trọng của phần nổi 20 và phần nắp che 30, các đầu dưới của các tấm nén 31 có thể được đưa đến tiếp xúc với kim chi 100 sao cho tác động nén kim chi 100 có thể được nén bởi các tấm nén 31, như được thể hiện trên Fig.5.

Do đó, ngay cả nếu lượng nhỏ kim chi 100 được đặt ban đầu trong phần chứa 10, tức là, lượng nhỏ kim chi 100 được bao gói, hoặc một lượng kim chi 100 trong phần chứa 10 được lấy ra và ăn, kim chi 100 trong phần chứa 10 có thể vẫn được duy trì dưới sức nén nhờ các tấm nén 31, nhờ đó duy trì một cách đồng đều chất lượng của kim chi 100.

Ở đây, do phần chứa 10 được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo, khả năng rách đầu dưới của phần chứa 10 có thể xảy ra và, cụ thể là, phần chứa 10 có thể dịch chuyển, bị nghiêng hoặc rơi về một bên. Trong trường hợp này, không dễ đặt phần chứa 10 thẳng đứng hoặc xếp chồng lên nhau, dẫn đến khó khăn trong công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi 100.

Tuy nhiên, theo sáng chế, phần chứa 10 được lắp với phần đỡ 40, mà được tạo thành hình dạng cố định, với đầu dưới của nó, sao cho đầu dưới của phần chứa 10 được bảo vệ bởi phần đỡ 40 và hình dạng của đầu dưới của phần chứa 10 được duy trì một cách đồng đều. Do đó, có thể đặt phần chứa 10 thẳng đứng hoặc xếp chồng lên nhau nhờ phần đỡ 40 và do vậy công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi 100 có thể được tạo điều kiện thuận lợi.

Trong khi đó, phần nổi 20 và phần đỡ 40, theo sáng chế, có một cách tương ứng các phần nhô 22 và 41, sao cho quai xách 50 có thể được lắp nhờ các phần nhô 22 và 41, như được thể hiện trên Fig.7. Bằng cách sử dụng quai xách 50, kim chi 100 có thể được bảo quản và vận chuyển dễ dàng hơn.

Trong trường hợp này, khi trạng thái lắp của quai xách 50 với phần nổi 20 và phần đỡ 40 được cố định, khe hở giữa đầu dưới của phần nổi 20 và phần trên của phần đỡ 40 cũng được cố định sao cho ngăn bảo quản kim chi 100 có thể được giới hạn trong phần chứa 10.

Tuy nhiên, theo sáng chế, mỗi phần nhô trong số các phần nhô 22 được lắp với lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp 51 mà được tạo ra ở quai xách 50. Do đó, khoảng

không giữa đầu dưới của phần nổi 20 và đầu trên của phần đỡ 40 có thể được điều chỉnh bằng cách chọn lỗ lắp bất kỳ trong số các lỗ lắp 51 và lắp mỗi phần nhô trong số các phần nhô 22 vào đó sao cho ngăn bảo quản kim chi 100 qua phần chứa 10 có thể được thay đổi, như được thể hiện trên Fig.8. Do đó, theo sáng chế, kim chi 100 có thể được bao gói trong các ngăn khác nhau trong hộp A.

Đối với hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo sáng chế đã được mô tả bên trên, phần đỡ 40 thành hình dạng cố định được lắp với đầu dưới của phần chứa 10 sao cho đầu dưới của phần chứa 10 được bảo vệ bởi phần đỡ 40 và đồng thời hình dạng của đầu dưới của phần chứa 10 được duy trì liên tục nhờ phần đỡ 40, nhờ đó không làm rách đầu dưới của phần chứa 10 và tạo điều kiện thuận lợi cho công đoạn bảo quản và vận chuyển kim chi 100. Ngoài ra, do các đầu dưới của các tấm nén 31 nằm ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi 20 và phần đỡ 40 có thể chứa phần nổi 20 và phần nắp che 30, kim chi 100 có thể được duy trì liên tục dưới sức nén bởi các tấm nén 31 mà không làm suy giảm chất lượng của nó.

