



(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)



1-0042996

(51)^{2020.01} A47K 10/42; B65D 83/08; A47K 10/32 (13) B

(21) 1-2020-04784

(22) 18/04/2019

(86) PCT/KR2019/004682 18/04/2019

(87) WO2019/203586 A1 24/10/2019

(30) 10-2018- 0045628 19/04/2018 KR

(45) 25/02/2025 443

(43) 25/01/2021 394

(73) 1. THE LAND OF LAKE SUOMI CO. LTD. (KR)

13, World Cup buk-ro 6-gil, Mapo-gu, Seoul 03991, Republic of Korea

2. LEE, Dong Hoon (KR)

#114-2302, 241, Ilsan-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, Republic of Korea

(72) LEE, Dong Hoon (KR).

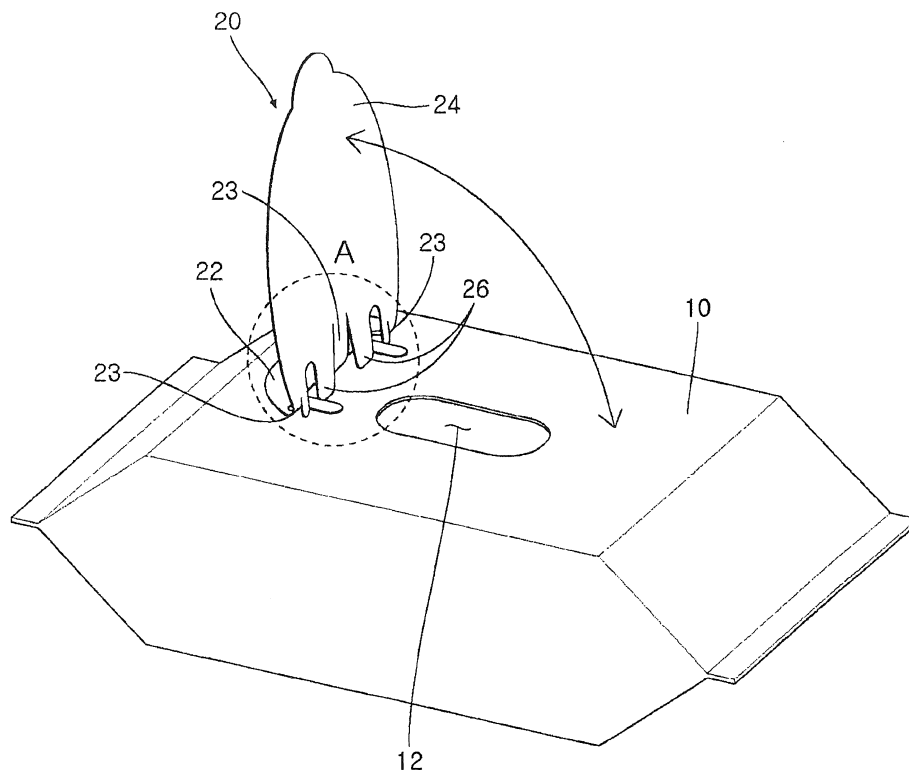
(74) Công ty Luật TNHH ELITE (ELITE LAW FIRM)

(54) MÀNG MỎNG ĐÓNG-MỞ DÙNG CHO BAO GÓI KHĂN ƯỚT VÀ BAO GÓI
KHĂN ƯỚT CHỨA NÓ

(21) 1-2020-04784

(57) Sáng chế liên quan đến màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt và bao gói khăn ướt chứa nó, và màng mỏng đóng-mở bao gồm một phần cố định gắn liền kề với lỗ hở ở mặt trên của bao gói mà đựng khăn ướt trong đó, và phần đóng-mở cắt dọc cặp đường cắt đối xứng trái-phải được đặt cách xa nhau ở một khoảng cách định trước, và được nối với phần cố định ở hai cạnh bên và vùng ở giữa, trong đó phần đóng-mở được gắn vào và tách ra từ mặt trên của bao gói để mở và đóng lỗ hở bằng cách xoay lên trên và hướng xuống dưới từ phần cố định thông qua các mối nối, và khi được xoay lên trên, phần đóng-mở dựng thẳng trên mặt trên của bao gói nhờ một cặp miếng đỡ được cắt dọc theo hình dạng của các đường cắt, trong đó miếng đỡ được cắt hình chữ “U”, và mặt cắt bên trong được cắt xiên theo hướng chéo.

【FIG. 5】



Lĩnh vực sử dụng sáng chế

Sáng chế đề cập đến một màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt và bao gói khăn ướt chứa nó, và cụ thể hơn là, phần đóng-mở được dựng thẳng nhờ hình dạng vết cắt của phần đóng-mở này khi phần đóng-mở được xoay lên trên từ phần cố định để mở lỗ hở của bao gói khăn ướt, và một bao gói khăn ướt sử dụng màng mỏng đóng-mở này.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, khi sử dụng, khăn ướt được lấy trong bao gói được làm từ nhựa vinyl. Bao gói này có cấu trúc dạng một túi đóng và có một lỗ hở ở mặt trên để kéo khăn ướt ra. Trong khi đó, để ngăn việc khăn ướt bị khô do lỗ hở này mở ra, bộ phận đóng-mở được gắn lên mặt trên của bao gói để đóng và mở lỗ hở.

FIG. 1(a) và (b) thể hiện các ví dụ về bộ phận đóng-mở thông thường như đã mô tả trên đây. Tham chiếu đến FIG. 1, bộ phận đóng-mở phần lớn được tạo ra theo cấu trúc màng hoặc cấu trúc nắp đậy. Bộ phận đóng-mở của cấu trúc nắp đậy là một kết cấu được tạo ra bằng kỹ thuật đúc như phun, trong đó một khung đỡ được gắn quanh lỗ hở, và một nắp đậy được nối theo kiểu trục xoay với một bên của khung đỡ và có chức năng để mở và đóng lỗ hở nhờ chuyển động xoay.

