



(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)   
**1-0019578**

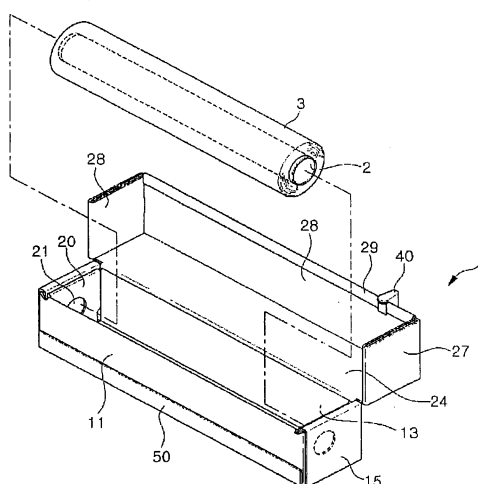
(51)<sup>7</sup> **B65D 25/52, 83/08, B65H 35/04**

(13) **B**

(21) 1-2014-03359 (22) 13.11.2012  
(86) PCT/KR2012/009563 13.11.2012 (87) WO2013/147387A1 03.10.2013  
(30) 10-2012-0030434 26.03.2012 KR  
(45) 27.08.2018 365 (43) 25.03.2015 324  
(76) LEE, Tae-Jung (KR)  
103-B02, 10-4, Juan-ro 47beon-gil Nam-gu Incheon 402-839, Republic of Korea  
(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ VIPATCO (VIPATCO CO., LTD.)

#### (54) **HỘP MÀNG BỌC THỰC PHẨM**

(57) Sáng chế đề cập đến hộp màng bọc thực phẩm (1) trong đó có chứa ống lõi (2) có quấn màng bọc (3) lên trên. Hộp màng bọc thực phẩm này bao gồm: mặt đáy thứ nhất hình chữ nhật (10); mặt phía trước thứ nhất (11) và mặt phía sau thứ nhất (13) được kéo dài tương ứng từ hai phía cạnh dài của mặt đáy thứ nhất (10); mặt bên thứ nhất (15) được kéo dài từ cạnh ngắn của mặt đáy thứ nhất (10); mặt gia cố thứ nhất (16) được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên thứ nhất (15); mặt nổi (12 và 14) được kéo dài từ cạnh ngắn của mặt phía trước thứ nhất (11) và mặt phía sau thứ nhất (13); mặt phía trước thứ hai (17) được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía trước thứ nhất (11) theo cách để chồng lên mặt phía trước thứ nhất (11); mặt đáy thứ hai (18) được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía trước thứ hai (17) theo cách để chồng lên mặt đáy thứ nhất (10); mặt phía sau thứ hai (19) được kéo dài từ cạnh dài của mặt đáy thứ hai (18) theo cách để chồng lên mặt phía sau thứ nhất (13); mặt bên thứ hai (20) được kéo dài từ cạnh ngắn của mặt đáy thứ hai (18) theo cách để chồng lên mặt bên thứ nhất (15); mặt gia cố thứ hai (22) được kéo dài từ mép ngoài của mặt bên thứ hai (20); mặt nắp phía trên (24) được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía sau thứ nhất (13); và mặt nắp phía trước (26) được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trên (24). Một lỗ trục (21) được tạo trên mặt bên thứ hai (20) hoặc mặt gia cố thứ hai (22) để lồng đầu ống giấy (2) có quấn màng bọc (3) vào đó.



### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập đến hộp màng bọc đồ và cụ thể là hộp màng bọc thực phẩm, được đặc trưng ở chỗ là có một bộ phận để cố định màng bọc được cung cấp liền khối, không bị tách ra, để cố định màng bọc, sao cho màng bọc không bị dịch chuyển trong khi gói đồ và công việc gói đồ trở nên dễ dàng và trọng lượng nhẹ trong khi bảo vệ hiệu quả màng bọc có trong hộp đồng thời tái chế dễ dàng hơn. Độ an toàn được nâng lên do không dùng dao kim loại.

### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Thông thường một hộp chứa đầy thực phẩm được làm kín bằng cách sử dụng màng bọc để ngăn không cho thực phẩm bị oxy hóa khi thực phẩm tiếp xúc trực tiếp với không khí. Màng bọc được sản xuất từ loại nguyên liệu bao gói bằng nhựa tổng hợp ở dạng màng mỏng và được thiết kế để duy trì độ tươi của thực phẩm theo cách làm kín hộp chứa các loại thực phẩm khác nhau.

Màng bao gói được cuộn tròn quanh một lõi hình trụ và được đặt trong một hộp màng bao gói có hình dạng xác định trước. Hộp màng bao gói được sản xuất bằng cách gấp một tờ giấy thành dạng hình hộp chữ nhật trong đó phần nắp được làm liền trong khi một mặt của hình hộp chữ nhật được để hở. Để cắt màng bọc, một dao kim loại (loại có răng) được đặt dọc theo mép của mặt được để hở nói trên.

Với hộp màng bọc thực phẩm nói trên, lô cuộn màng bọc đơn giản được cho vào trong hộp và không cố định trong hộp. Khi người dùng kéo màng bọc ra để sử dụng, thì lô cuộn màng bọc bị xô dịch bên trong hộp, do đó việc cắt màng bọc sẽ trở nên khó khăn.

Khi lô cuộn màng bọc chuyển động, nó có thể bị bật ra khỏi hộp. Để ngăn không cho lô cuộn màng bọc bật ra khỏi hộp, người dùng phải giữ chặt màng bọc. Do phần hộp được làm bằng giấy, nếu như người dùng giữ màng

bọc chặt, hộp màng bọc thực phẩm rất dễ bị rách, do đó làm hỏng màng bọc để trong hộp này. Khi người dùng bọc hộp thức ăn sử dụng màng bọc trong khi phải giữ hộp đựng màng bọc bằng tay, dao kim loại của hộp màng bọc có thể làm bị thương tay người dùng do người dùng không cẩn thận.

