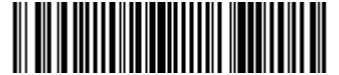




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0002728

(51)⁷ **C09J 7/20; C09J 7/38; B32B 33/00**

(13) **Y**

(21) 2-2017-00215

(22) 26/07/2017

(30) 106207399 24/05/2017 TW

(45) 25/11/2021 404

(43) 26/11/2018 368A

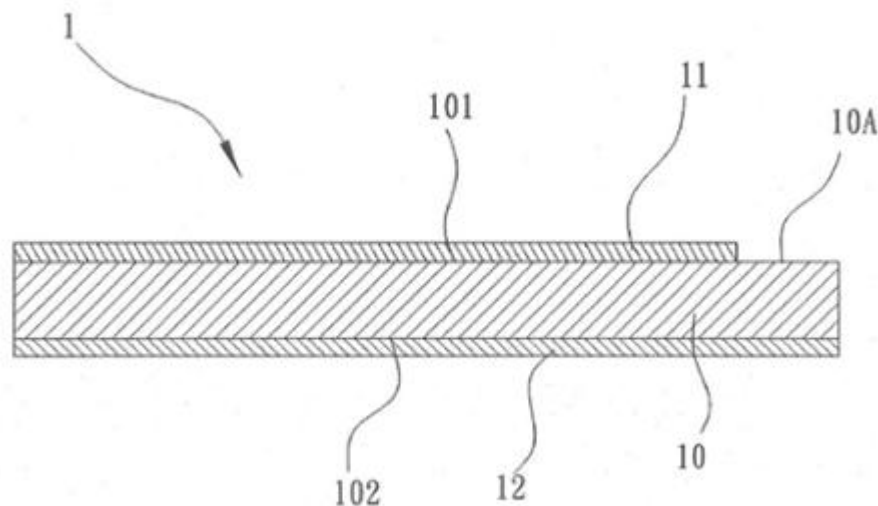
(76) LIN, Shih-Fong (TW)

No.79, Cheng Yi Street, San Hsia Dist., New Taipei City, Taiwan

(74) Công ty cổ phần Tư vấn S&B (S&B CONSULTANT., CORP.)

(54) **BĂNG DÍNH CÓ THỂ GỠ KHỎI THÙNG ĐÓNG GÓI**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến băng dính có thể gỡ khỏi thùng đóng gói dễ dàng và nhanh chóng bao gồm lớp nền (10) có bề mặt thứ nhất (101) và bề mặt thứ hai (102) lần lượt được phủ lớp keo dính (11) và lớp nhả keo (12). Trong đó, lớp keo dính (11) được phủ cục bộ trên chiều rộng bề mặt thứ nhất (101) của lớp nền (10), để cho phép bề mặt thứ nhất (101) liên tục tạo thành dải bóc dẫn hướng (10A) của chiều rộng nhỏ và không phủ lớp keo dính (11) theo hướng chiều rộng từ cạnh bên lớp nền (10) đến cạnh bên khác của lớp nền này và kéo dài dọc theo chiều dài lớp nền (10). Theo đó, sau khi băng dính (1) được dán vào miệng thùng để đóng gói, có thể xé băng một cách ngăn nắp nhờ việc xé phần dải bóc dẫn hướng (10A).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích này đề cập đến băng dính dán đồ vật, cụ thể là loại băng dính với kết cấu có thể bóc khỏi vật bị dính một cách dễ dàng và thuận tiện.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Thông thường, băng dính được dùng để dán lên khe giữa hai bên cánh thùng hay túi đóng gói, hoặc giữa cánh thùng và thân thùng đóng gói, hoặc giữa thùng đóng gói và các phần gấp trong quá trình đóng gói hộp. Tuy nhiên, những loại băng dính thông thường đều phủ kín keo dính trên một mặt, do vậy khi dán lên hộp hay túi, băng dính sẽ dính hết vào thân thùng, cánh thùng hoặc vào mặt thùng. Do đó, khi muốn mở cánh thùng đóng gói, sẽ không thể loại bỏ phần băng dính khỏi bề mặt thùng đóng gói do cạnh băng dính hoàn toàn dán chặt vào thùng. Người sử dụng thường phải dùng dao rạch giữa hai cánh nắp hoặc dùng sức xé đứt băng dính, khiến cho bề mặt thùng thường bị hư hại. Ngoài ra, nếu dùng dao để mở thùng, băng dính vẫn sẽ còn lưu lại trên nắp thùng đóng gói, việc này không thuận tiện cho việc tái chế và tái sử dụng thùng đóng gói.

Các tài liệu sáng chế trước đây trong lĩnh vực này đã được biết đến và đề cập tại đây. Công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế Nhật Bản số JP 2005 008778 A đã bộc lộ loại băng dính có thể dễ dàng bóc ra, thích hợp cho việc đóng gói các loại bao gói đựng khác nhau. Băng dính được bộc lộ trong công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế Nhật bản số JP 2005 008778 A có lớp nền với bề mặt nằm trên lớp dán được phủ trên một phần diện tích của nó để tạo thành dải bóc dẫn hướng không phủ lớp keo dính.

Công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế châu Âu số EP 1 285 954 A2 đã bộc lộ băng dính bao gồm lớp nền và lớp chất kết dính được hình thành trên bề mặt của lớp nền. Hình dạng của phần không dính được tạo thành dọc theo chiều dài của băng dính.