Tuy nhiên, bộ phận đóng-mở của cấu trúc nắp đậy cần có khuôn để chế tạo, dẫn đến việc tăng chi phí chế tạo và dẫn đến tăng chi phí của bao gói.

Ngoài ra, bộ phận đóng-mở của cấu trúc màng được cấu tạo sao cho một màng mỏng được dính chặt trên mặt trên của bao gói để che lỗ hở. Trong bộ phận đóng-mở mà được dính chặt trên mặt trên của bao gói, phần đóng-mở được gập thẳng từ phần cố định so với điểm gập để mở lỗ hở, và để đóng lỗ hở, phần đóng-mở được gập thẳng đứng xoay xuống dưới và dính chặt lại vào phần mặt trên của bao gói.

Bộ phận đóng-mở của cấu trúc màng có chi phí chế tạo thấp hơn và năng suất cao hơn so với loại nắp đậy. Tuy nhiên, bởi vì cấu trúc màng này mỏng, bộ phận đóng-mở của cấu trúc màng bị tự động xoay xuống dưới do lực đàn hồi ở điểm gập khi bị gập lên để mở lỗ hở. Tức là, bộ phận đóng-mở loại màng có nhược điểm là phần đóng-mở

được gập lên để mở lỗ hở không thể giữ cho bộ phận này gập do lực đàn hồi. Ngoài ra, do nhược điểm này, nó không thuận tiện để sử dụng vì người dùng phải cầm và kéo khăn ướt ra bằng một tay trong khi giữ phần đóng-mở bằng tay kia để ngăn phần đóng-mở được gập khỏi bị quay trở lại vị trí ban đầu.

Bằng sáng chế 1: Bằng sáng chế Hàn Quốc số 10-1035418 (2011.05.11)

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Sáng chế được tạo ra để giải quyết vấn đề nêu trên, và do đó, sáng chế này hướng đến việc đề xuất một màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt, trong đó phần đóng-mở được giữ thẳng chắc chắn nhờ hình dạng vết cắt ở phần đóng-mở khi phần đóng-mở xoay lên trên từ phần cố định để mở lỗ hở của bao gói khăn ướt, và một bao gói khăn ướt sử dụng màng mỏng đóng-mở này.

Trong khi đó, các mục đích khác của sáng chế không được mô tả dưới đây sẽ được xem là thuộc phạm vi của sáng chế, trong đó chúng có thể dễ dàng được suy ra từ phần mô tả chi tiết và các hiệu quả của sáng chế.

Giải pháp kỹ thuật

Để đạt được mục đích nêu trên, màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo sáng chế bao gồm một phần cố định được gắn liền kề với lỗ hở trên mặt trên của bao gói khăn ướt mà khăn ướt được đặt bên trong, và phần đóng-mở được cắt dọc theo cặp đường cắt đối xứng hai bên trái-phải được đặt cách xa nhau ở một khoảng cách định trước và được nối với phần cố định ở hai cạnh bên và vùng ở giữa, trong đó phần đóng-mở được gắn vào và tách ra từ mặt trên của bao gói để mở và đóng lỗ hở bằng cách xoay lên trên và xuống dưới từ phần cố định thông qua các mối nối, và khi xoay lên trên, phần đóng-mở dựng thẳng trên mặt trên của bao gói nhờ một cặp miếng đỡ được cắt dọc theo hình dạng của các đường cắt, trong đó miếng đỡ được cắt theo hình chữ “U”, và mặt cắt bên trong được cắt xiên theo hướng chéo.

Ở đây, mặt cắt bên trong của miếng đỡ có thể kéo dài hơn mặt cắt bên ngoài

Ở đây, phần đóng-mở có thể bao gồm thêm một miếng bổ sung được cắt dọc theo hình dạng của đường cắt, miếng bổ sung này được cắt theo hình chữ “U”, và mặt cắt bên trong của miếng bổ sung và mặt cắt bên ngoài của miếng đỡ được nối với nhau theo

cùng một chiều dài.

Ở đây, mặt cắt bên trong của miếng đỡ sung có thể kéo dài hơn mặt cắt bên ngoài.

Để đạt được các mục đích nêu trên, sáng chế đề xuất bao gói khăn ướt có màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt.

Hiệu quả của sáng chế

Trong màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo sáng chế, khi phần mở/đóng được xoay lên trên, các miếng đỡ hình chữ “U” được nối tích hợp với phần đóng-mở mà xoay vào với nhau và dựng thẳng trên mặt trên của bao gói, và sau đó các miếng đỡ có trực tiếp xúc với mặt trên của bao gói và chuyển động của phần đóng-mở bị hạn chế nhờ tiếp điểm để tạo ra lực đỡ, nhờ đó phần đóng-mở dựng thẳng chắc chắn trên mặt trên của bao gói.

Ngoài ra, trong màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói theo sáng chế, vì mặt cắt bên trong của miếng đỡ được cắt xiên theo hướng chéo, lực đỡ của các miếng đỡ hoạt động trên phần đóng-mở tác động lên phần trung tâm của phần đóng-mở mà tại đó các đường kéo dài từ các mặt cắt bên trong giao nhau, để ngăn phần đóng-mở khỏi bị cong xuống dưới vì khối lượng của nó, do đó đảm bảo rằng phần đóng-mở dựng thẳng trên mặt trên của bao gói một cách chắc chắn hơn.

Hơn nữa, trong màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói theo bộ lộ của sáng chế, vì mặt cắt bên trong của miếng đỡ được cắt xiên theo hướng chéo, khi các miếng đỡ dựng thẳng trên mặt trên của bao gói, các mặt cắt hơi xoay về lỗ hổng, do đó đảm bảo rằng phần đóng-mở dựng thẳng trên mặt trên của bao gói một cách chắc chắn hơn.

Mô tả các hình vẽ

FIG. 1(a) và (b) là các biểu đồ thể hiện các bộ phận đóng-mở thông thường của cấu trúc nắp đậy và cấu trúc màng được gắn lên các bao gói khăn ướt.