Tài liệu sáng chế liên quan là đơn số 10-2010-0100460 được công bố bởi Cơ quan sáng chế Hàn Quốc có mô tả dao cắt màng bọc thực phẩm.

### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

Sáng chế được thực hiện để cải thiện các vấn đề tồn tại ở trên. Mục tiêu của sáng chế là đề cập đến một hộp màng bọc thực phẩm, được đặc trưng ở chỗ có một bộ phận để cố định màng bọc được cung cấp liền khối, không bị tách ra, để cố định màng bọc, ngăn cho màng bọc không bị dịch chuyển trong khi gói đồ và công việc gói đồ trở nên dễ dàng và trọng lượng nhẹ trong khi lại bảo vệ hiệu quả màng bọc bên trong. Tái chế dễ dàng do không sử dụng nguyên liệu hỗn tạp, độ an toàn được tăng lên do dao kim loại không được dán lên hộp cùng với việc dễ dàng tái chế.

Để đạt được mục đích nói trên, sáng chế đề cập đến hộp màng bọc thực phẩm 1, hộp này được thiết kế để chứa màng bọc 3 được quấn quanh lõi giấy 2, bao gồm mặt đáy thứ nhất hình chữ nhật 10; mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13 được kéo dài tương ứng từ cả hai phía dọc theo cạnh dài của mặt đáy thứ nhất 10; hai mặt bên thứ nhất 15 được kéo dài từ hai bên cạnh ngắn của mặt đáy thứ nhất 10; mặt gia cố thứ nhất 16 được kéo dài từ cạnh ngoài của mặt bên thứ nhất 15 theo hình dạng tương ứng với mặt bên thứ nhất 15; các mặt nối 12 và 14 được kéo dài từ hai cạnh ngắn của mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13 và được gấp vào giữa mặt bên thứ nhất 15 và mặt gia cố thứ nhất 16; mặt phía trước thứ hai 17 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía trước thứ nhất 11 theo cách để chồng lên mặt phía trước thứ nhất 11; mặt đáy thứ hai 18 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía trước thứ hai 17 theo cách để chồng lên mặt đáy thứ nhất 10; mặt phía sau thứ hai 19 được kéo

dài từ cạnh dài của mặt đáy thứ hai 18 theo cách để chồng lên mặt phía sau thứ nhất 13; hai mặt bên thứ hai 20 được kéo dài từ hai cạnh ngắn của mặt đáy thứ hai 18 và được chồng lên mặt phía trước thứ nhất 15; mặt gia cố thứ hai 22 được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên thứ hai 20; mặt nắp phía trên 24 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía sau thứ nhất 13 và được làm với hình dạng tương ứng với mặt đáy thứ nhất 10; và mặt nắp phía trước 26 được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trên 24 và được thiết kế để che mặt phía trước thứ nhất 11, trong đó hoặc mặt bên thứ hai 20 hoặc mặt gia cố thứ hai 22 được tạo lỗ trục 21 để lồng hai đầu ống giấy 2 có quần màng bọc 3.

Để đạt được mục đích như trên, sáng chế còn đề cập đến hộp màng bọc thực phẩm 1 được thiết kế để chứa màng bọc 3 được quấn quanh lõi giấy 2, bao gồm mặt đáy hình chữ nhật 30; mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 được kéo dài tương ứng từ cả hai cạnh ngắn của mặt đáy 30; hai mặt bên 35 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt đáy 30; mặt gia cố 36 được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên 35 theo hình dạng tương ứng với mặt bên 35 và bao gồm lỗ trục 37 để lồng một đầu ống giấy 2 vào; mặt nối 32 và 34 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 và được gấp vào giữa mặt bên 35 và mặt gia cố 36; mặt nắp phía trên 24 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía sau 33 và được làm với hình dạng tương ứng với mặt đáy 30 và mặt nắp phía trước 26 được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trên 24 và được thiết kế để che mặt phía trước 31.

Với đặc trưng của sáng chế, còn đề cập đến chi tiết dẫn hướng 29 được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trước 26 và được thiết kế để cho phép dao cắt 40 cắt được màng bọc 3 dọc theo chiều dài của mặt nắp phía trước 26.

Sáng chế, có đề cập đến hộp màng bọc thực phẩm 1 bao gồm lỗ trục 21 để lồng ống giấy 2 trên đó có quần màng bọc 3 vào, với sáng chế này không cần phải bổ sung thêm bất kỳ bộ phận nào để cố định ống giấy 2. Vì điều này nên việc sản xuất rất dễ dàng, chi phí sản xuất được giảm đi. Do không sử dụng

loại nguyên vật liệu hỗn tạp nên việc tái chế rất dễ dàng. Ống giấy 2 được lồng vào lỗ trục 21 và được cố định tại vị trí, màng bọc 3 không bị dịch chuyển ở bên trong hộp màng bọc thực phẩm 1 khi kéo màng bọc 3 ra, do vậy người sử dụng không cần phải giữ màng bọc 3 bằng tay trong khi sử dụng, như vậy không làm cho hộp màng bọc thực phẩm 1 bị rách. Cũng vậy, do ống giấy 2 quay trong lỗ trục 21 khi kéo màng bọc 3 ra, nên màng bọc 3 được kéo ra dễ dàng.