Sáng chế như được mô tả trên đây không bị giới hạn ở các phương án thực hiện đã mô tả trên đây và có thể được thay đổi mà không nằm ngoài ý tưởng của sáng chế được yêu cầu bảo hộ trong các điểm yêu cầu bảo hộ của sáng chế và các biến thể này nằm trong phạm vi của sáng chế như được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ dưới đây.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn, bao gồm:

phần chứa được tạo theo hình dạng của túi làm bằng vật liệu dẻo;

phần nổi để duy trì đầu trên của phần chứa trong trạng thái mở;

phần nắp che để ngăn sự mở ra của đầu trên của phần nổi và nén kim chi được chứa trong phần chứa bằng các tấm nén được tạo ra trên bề mặt dưới của phần nắp che này; và

phần đỡ để ngăn sự mở ra của đầu dưới của phần chứa và được tạo thành hình dạng cố định để duy trì không đổi hình dạng của đầu dưới của phần chứa,

trong đó các chiều rộng theo phương ngang của phần đỡ được tạo ra lớn hơn các chiều rộng theo phương ngang của phần nổi và phần nắp che, và các chiều rộng theo phương thẳng đứng của phần đỡ được tạo ra lớn hơn các chiều rộng theo phương thẳng đứng của phần nổi và phần nắp che sao cho phần đỡ chứa phần nổi và phần nắp che,

trong đó phần nổi và phần nắp che được chứa bên trong phần đỡ khi đầu trên của phần chứa ngả vào phía trong đầu dưới của nó,

trong đó phần nổi và phần đỡ có các phần nhô, một cách tương ứng, mà được định vị ở các mặt đầu đối diện của phần nổi và phần đỡ để nhô theo hướng trước sau của phần nổi và phần đỡ, hoặc được định vị ở các mặt phía đối diện của phần nổi và phần đỡ để nhô theo hướng phải trái của phần nổi và phần đỡ, sao cho mỗi một trong số các phần nhô được lắp với lỗ bất kỳ trong số các lỗ lắp mà được tạo ra ở các hai phần đầu của quai xách, và

trong đó khoảng giữa phần nổi và phần đỡ có thể điều chỉnh tương ứng với sự thay đổi trong khoang chứa kim chi trong phần chứa.

2. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần chứa được làm bằng màng nhựa vinyl hoặc nhựa tổng hợp, vốn trong suốt hoặc trong mờ.

3. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần nổi được tạo ra sao cho chu vi ngoài của phần nổi được hàn nhiệt với chu vi trong của đầu

trên của phần chứa, hoặc chu vi trong của phần nổi được hàn nhiệt với chu vi ngoài của đầu trên của phần chứa.

4. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần nổi có mép nhô, mà nhô ra ngoài ở chu vi ngoài của nó.
5. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần nắp che có phần nhô lấp, mà nhô vào trong ở chu vi trong của nó.
6. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó tấm nén có đầu dưới được định vị ở vị trí thấp hơn đầu dưới của phần nổi trong trạng thái trong đó phần nắp che được lắp với phần nổi.
7. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần đỡ được tạo ra sao cho chu vi ngoài hoặc chu vi trong của nó được hàn nhiệt với chu vi trong hoặc chu vi ngoài của đầu dưới của phần chứa.
8. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần đỡ có phần thành nhô lên trên từ mép của bề mặt dưới ở chiều cao định trước.
9. Hộp đóng gói kim chi mềm dẻo và chắc chắn theo điểm 1, trong đó phần thành bao gồm các đoạn nhô, mà nhô theo hướng lên trên.