FIG. 2 là hình phối cảnh của một bao gói khăn ướt có màng mỏng đóng-mở được gắn lên bao gói khăn ướt theo một phương án của sáng chế.

FIG. 3 là hình chiếu nhìn từ trên xuống của một màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo một phương án của sáng chế.

FIG. 4 là biểu đồ thể hiện hình dạng của một đường cắt theo một phương án của sáng chế như được thể hiện trên FIG. 3.

FIG. 5 là hình phối cảnh thể hiện một phần đóng-mở của màng mỏng đóng-mở

dùng cho bao gói khăn ướt được gấp và xoay lên trên từ phần cố định theo một phương án của sáng chế.

FIG. 6 là hình nhìn từ phía trước thể hiện phần đóng-mở của màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt được gấp và xoay lên trên từ phần cố định theo một phương án của sáng chế.

FIG. 7 là hình phối cảnh phóng to của phần “A” thể hiện trên FIG. 5.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các mục đích, ưu điểm cụ thể và các tính năng mới của sáng chế hiện tại sẽ được thể hiện rõ từ mô tả chi tiết sau đây và các phương án ví dụ liên quan đến các hình vẽ kèm theo. Ngoài ra, các thuật ngữ được sử dụng ở đây được xác định khi xem xét về mặt chức năng trong sáng chế hiện tại và có thể thay đổi tùy theo chủ đích của người dùng hoặc theo quy ước. Theo đó, các thuật ngữ này nên được xác định dựa trên ngữ cảnh đầy đủ của bản mô tả.

Sau đây, cấu tạo và hoạt động của màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo một phương án của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết bằng cách tham chiếu đến các hình vẽ kèm theo.

Trước hết, để thuận tiện cho việc mô tả, các toạ độ X, Y, Z như được thể hiện trên các hình sẽ được sử dụng, hướng X được xác định là hướng trái-phải, hướng Y là hướng trước-sau, và hướng Z là hướng lên-xuống, và quy ước này được áp dụng thống nhất trong suốt bản mô tả và các yêu cầu bảo hộ kèm theo.

Mô tả bằng các tham chiếu đến FIG. 2 đến 5, màng mỏng đóng-mở 20 cho bao gói khăn ướt theo một phương án của sáng chế hiện tại được gắn vào mặt trên của bao gói 10 mà khăn ướt được đặt bên trong đó, để mở và đóng lỗ hở 12. Lỗ hở 12 này là một lỗ để kéo khăn ướt ở trong bao gói 10 ra, và mở ra theo một hình dạng định trước tại vị trí của mặt trên của bao gói 10

Màng mỏng đóng-mở 20 về tổng thể có hình dạng một màng mỏng, và được làm bằng nhựa tổng hợp. Màng mỏng đóng-mở 20 được tạo ra theo hình một chiếc đĩa có chiều dài trước-sau dài hơn chiều dài trái-phải, nhưng hình dạng của màng mỏng đóng-mở 20 không bị giới hạn bởi hình này, và màng mỏng đóng-mở 20 có thể ở các hình dạng khác nhau như hình chữ nhật. Màng mỏng đóng-mở 20 được gắn vào mặt trên của bao gói 10 mà khăn ướt được giữ trong đó, sao cho màng mỏng đóng-mở 20 che lỗ hở

12. Chất dính được dán vào mặt dưới của màng mỏng đóng-mở để gắn màng mỏng đóng-mở 20 vào mặt trên của bao gói 19. Màng mỏng đóng-mở 20 được gắn vào mặt trên của bao gói 10 được cấu tạo sao cho phần đóng-mở 24 cho lỗ hở 12 được gắn vào và tách ra khỏi mặt trên của bao gói 10 để mở và đóng lỗ hở 12 bằng cách xoay lên trên và xuống dưới từ phần cố định 22.

Cụ thể, màng mỏng đóng-mở 20 bao gồm phần cố định 22 được gắn liền kề với lỗ hở 12 ở mặt trên của bao gói 10, và phần đóng-mở 24 được cắt dọc theo cặp đường cắt 30 đối xứng trái-phải, và được nối với phần cố định 22 ở hai cạnh bên và vùng ở giữa, và phần đóng-mở 24 được gắn vào và tách ra từ mặt trên của bao gói 10 để đóng và mở lỗ hở 12 bằng cách xoay lên trên và xuống dưới từ phần cố định thông qua các mối nối 23, và khi xoay lên trên, phần đóng-mở 24 dựng thẳng trên mặt trên của bao gói 10 nhờ một cặp miếng đỡ 26 được cắt dọc theo hình dạng của các đường cắt 30.

Tức là, phần cố định 22 và phần đóng-mở 24 được tạo thành nhờ việc cắt màng mỏng đóng-mở 20 dọc theo cặp đường cắt 30 đối xứng trái-phải, và phần cố định 22 và phần đóng-mở 24 được nối thông qua các mối nối 23 mà không được cắt ở hai cạnh bên và vùng ở giữa. Trong trường hợp này, phần đóng-mở 24 dựng thẳng trên mặt trên của bao gói 10 thông qua cặp miếng đỡ 26 được cắt dọc theo hình dạng của các đường cắt 30 như đã được mô tả ở trên.

Trước khi mô tả cấu trúc và hình dạng của phần cố định 22 và phần đóng-mở 24 của màng mỏng đóng-mở 20, hình dạng của các đường cắt 30 sẽ được mô tả.

Tham chiếu đến FIG. 3 và 4, đường cắt 30 có hai đầu được đặt cách xa ở một khoảng cách định trước so với trục tâm C và chu vi ngoài của màng mỏng đóng-mở 20. Cặp đường cắt 30 được bố trí đối xứng trái-phải so với trục tâm C, đặt cách xa ở một khoảng cách định trước theo hướng trái-phải so với trục tâm C kéo dài theo hướng trước-sau. Theo đó, các đầu nối 23 nối phần cố định 22 và phần đóng-mở 24 được tạo ra giữa đường cắt 30 và chu vi ngoài của màng mỏng đóng-mở và giữa các đường cắt 30.