Do mặt đáy và mặt phía trước và mặt phía sau tất cả đều thuộc hộp màng bọc thực phẩm 1 được làm với cấu trúc kép, toàn bộ cấu trúc của hộp màng bọc thực phẩm 1 này sẽ khỏe hơn so với các sản phẩm cùng loại và màng bọc 3 ở bên trong không dễ bị rách do tác động của bên ngoài. Cụ thể, thậm trí khi người sử dụng giữ hộp màng bọc thực phẩm 1 này bằng tay để kéo màng bọc 3 ra, màng bọc không bị rách. Hơn nữa, sáng chế còn bao gồm dao cắt 40 được gá trượt lên hộp màng bọc thực phẩm 1 so với các loại hộp khác sử dụng dao có răng kim loại được dán chặt vào hộp bằng keo dán để cắt màng bọc 3. Như vậy, hạn chế được bị thương khi sử dụng. Dao cắt 40 này dễ dàng tách ra khỏi hộp màng bọc thực phẩm 1 để dễ dàng tái chế.

### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

Hình 1 là hình phối cảnh thể hiện hộp màng bọc thực phẩm theo phương án thứ nhất của sáng chế.

Hình 2 là hình vẽ triển khai theo phương án thứ nhất của sáng chế.

Hình 3 là hình thể hiện mặt cắt ngang cạnh bên được gấp theo phương án thứ nhất của sáng chế.

Hình 4 là hình chiếu cạnh bên thể hiện trạng thái màng bọc được cố định theo phương án thứ nhất của sáng chế.

Hình 5 là hình khai triển thể hiện hộp màng bọc thực phẩm theo phương án thứ hai của sáng chế.

Hình 6 là hình phối cảnh được tách một phần thể hiện trạng thái khai triển trên Hình 5 được gấp lại theo phương án của sáng chế.

### **Mô tả chi tiết sáng chế**

Với mục đích, tính năng và ưu điểm đã đề cập ở trên, sáng chế được thể hiện rõ bằng các mô tả chi tiết dưới đây. Các phương án đặc trưng của sáng chế được mô tả cùng với các hình vẽ đi kèm.

Hình 1 là hình phối cảnh thể hiện hộp màng bọc thực phẩm theo phương án thứ nhất của sáng chế. Hình 2 là hình khai triển theo phương án thứ nhất của sáng chế. Hình 3 là hình thể hiện mặt cắt ngang cạnh ngoài được gấp theo phương án thứ nhất của sáng chế. Hình 4 là hình chiếu cạnh ngoài thể hiện trạng thái màng bọc được cố định theo phương án thứ nhất của sáng chế.

Như được thể hiện trên hình vẽ, hộp màng bọc thực phẩm 1 theo phương án thứ nhất của sáng chế được thiết kế để chứa màng bọc 3 được quấn trên ống giấy 2. Hộp màng bọc thực phẩm 1 được thể hiện trên Hình 1 được sản xuất bằng cách gấp hình khai triển thể hiện trên Hình 2 theo trình tự xác định.

Hộp màng bọc thực phẩm 1 theo phương án đặc trưng của sáng chế như được thể hiện trên Hình 2, bao gồm mặt đáy thứ nhất 10, mặt phía trước thứ nhất 11, mặt phía sau thứ nhất 13, mặt bên thứ nhất 15, mặt gia cố thứ nhất 16, mặt nối 12 và 14, mặt phía trước thứ hai 17, mặt đáy thứ hai 18, mặt phía sau thứ hai 19, mặt bên thứ hai 20, mặt gia cố thứ hai 22, mặt nắp phía trên 24, cánh nắp phía trên 25, mặt nắp phía trước 26, cánh nắp phía trước 27, cánh kết thúc 28 và chi tiết dẫn hướng 29.

Mặt đáy thứ nhất 10 được làm ở dạng hình chữ nhật lớn hơn kích cỡ mặt cắt dọc của ống giấy 2 mà trên đó có quấn màng bọc 3. Mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13 tương ứng với nhau theo hình dạng của chúng và được kéo dài từ hai cạnh dài của mặt đáy thứ nhất 10 và được gấp thẳng đứng vuông góc với mặt đáy thứ nhất 10.

Mặt bên thứ nhất 15 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt đáy thứ nhất 10, và mặt gia cố thứ nhất 16 được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên thứ nhất 15. Các mặt ghép nối 12 và 14 được kéo dài từ hai cạnh ngắn của mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13 và được gấp vuông góc với từng mặt phía trước thứ nhất 15 và mặt phía sau thứ nhất 13. Lúc này, mặt ghép nối đối diện 12 và 14 của mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13 được gấp thành hình mà chúng chồng lên nhau. Hơn nữa, cả hai phía của mặt đáy thứ nhất 10 nhô ra so với hai cạnh của mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13, mặt ghép nối 12 và 14 đã gấp được định vị tại mặt đáy thứ nhất 10. Hơn nữa, mặt bên thứ nhất 15 bao quanh phía ngoài của mặt ghép nối đã gấp 12 và 14, và mặt gia cố thứ nhất 16 bao quanh phía trong của mặt ghép nối đã gấp 12 và 14.

Mặt phía trước thứ hai 17 được kéo dài từ cạnh dài phía trên của mặt phía trước thứ nhất 11 đã được gấp vào, và mặt đáy thứ hai 18 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía trước thứ hai 17. Mặt phía sau thứ hai 19 được kéo dài từ cạnh dài của mặt đáy thứ hai 18.

Mặt bên thứ hai 20 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt đáy thứ hai 18, và mặt gia cố thứ hai 22 được kéo dài từ mép ngoài của mặt bên thứ hai 20. Lúc này, như trong phương án đặc trưng được minh họa, ở mặt bên thứ hai 20, có một lỗ trục 21 được làm để lồng một đầu của ống giấy 2 có quần màng bọc 3 trên đó. Hay nói cách khác, lỗ trục 21 này được thiết kế trên mặt gia cố thứ hai 22.

Mặt phía trước thứ hai 17, mặt đáy thứ hai 18 và mặt phía sau thứ hai 19 được chồng lên mặt phía trước thứ nhất 11, mặt đáy thứ nhất 10 và mặt phía sau thứ nhất 13 một cách tương ứng. Mặt phía trước thứ hai 17 và mặt phía sau thứ hai 19 được tạo thành hình vuông góc với mặt đáy thứ hai 18 cùng với mặt phía trước thứ nhất 11 và mặt phía sau thứ nhất 13.