Fig. 1

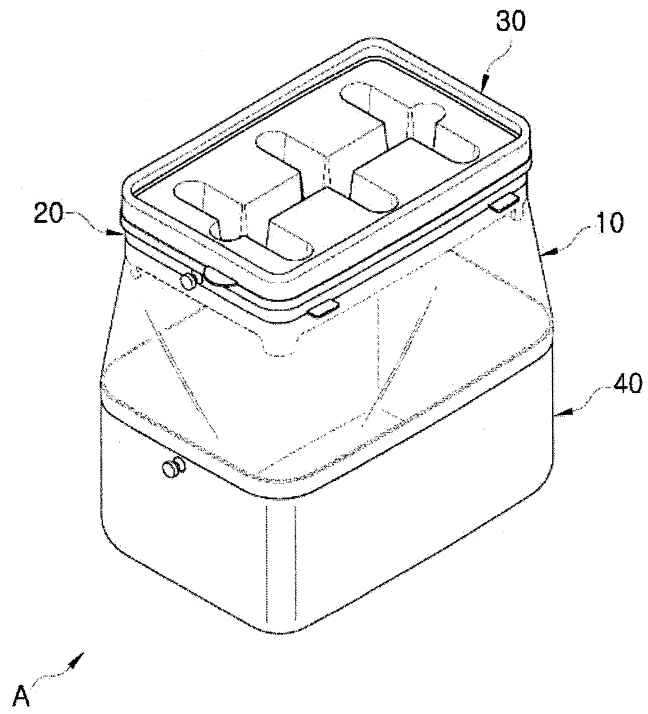


Fig. 2

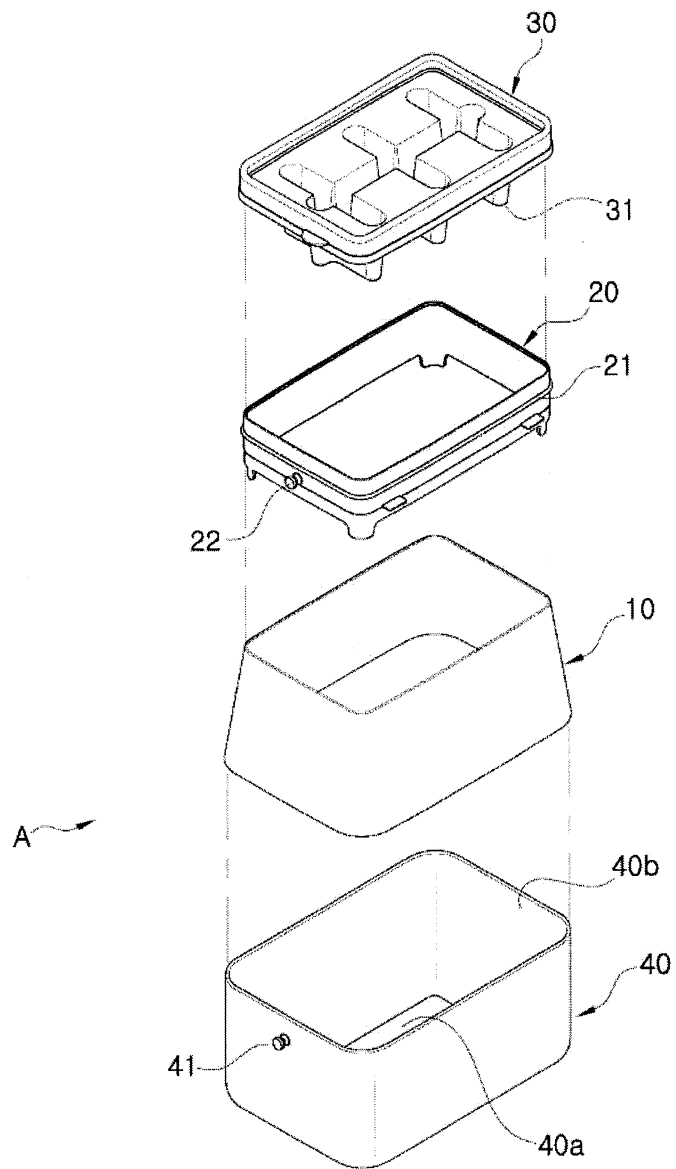


Fig. 3