Đường cắt 30 bao gồm đường cắt thứ nhất 32 được đặt cách xa một khoảng cách định trước so với trục tâm C, và đường cắt thứ hai 34 nối với đường cắt thứ nhất 32 và đặt cách xa một khoảng cách định trước so với chu vi ngoài của màng mỏng đóng-mở 20. Mỗi phần của đường cắt thứ nhất 32 và đường cắt thứ hai 32 có hình chữ “U”, và chiều rộng của hướng trái-phải của đường cắt thứ nhất 32 là rộng hơn chiều rộng của

hướng trái-phải của đường cắt thứ hai 34.

Đường cắt thứ nhất 32 hình chữ “U” có chiều rộng xác định. Đường cắt thứ nhất 32 bao gồm một đường cắt bên trong 32a được đặt cách xa một khoảng cách định trước so với trục tâm C, và đường cắt bên ngoài thứ nhất 32b có chiều rộng định trước so với đường cắt bên trong thứ nhất 32a. Vì đường cắt bên trong thứ nhất 32a được cắt xiên theo hướng chéo so với trục tâm C, cặp đường cắt bên trong thứ nhất 32a được cung cấp theo hướng trái-phải thường tạo thành hình “^”. Đường cắt bên ngoài 32b được cung cấp song song với trục trung tâm C. Chiều dài của đường cắt bên trong thứ nhất 32a dài hơn so với chiều dài của đường cắt bên ngoài thứ nhất 32b.

Đường cắt thứ hai 34 một bên được nối với đường cắt thứ nhất 31, bên còn lại được đặt cách xa một khoảng so với chu vi ngoài của màng mỏng đóng-mở 20. Đường cắt thứ hai 34 có hình chữ “U” về tổng thể. Đường cắt thứ hai 34 bao gồm một đường cắt bên trong 34a được nối với đường cắt bên ngoài 32b của đường cắt thứ nhất 32, và đường cắt bên ngoài thứ hai 34b được đặt cách xa một khoảng cách định trước so với chu vi ngoài của màng mỏng đóng-mở 20. Đường cắt bên trong thứ hai 34a và đường cắt bên ngoài thứ nhất 32b được nối và được đặt cách nhau, để có một chiều rộng định trước, và đường cắt bên trong thứ hai 34a và đường cắt bên ngoài thứ nhất 32b được cung cấp với cùng một chiều dài. Chiều dài của đường cắt bên trong thứ hai 34a dài hơn chiều dài của đường cắt bên ngoài thứ hai 34b.

Mô tả bằng cách tham chiếu đến FIG. 3 và FIG. 5 đến FIG. 7, màng mỏng đóng-mở 20 được cắt dọc theo đường cắt 30 vào phần cổ định 22 và phần đóng-mở 24. Phần cổ định 22 được gắn liền kề với lỗ hở 12 ở mặt trên của bao gói 10, và phần đóng-mở 24 uốn cong hoặc trải ra có thể xoay lên trên hoặc xuống dưới được từ phần cổ định 22 thông qua các mối nối 23 mà không bị cắt, để mở và đóng lỗ hở 12 trên mặt trên của bao gói 10. Khi được xoay lên trên, phần đóng-mở 24 dựng thẳng một cách chắc chắn trên mặt trên của bao gói 10 nhờ một miếng đỡ 26 và một miếng bổ sung 28 được tạo ra dọc theo hình dạng của phần bị cắt.

Miếng đỡ 26 của phần đóng-mở 24 được cắt dọc theo đường cắt thứ nhất 32 của đường cắt 30. Theo đó, hiển nhiên là miếng đỡ 26 có cùng hình dạng so với đường cắt thứ nhất 32. Miếng đỡ 26 về tổng thể được cung cấp có dạng chữ “U” có chiều rộng định trước. Miếng đỡ 26 có một mặt cắt bên trong 26a và một mặt cắt bên ngoài 26b được cắt bởi đường cắt thứ nhất 32 trên cạnh và mặt cắt bên trong 26a được cung cấp

xiên theo hướng chéo so với trục trung tâm C theo cách tương tự với đường cắt bên trong thứ nhất 32a. Ngoài ra, chiều dài của mặt cắt bên trong 26a của miếng đỡ 26 dài hơn chiều dài của mặt cắt bên ngoài 26b.

Miếng đỡ 28 của phần đóng-mở 24 được cắt dọc theo đường cắt thứ hai 34 của đường cắt 30. Theo đó, hiển nhiên là miếng đỡ 28 có cùng hình dạng như với đường cắt thứ hai 34. Miếng đỡ 28 được cung cấp có dạng hình chữ “U” có chiều rộng định trước về tổng thể, nhưng chiều rộng của miếng bổ sung 28 nhỏ hơn chiều rộng của miếng đỡ 26. Miếng bổ sung 28 có một mặt cắt bên trong 28a và một mặt cắt bên ngoài 28b được cắt theo đường cắt thứ hai 34 ở cạnh, và mặt cắt bên trong 28a của miếng bổ sung 28 có cùng chiều dài so với mặt cắt bên ngoài 26b của miếng đỡ 26, và mặt cắt bên trong 28a và mặt cắt bên ngoài 26b được nối với nhau có chiều rộng định trước. Ngoài ra, chiều dài của mặt cắt bên trong 28a của miếng bổ sung 28 dài hơn chiều dài của mặt cắt ngoài 28b.

Sau đây, hoạt động của màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo một phương án của sáng chế hiện tại có cấu tạo được mô tả trên đây sẽ được mô tả chi tiết.

Tham chiếu đến FIG. 2 và FIG. 5, trước hết, khi màng mỏng đóng-mở 20 được gắn vào mặt trên của bao gói 10 sao cho màng mỏng đóng-mở 20 che lỗ hở 12 của bao gói khăn ướt 10, một bên của phần đóng-mở 24 được giữ bằng tay và phần đóng-mở 24 được tách rời khỏi mặt trên của bao gói 10 để mở lỗ hở 12.