Mặt bên thứ hai 20 được gấp thành hình vuông góc với mặt đáy thứ hai 18, và mặt gia cố thứ hai 22 được gấp thành hình chồng lên mặt bên thứ hai 20.

Lúc này, mặt gia cố thứ hai 22 tiếp xúc đối diện với mặt gia cố thứ nhất 16. Như được thể hiện trên Hình 1, mặt bên thứ hai 20 có lỗ trục 21 được định vị bên trong hộp màng bao gói thực phẩm 1 hoàn chỉnh.

Chi tiết gấp phụ 23 được kéo dài từ cạnh dài của mặt phía sau thứ hai 19, và chi tiết gấp phụ 23 được gấp và kết thúc tiếp xúc đối diện với mặt phía sau thứ nhất 13.

Mặt nắp phía trên 24 được kéo dài từ cạnh dài phía trên của mặt phía sau thứ nhất 13 đã gấp và được hình thành trên mặt phía trước thứ nhất 11, mặt đáy thứ nhất 10 và mặt phía sau thứ nhất 13, do đó che phủ mặt phía trên để hở. Lúc này, cánh nắp phía trên 25 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt nắp phía trên 24.

Mặt nắp phía trước 26 được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trên 24 và được hình thành trên mặt ngoài của mặt phía trước thứ nhất 11. Lúc này, cánh nắp phía trước 27 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt nắp phía trước 26, và cánh kết thúc 28. Một khe nhỏ 26a để lồng phần vấu cài 28a của cánh kết thúc 28 vào được làm ở chỗ mặt nắp phía trước 26 và cánh nắp phía trước 27 được gấp vào.

Cánh nắp phía trước 25 được lồng vào giữa cánh nắp phía trước 27 và cánh kết thúc 28, như vậy mặt nắp phía trước 26 giữ thẳng đứng với mặt nắp phía trên 24. Cũng vậy, mặt phía trong của cánh kết thúc 28 bao quanh mặt ngoài của mặt bên thứ nhất 15.

Chi tiết dẫn hướng 29 được kéo dài từ cạnh dài của mặt nắp phía trước 26 theo cách để chồng lên mặt trong của mặt nắp phía trước 26. Lúc này, dao cắt 40 được đưa vào chi tiết dẫn hướng 29. Dao cắt 40 này gồm giá dao cắt 41 được lắp trượt dọc theo chi tiết dẫn hướng 29, và lưỡi dao cắt 42 gắn chặt với giá dao cắt 41. Lưỡi dao cắt 42 được để vuông góc với mặt nắp phía trước 26. Như được thể hiện trên Hình 1, ở mặt ngoài phía dưới của mặt phía trước thứ nhất 11, một tấm đỡ 50 được bổ sung theo chiều dọc để lưỡi dao cắt 42 cắt

được màng bọc 3 một cách hiệu quả. Tấm đỡ 50 được thiết kế để cho phép phần cắt của màng bọc 3 được tiếp xúc và cố định vào vị trí.

Hộp màng bọc thực phẩm 1 theo phương án thứ nhất của sáng chế được đặc trưng ở chỗ như được thể hiện trên Hình 1, lỗ trục 21 của mặt bên thứ hai 20 được làm ở mặt trong ở cả hai phía của hộp màng bọc thực phẩm 1, và như được thể hiện trên Hình 4, cả hai đầu ống giấy 2 trên đó có màng bọc 3 quấn lên được lồng vào lỗ trục 21 và được cố định vào vị trí bên trong hộp màng bọc thực phẩm 1. Khi người sử dụng kéo màng bọc 3 ra, ống giấy 2 sẽ quay bên trong lỗ trục 21, mà không bị xô dịch trong hộp màng bọc thực phẩm 1, do vậy màng bọc 3 sẽ được kéo ra nhẹ nhàng từ ống giấy 2.

Mặt phía trước thứ hai 17, mặt đáy thứ hai 18 và mặt phía sau thứ hai 19 tương ứng chồng lên mặt phía trước thứ nhất 11, mặt đáy thứ nhất 10 và mặt phía sau thứ nhất 13 của hộp màng bọc thực phẩm 1, kết quả là tạo ra một cấu trúc kép cho hộp. Thậm trí khi người sử dụng giữ hộp 1 bằng tay khi kéo màng bọc 3 ra, thì hộp màng bọc thực phẩm 1 không bị rách so với các loại hộp cùng chức năng có cấu trúc đơn lẻ.

Hình 4 là hình chiếu cạnh ngoài thể hiện trạng thái màng bọc được cố định theo phương án thứ nhất của sáng chế. Hình 5 là hình khai triển thể hiện hộp màng bọc thực phẩm theo phương án thứ hai của sáng chế. Như được thể hiện trên hình vẽ, hộp màng bọc thực phẩm 1 theo phương án đặc trưng bao gồm mặt đáy 20, mặt phía trước 31, mặt phía sau 33, mặt bên 35, mặt gia cố 36, mặt nối 32 và 34, mặt nắp phía trên 24, cánh nắp phía trên 25, mặt nắp phía trước 26, cánh nắp phía trước 27, cánh kết thúc 28 và chi tiết dẫn hướng 29 được tạo thành một tổng thể.

Trong phương án minh họa ở trên, mặt đáy 30, mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 không được thiết kế ở dạng cấu trúc kép. Mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 được kéo dài từ cả hai bên cạnh dài của mặt đáy hình chữ nhật 30. Mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 được gấp lại thành hình vuông góc với mặt đáy 30.

Mặt bên 35 được kéo dài từ cả hai cạnh ngắn của mặt đáy 30 và mặt gia cố 36 được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên 35. Ở đây, tại mặt gia cố 36, có một lỗ trục 37 được tạo để lồng ống giấy 2 có quần màng bọc 3 trên đó.