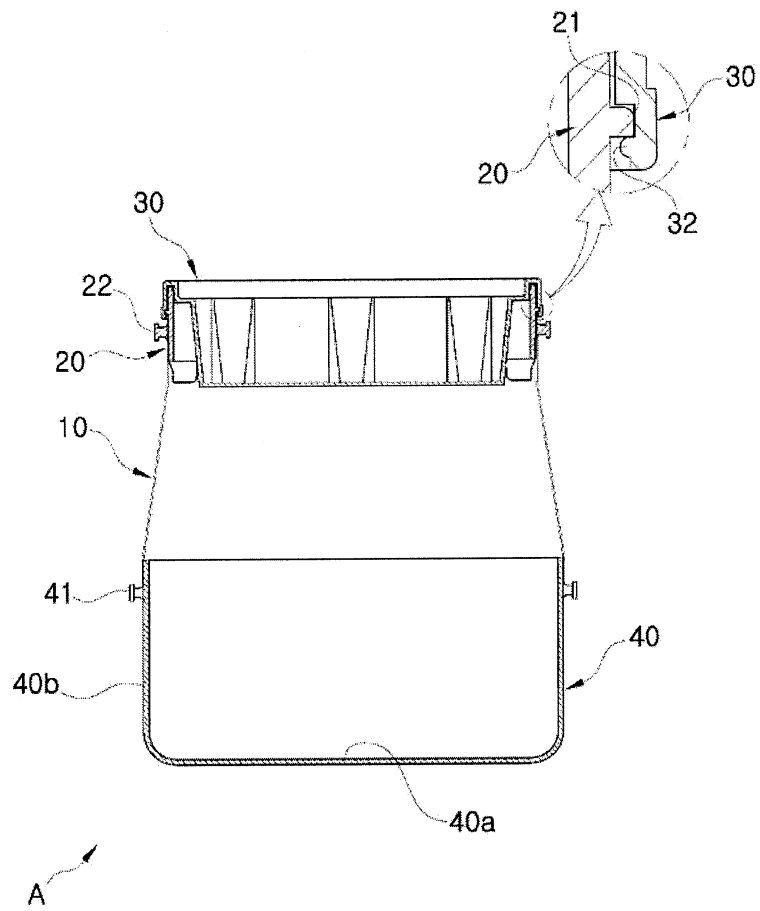


Fig. 4

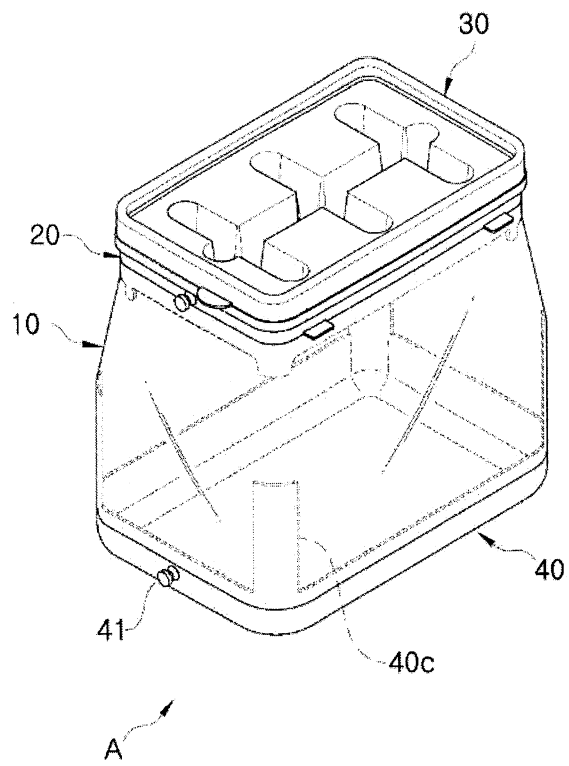


Fig. 5

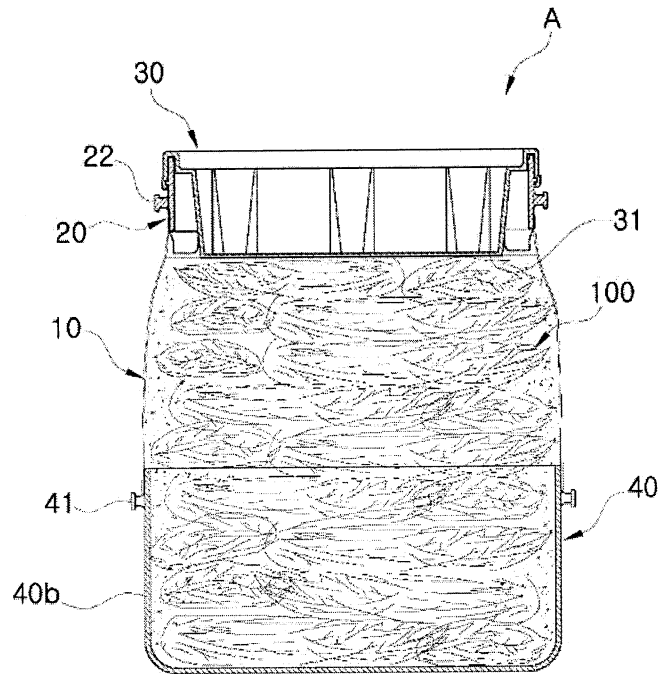