Phần đóng-mở 24 tách rời từ bao gói 10 được uốn cong ở các mối nối 23 và xoay lên trên từ phần cố định 22. Khi phần đóng-mở 24 xoay lên trên, miếng đỡ 26 và miếng bổ sung 28 nối tích hợp với phần đóng-mở 24 được xoay cùng nhau và đứng thẳng trên mặt trên của bao gói 10. Lúc này, phần đóng-mở được uốn cong ở các mối nối 23 hơi bị ấn nhẹ xuống do trọng lượng, và tấm đỡ 26 của phần đóng-mở 24 được nối tích hợp với các mối nối 23 di chuyển xuống dưới. Tấm đỡ 26 bị di chuyển xuống dưới tiếp xúc với mặt trên của bao gói 10, và di chuyển của phần đóng-mở 24 bị hạn chế nhờ đó phần đóng-mở 24 dựng thẳng chắc chắn trên mặt trên của bao gói 10.

Ngoài ra, như được thể hiện trên FIG. 6, vì mặt cắt bên trong 26a của miếng đỡ 26 được cắt xiên theo hướng chéo, lực đỡ của các miếng đỡ 26 hoạt động trên phần đóng-mở 24 tác động lên phần giao I của các đường kéo dài từ các mặt cắt bên trong 26a ở phần giữa của phần đóng-mở 24, để ngăn phần đóng-mở 24 khỏi bị uốn cong

xuống dưới do trọng lượng, do đó đảm bảo rằng phần đóng-mở 24 đứng thẳng trên mặt trên của bao gói 10 một cách chắc chắn hơn.

Ngoài ra, như thể hiện trên FIG. 7, vì mặt cắt bên trong 26a của miếng đỡ được cắt xiên theo hướng chéo, khi các miếng đỡ 26 dựng thẳng trên mặt trên của bao gói 10, các mặt cắt bên trong 26a xoay nhẹ về phía lỗ hở 12, do đó đảm bảo các mặt cắt hơi xoay về lỗ hở, do đó đảm bảo rằng phần đóng-mở 24 dựng thẳng trên mặt trên của bao gói 10 một cách chắc chắn hơn.

Thuật ngữ “bao gồm” hoặc “chứa” khi được sử dụng trong bản mô tả này nên được hiểu rằng các thuật ngữ này chỉ sự có mặt cả các chi tiết đã nêu, nhưng không loại trừ sự xuất hiện hoặc thêm vào của một hoặc nhiều chi tiết khác trừ khi ngữ cảnh đã nêu rõ. Nếu không được hiểu khác, tất cả các thuật ngữ (bao gồm các thuật ngữ kỹ thuật và khoa học) được sử dụng ở đây có nghĩa giống với nghĩa thường được hiểu bởi những người có kỹ năng trong lĩnh vực. Các thuật ngữ được xác định trong các từ điển thường được dùng, sẽ được hiểu là có nghĩa thống nhất với nghĩa trong văn cảnh của lĩnh vực kỹ thuật phù hợp, và sẽ không được hiểu theo nghĩa lý tưởng hóa hoặc quá hình thức trừ khi đã được xác định ở đây.

Tinh thần kỹ thuật của sáng chế hiện tại đã được mô tả ở trên chỉ dùng cho mục đích minh họa, và sẽ được đánh giá bởi những người có kỹ năng trong lĩnh vực để các biến thể và chỉnh sửa khác nhau có thể được thực hiện mà không trệch khỏi các đặc điểm cơ bản của sáng chế. Do đó, các phương án bộc lộ được đưa ra để mô tả tinh thần kỹ thuật của sáng chế hiện tại, nhưng không nhằm giới hạn, và các tinh thần và phạm vi kỹ thuật của sáng chế không bị giới hạn trong những phương án này. Phạm vi bảo hộ của sáng chế sẽ được hiểu nhờ các yêu cầu bảo hộ kèm theo, và sẽ được hiểu là phạm vi bảo hộ của sáng chế bao gồm toàn bộ các tinh thần kỹ thuật trong phạm vi tương ứng.

Yêu cầu bảo hộ

1. Màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt, màng mỏng đóng-mở (20) này được gắn vào mặt trên của bao gói khăn ướt (10) để đóng và mở lỗ hở (12), màng mỏng đóng-mở (20) này bao gồm:

phần cố định (22) được gắn liền kề với lỗ hở ở mặt trên của bao gói; và

phần đóng-mở (24) được cắt dọc theo cặp đường cắt (30) bằng đối xứng trái - phải đặt cách xa ở một khoảng cách định trước và được nối với phần cố định ở hai cạnh bên và vùng ở giữa, trong đó phần đóng-mở được gắn vào và tháo ra từ bề mặt trên của bao gói để mở và đóng lỗ hở bằng cách xoay lên trên và xuống dưới từ phần cố định thông qua các mối nối (23), và khi được xoay lên trên, phần đóng-mở dựng thẳng đứng ở mặt trên của bao gói nhờ một cặp miếng đỡ (26) được cắt dọc theo hình dạng của các đường cắt,

trong đó miếng đỡ được cắt theo hình chữ “U”, và mặt cắt bên trong (26a) được cắt nghiêng theo hướng chéo.