Hơn nữa, mặt nối 32 và 34 được kéo dài từ cả hai bên cạnh ngắn của mặt phía trước 31 và mặt phía sau 33 và được chồng lên nhau và lên trên mặt đáy 30 và được bẻ theo cách bao quanh mặt trong của mặt nối 32 và 34 trên đó mặt gia cố 36 được gấp lại và bao quanh mặt ngoài của mặt nối 32 và 34 ở chỗ mặt bên 35 được gấp lại. Như vậy lỗ trục 37 thuộc mặt gia cố 36 được làm ở mặt trong của của hộp màng bọc thực phẩm 1 hoàn thiện.

Với cách thức như được thể hiện trong phương án thứ nhất, mặt nắp phía trên 24 và mặt phía trước 26 được giữ thẳng đứng bằng cánh nắp phía trước 27, cánh kết thúc 28 và cánh nắp phía trên 25. Cánh kết thúc 28 được thiết kế bao quanh mặt ngoài của mặt bên 35. Dao cắt 40 được lắp trượt trên chi tiết dẫn hướng 29 được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt nắp phía trước 26 và tấm đỡ 50 được bổ sung vào mặt phía trước 31 giống như đã nói ở phương án thứ nhất.

Các phương án mô tả nói trên của sáng chế chỉ mang mục đích minh họa và hiểu biết theo cách các phương án được trình bày mà không bị giới hạn bởi bất cứ chi tiết mô tả nào, ngoại trừ trường hợp cụ thể, mà phải được hiểu một cách rộng rãi theo tinh thần và phạm vi được xác định trong các yêu cầu bảo hộ, như vậy tất cả những thay thế, sửa đổi xuất phát từ nội dung yêu cầu bảo hộ, hoặc thay thế tương đương cũng được coi là nằm trong các yêu cầu bảo hộ của sáng chế này.

**Yêu cầu bảo hộ**

1. Hộp màng bọc thực phẩm (1), được thiết kế để chứa màng bọc (3) được quấn quanh lõi giấy (2), bao gồm các bộ phận:

mặt đáy thứ nhất hình chữ nhật (10);

mặt phía trước thứ nhất (11) và mặt phía sau thứ nhất (13) được kéo dài tương ứng từ cả hai bên cạnh dài của mặt đáy thứ nhất (10);

hai mặt bên thứ nhất (15) được kéo dài từ hai cạnh ngắn của mặt đáy thứ nhất (10);

mặt gia cố thứ nhất (16) được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên thứ nhất (15) có hình dạng tương ứng với mặt bên thứ nhất (15);

mặt nối thứ nhất (12) và mặt nối thứ hai (14) được kéo dài từ cạnh ngắn của mặt phía trước thứ nhất (11) và cạnh phía sau thứ nhất (13) và được gấp vào giữa mặt bên thứ nhất (15) và mặt gia cố thứ nhất (16);

mặt phía trước thứ hai (17) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt phía trước thứ nhất (11) theo cách để chồng lên mặt phía trước thứ nhất (11);

mặt đáy thứ hai (18) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt phía trước thứ hai (17) theo cách để chồng lên mặt đáy thứ nhất (10);

mặt phía sau thứ hai (19) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt đáy thứ hai (18) theo cách để chồng lên mặt phía sau thứ nhất (13);

hai mặt bên thứ hai (20) được kéo dài từ hai cạnh ngắn của mặt đáy thứ hai (18) và được chồng lên mặt bên thứ nhất (15);

mặt gia cố thứ hai (22) được kéo dài từ mép cạnh ngoài của mặt bên thứ hai (20);

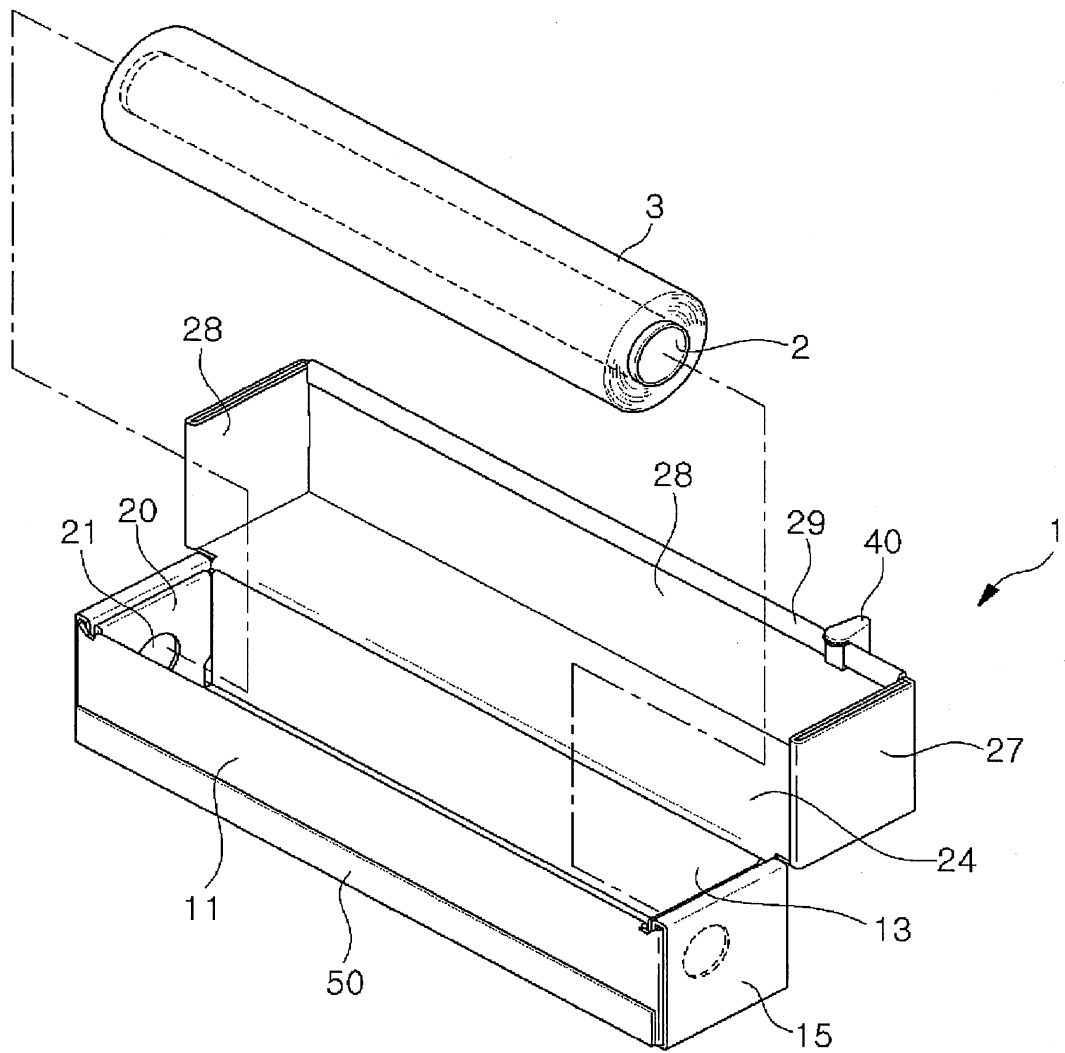
mặt nắp phía trên (24) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt phía sau thứ nhất (13) và được làm có hình dạng tương ứng với mặt đáy thứ nhất (10); và