Fig. 6

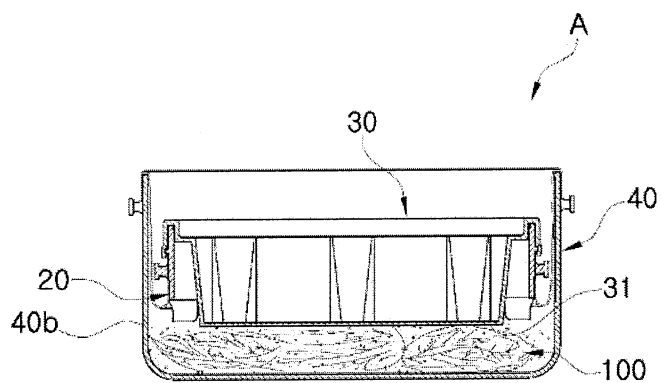


Fig. 7

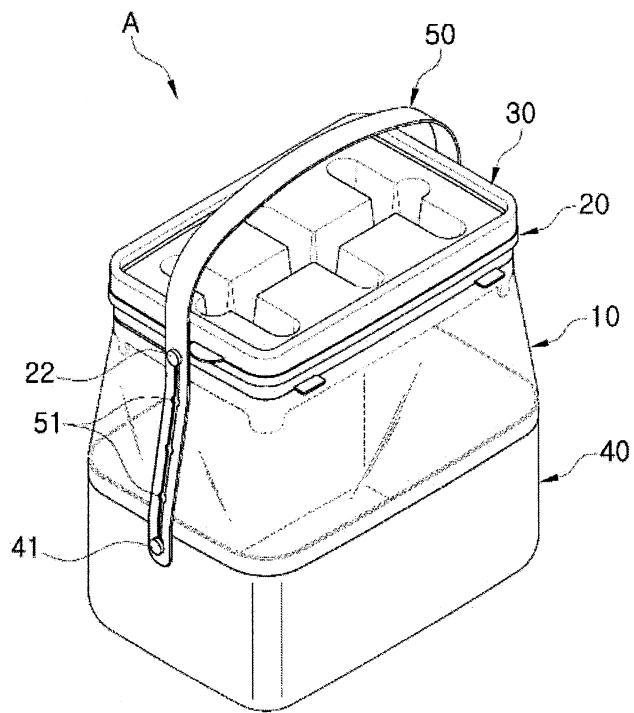


Fig. 8