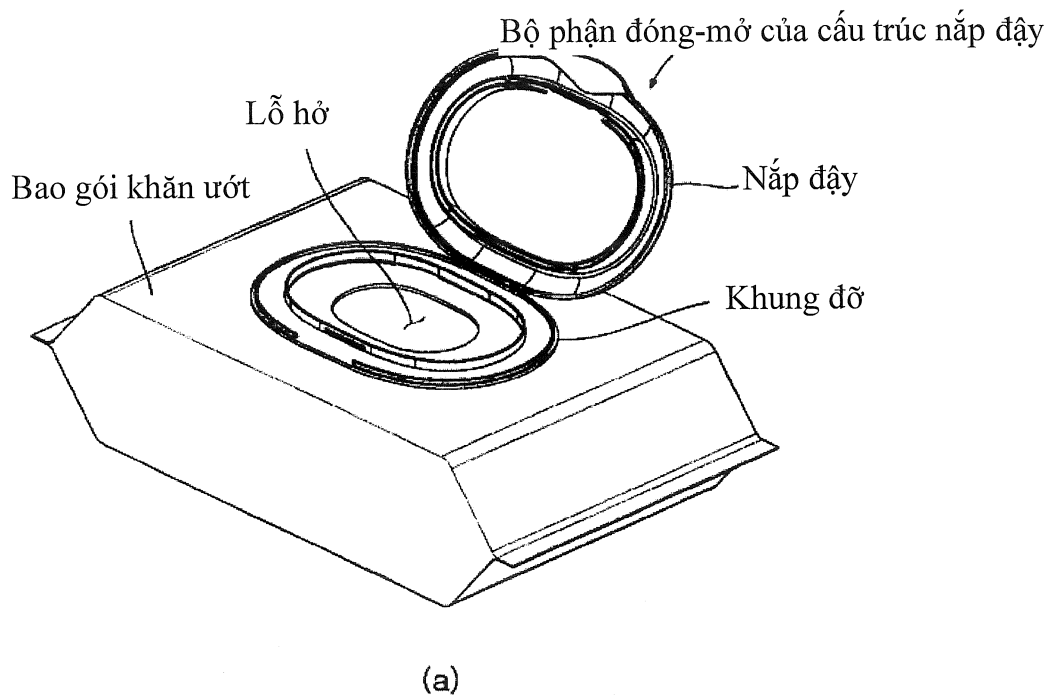
màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo điểm 1, trong đó mặt cắt bên trong (26a) của miếng đỡ được kéo dài hơn mặt cắt bên ngoài (26b).

2. Màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo điểm 1, trong đó phần đóng-mở bao gồm thêm một miếng bổ sung (28) được cắt dọc theo hình dạng của đường cắt, miếng bổ sung này được cắt theo hình chữ “U” và một mặt cắt bên trong (28a) của miếng bổ sung này và một mặt cắt bên ngoài (26b) của miếng đỡ được nối với nhau theo cùng một chiều dài.

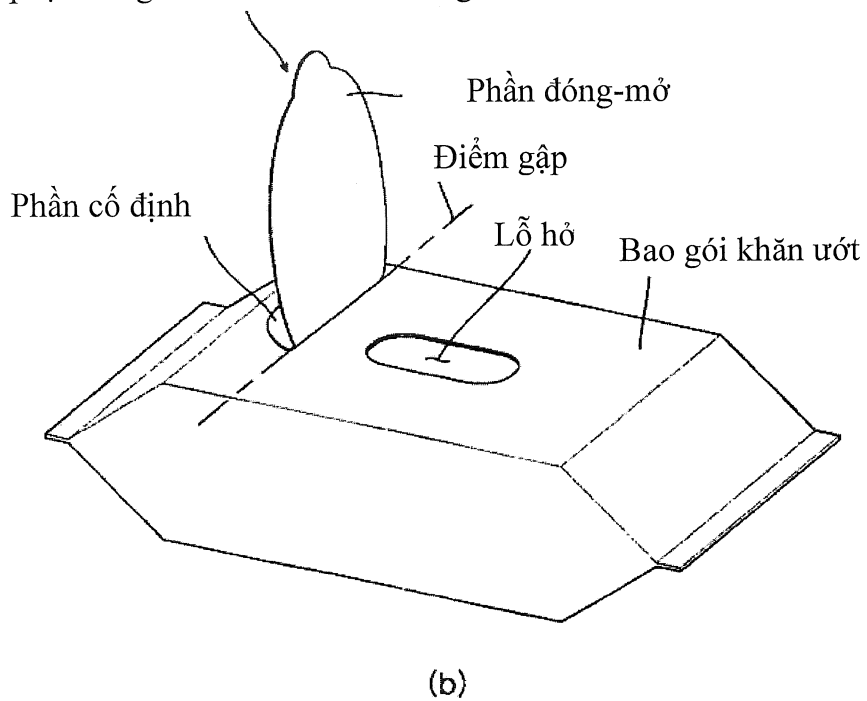
3. Màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt theo điểm 2, trong đó mặt cắt bên trong (28a) của miếng bổ sung kéo dài hơn so với mặt cắt bên ngoài (28b).

4. Bao gói dùng cho khăn ướt có màng mỏng đóng-mở dùng cho bao gói khăn ướt như được xác định theo các kiểm bất kỳ từ 1 đến 3.