mặt nắp phía trước (26) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt nắp phía trên (24) và được thiết kế để che mặt phía trước thứ nhất (11),

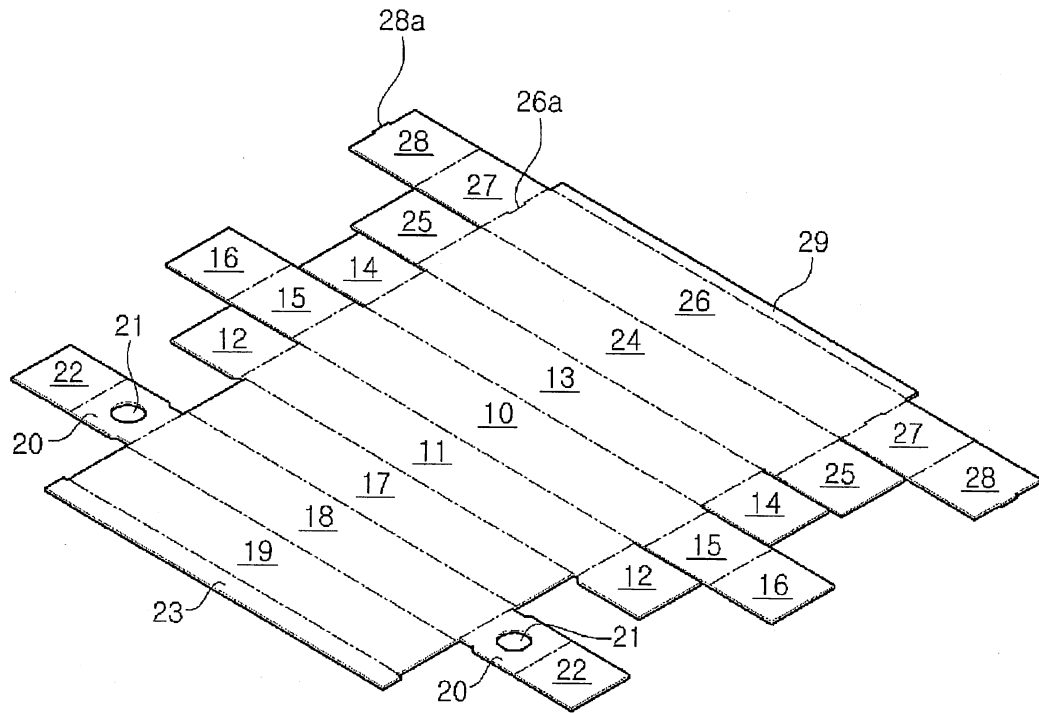
trong đó tại mặt bên thứ hai (20) hoặc mặt gia cố thứ hai (22), có một lỗ trục (21) được tạo ra để lồng đầu ống giấy (2) có quần màng bọc (3) trên đó.