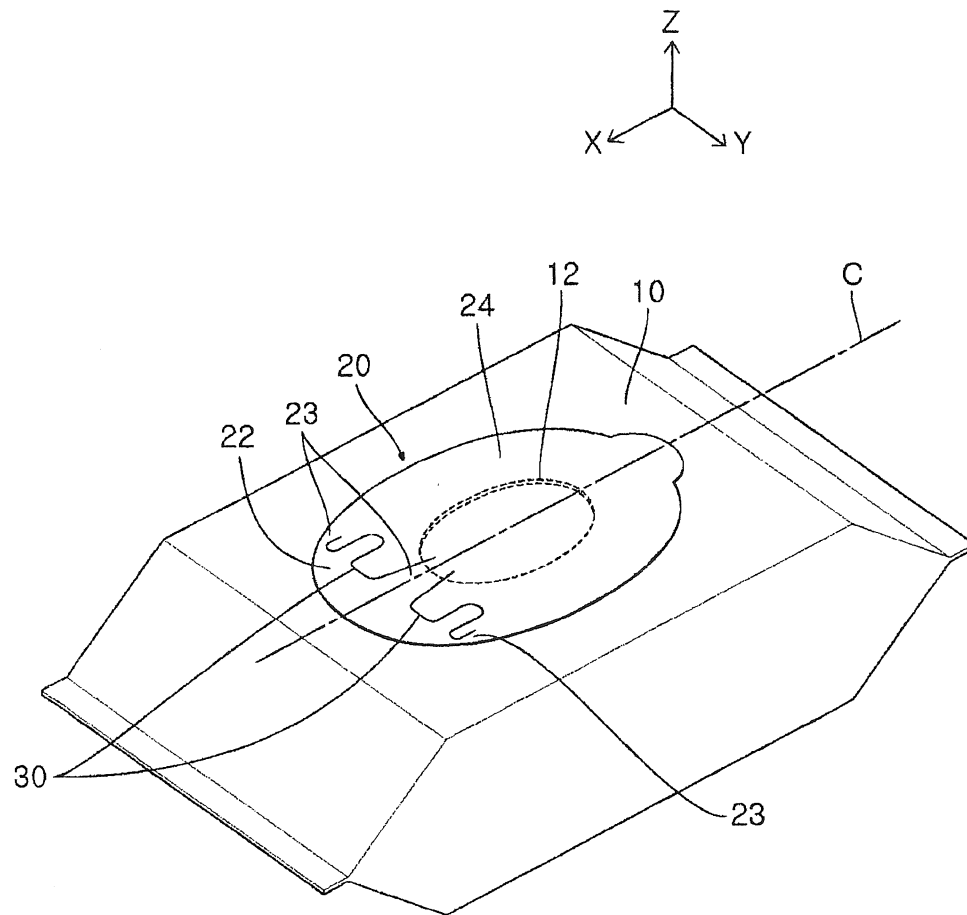
【FIG. 1】



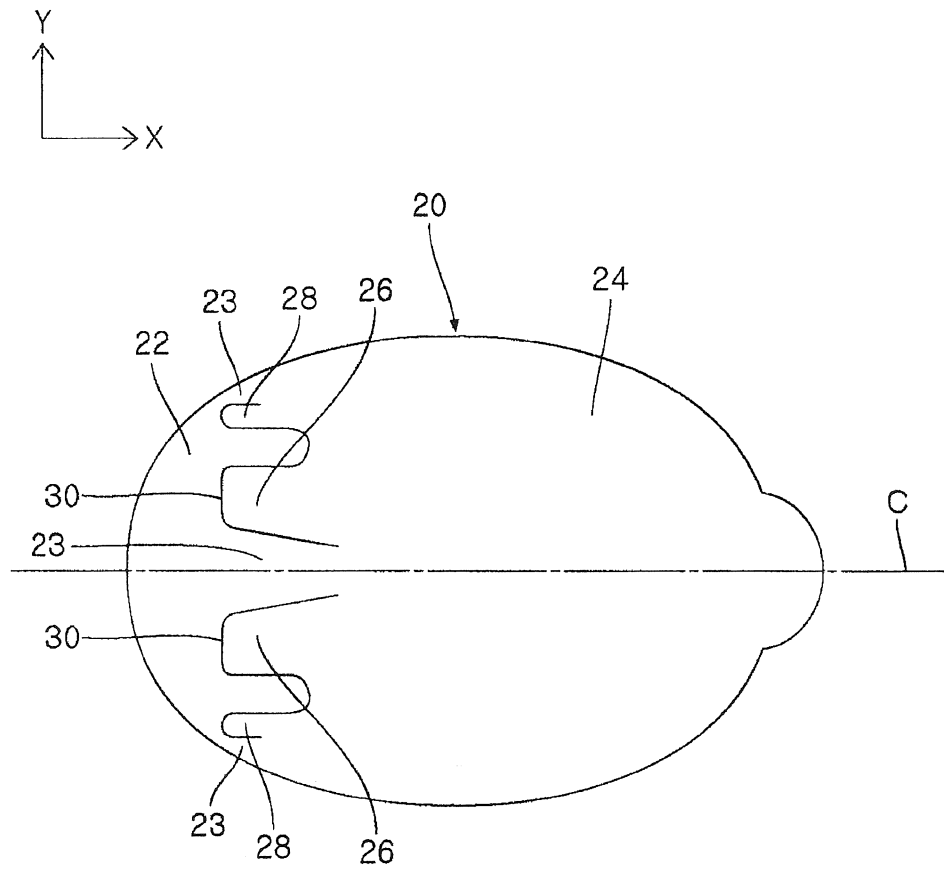
Bộ phận đóng-mở của cấu trúc màng



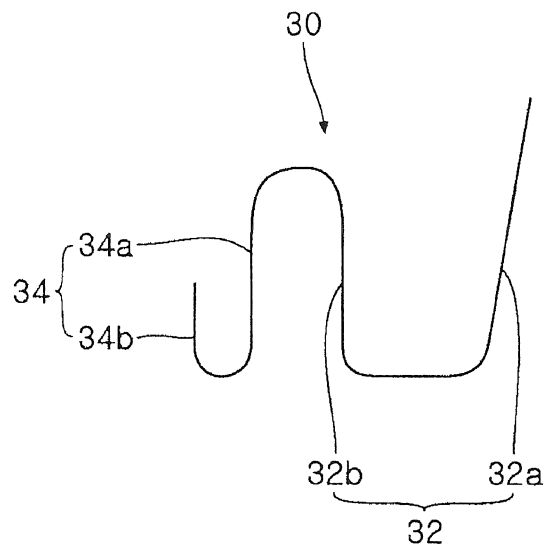
【FIG. 2】



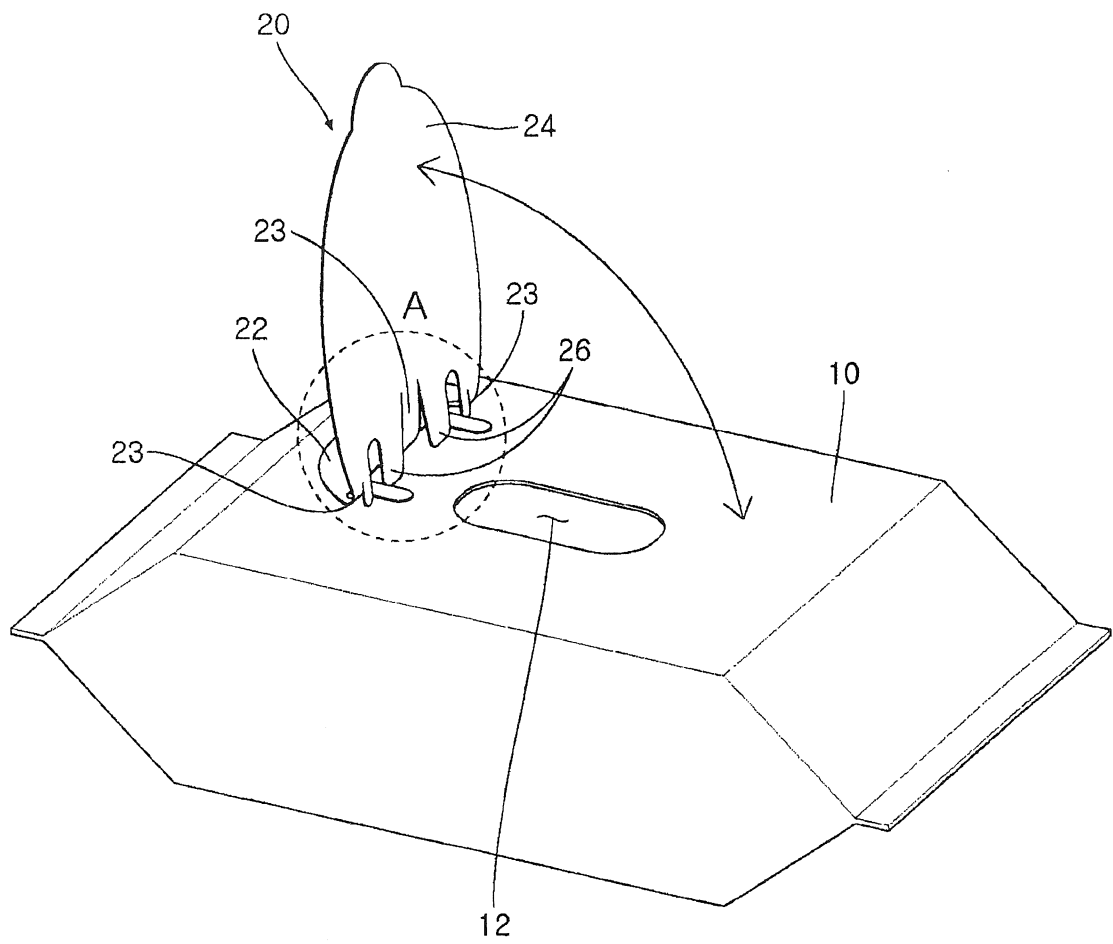
【FIG. 3】



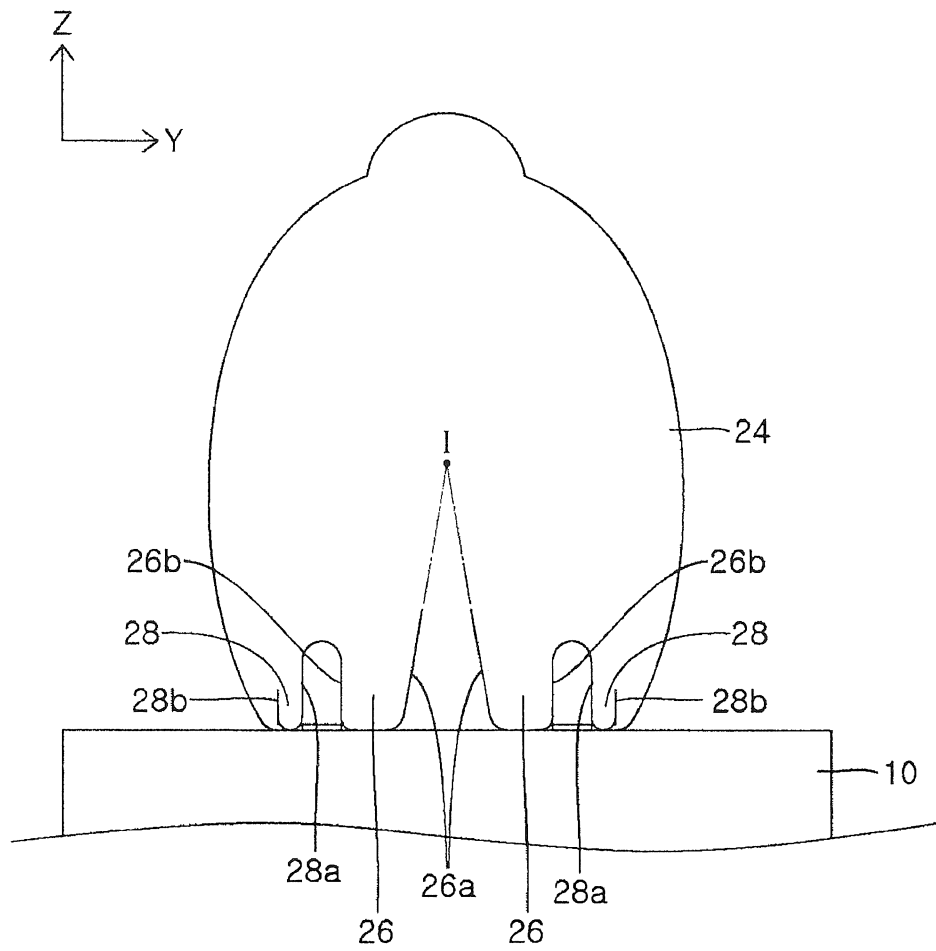
【FIG. 4】



【FIG. 5】



【FIG. 6】



【FIG. 7】