2. Hộp màng bọc thực phẩm theo điểm 1, còn bao gồm thêm:

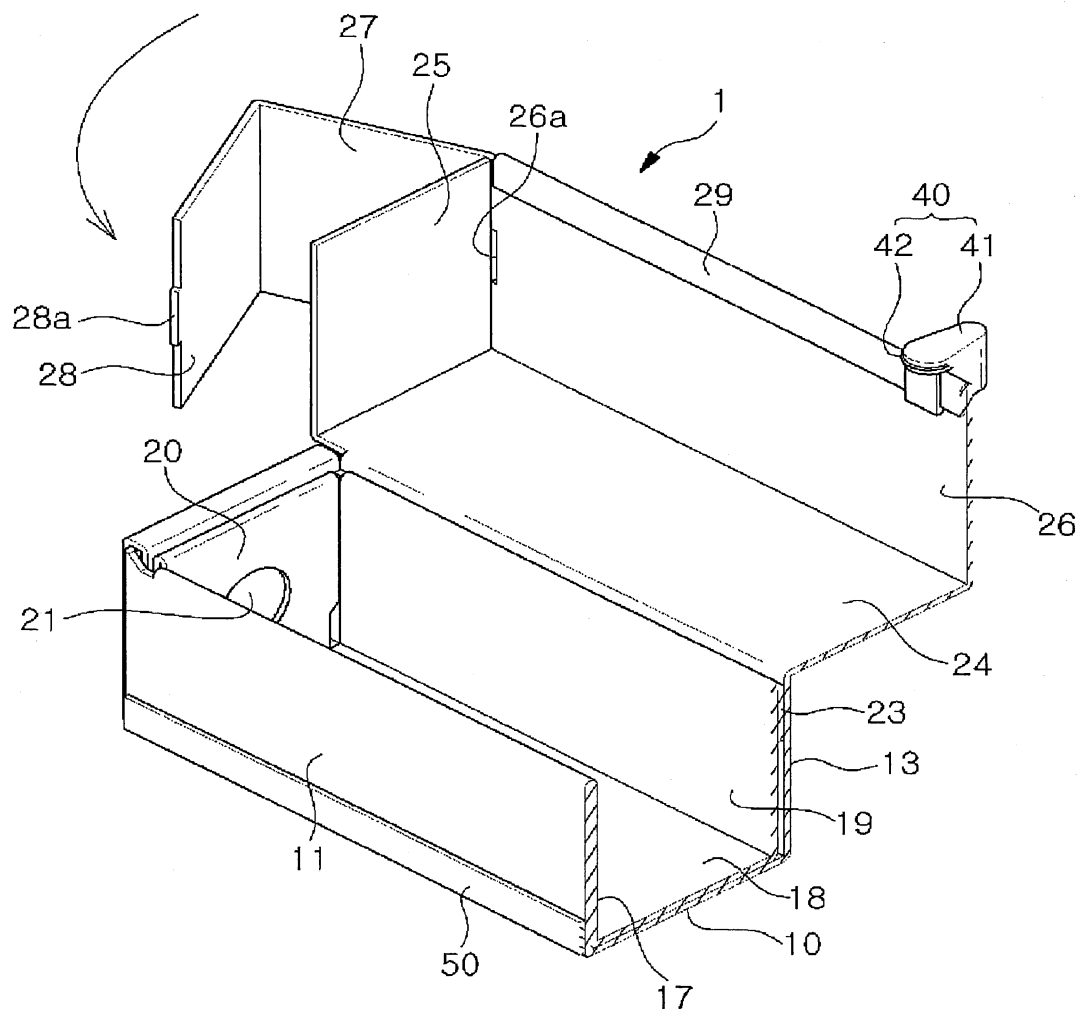
chi tiết dẫn hướng (29) được kéo dài từ cạnh dài hơn của mặt nắp phía trước (26) và được thiết kế để cho phép dao cắt (40) cắt được màng bọc (3) dọc theo chiều dài của mặt nắp phía trước (26).



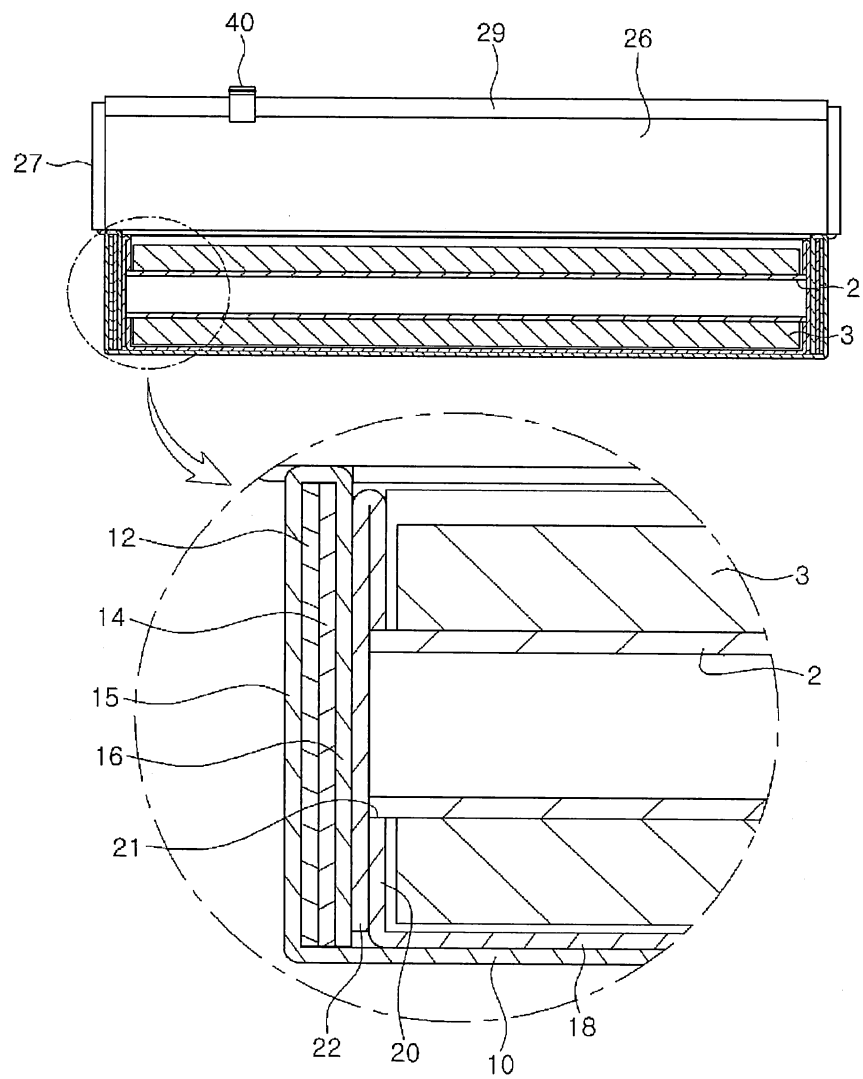
Hình 1



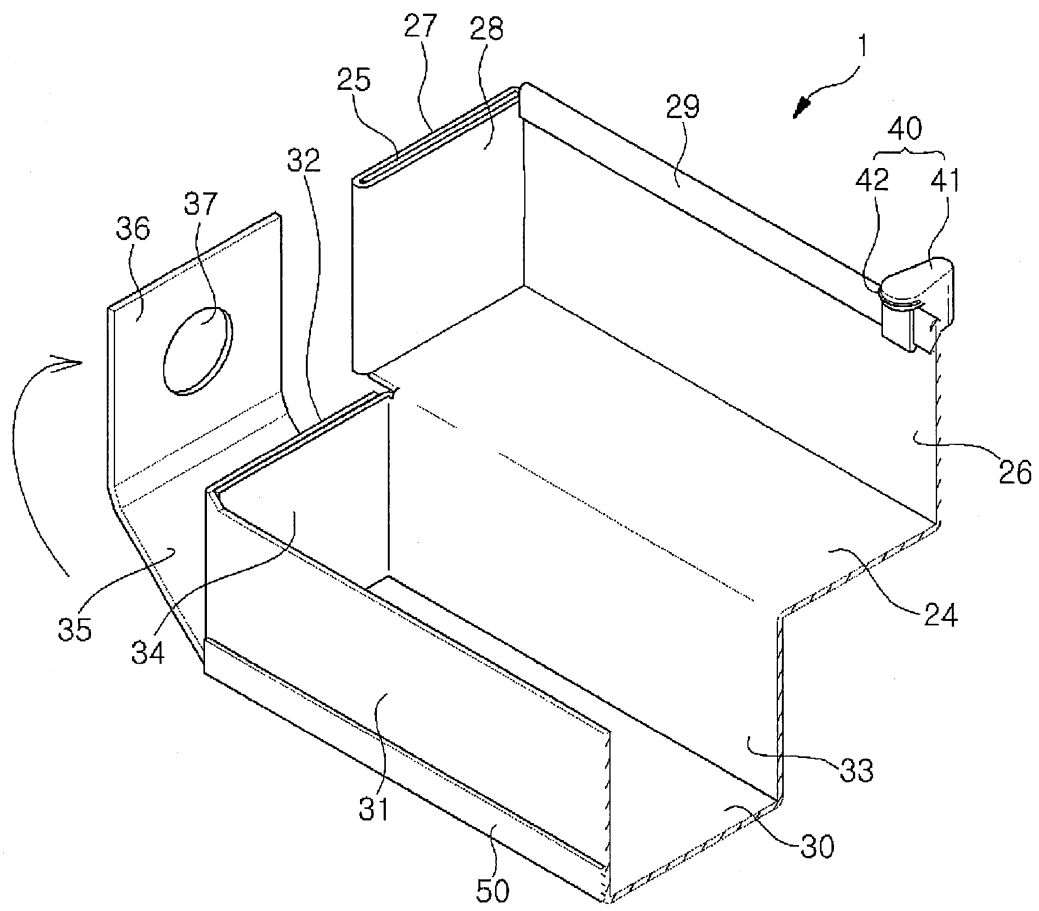
Hình 2



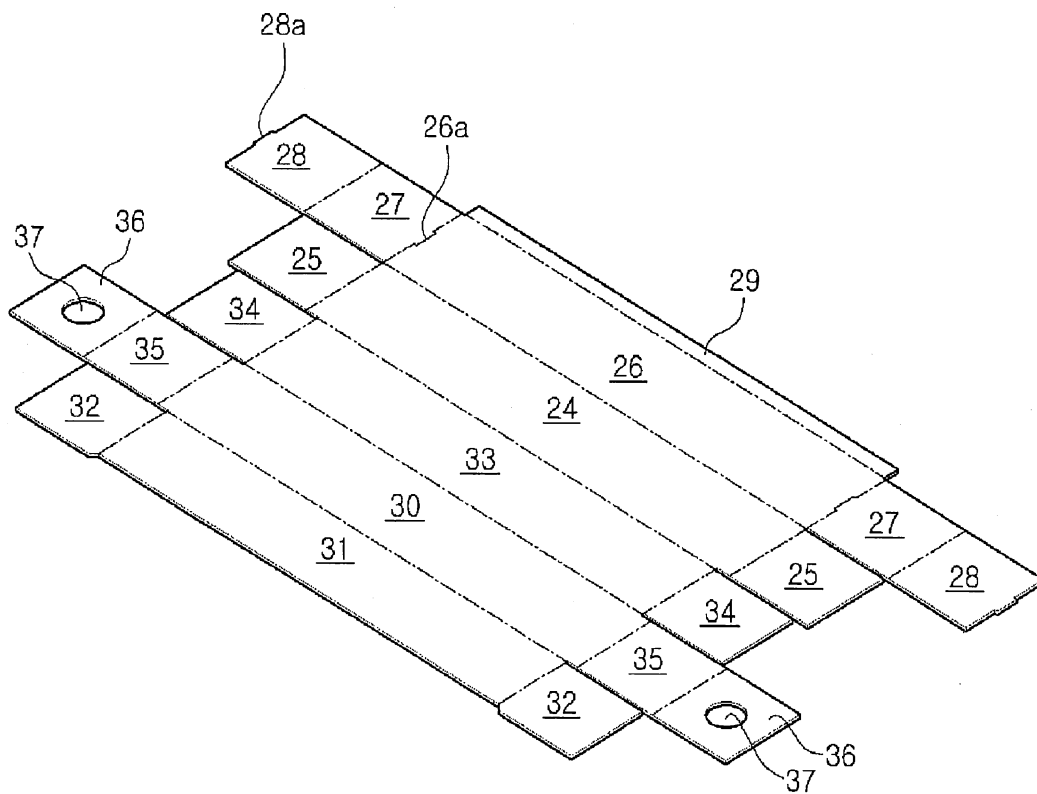
Hình 3



Hình 4



Hình 5



Hình 6