Công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế Nhật Bản số JP 2005 0105537 đã bộc lộ băng dính để dán bao gói đựng. Băng dính có phần không dính dọc theo các cạnh dài.

Công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế Nhật Bản số JP H08 269410 A đã bộc lộ băng dính dán nhay có phần không dính chạy dọc theo băng.

Tuy nhiên, các tài liệu sáng chế trước đây không bộc lộ băng dính có dải hướng dẫn bóc mà có cạnh bên là đường bao phi tuyến tính để chỉ báo vị trí bóc.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích nhằm cải thiện khuyết điểm của băng dính thông dụng đã có, cải tiến băng dính dễ dán, dễ bóc gỡ không đứt đoạn, thích hợp cho mục đích tái sử dụng thùng đóng gói, túi đựng.

Băng dính theo giải pháp hữu ích này có điểm khác biệt là lớp thứ nhất và lớp thứ hai lần lượt được phủ lớp keo dính và lớp nhả keo. Trong đó, lớp keo dính được phủ cục bộ trên chiều rộng bề mặt thứ nhất, khiến cho trên bề mặt này từ một cạnh bên sang cạnh đối diện hướng ngược lại tạo thành nhiều khoảng rộng nhỏ dọc theo chiều dài của bề mặt và không ngừng mở rộng lớp keo dính đến dải bóc dẫn hướng. Theo đó, khi băng dính được dán vào miệng thùng, có thể xé băng dính một cách ngăn nắp nhờ dải bóc dẫn hướng.

Do vậy, giải pháp hữu ích đề cập đến băng dính cho phép bóc, gỡ khỏi thùng đóng gói dễ dàng, nhanh chóng, phương pháp kỹ thuật được ứng dụng trên lớp nền dạng dải bao gồm bề mặt thứ nhất được phủ lớp keo dính, bề mặt thứ hai được phủ lớp nhả keo. Ngoài ra, lớp keo dính được phủ cục bộ trên chiều rộng bề mặt thứ nhất, khiến cho trên bề mặt này liên tục tạo thành dải bóc dẫn hướng có chiều rộng nhỏ và không được phủ lớp kết dính theo chiều rộng hướng từ ít nhất một cạnh bên của bề mặt sang cạnh bên khác theo hướng ngược lại của nó và kéo dài dọc theo chiều dài của lớp nền.

Theo một phương án khác của giải pháp hữu ích, dải bóc dẫn hướng có chiều

rộng nhỏ và không được phủ lớp keo dính liên tục được tạo thành dọc theo chiều rộng của bề mặt thứ nhất từ hai cạnh bên đối diện của chất nền về phía các cạnh bên khác theo hướng ngược nhau tương ứng.

Tốt hơn là, chiều rộng của dải bóc dẫn hướng nhỏ hơn chiều rộng của lớp keo dính.

Theo một phương án của giải pháp hữu ích, bề mặt thứ hai của chất nền tương ứng với vị trí của dải bóc dẫn hướng được tạo thành từ nhiều dấu chỉ dẫn.

Tốt hơn là, các dấu chỉ dẫn có thể là hình vẽ, kí hiệu hoặc màu sắc chỉ rõ vị trí của dải bóc dẫn hướng.

Để giúp người sử dụng dễ nhận biết dải bóc dẫn hướng và tính đến thẩm mỹ của băng dính, cạnh bên chạy dọc theo chiều dài của dải bóc dẫn hướng có thể được tạo thành hình dạng phi tuyến tính.

Tốt hơn là, hình dạng phi tuyến tính được bố trí ở cạnh bên dọc theo chiều dài của dải bóc dẫn hướng có thể có dạng lượn sóng.

Theo băng dính theo của pháp hữu ích, khi băng dính được dán vào thùng hoặc túi đóng gói, túi đựng hàng, phần dải bóc dẫn hướng không dính vào bề mặt thùng. Nên khi muốn gỡ bỏ băng dính, chỉ cần xé từ phần dải bóc dẫn hướng một cách tiện lợi, nhanh chóng, dễ dàng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là hình vẽ phối cảnh minh họa lớp keo dính được phủ cục bộ trên bề mặt thứ nhất của lớp nền.

Hình 2 là hình vẽ phối cảnh minh họa lớp nhả keo được phủ toàn bộ trên bề mặt thứ hai của lớp nền.

Hình 3 là hình vẽ mặt cắt phóng to minh họa kết cấu băng dính theo hướng III-III

trên Hình 1.

Hình 4 là hình vẽ phối cảnh minh họa thiết kế dải bóc dẫn hướng hai cạnh bên bề mặt thứ nhất của lớp nền đều có các dải bóc dẫn hướng, đồng thời trên dải bóc dẫn hướng có thiết kế dấu chỉ dẫn.

Hình 5 là hình vẽ phối cảnh minh họa thiết kế lượn sóng hai cạnh bên dải bóc dẫn hướng.

Hình 6 là hình vẽ phối cảnh minh họa thiết kế băng dính cuộn thành cuộn bên một cạnh bên dải bóc dẫn hướng.

Hình 7 là hình vẽ phối cảnh minh họa thiết kế băng dính cuộn thành cuộn bên hai cạnh bên dải bóc dẫn hướng.

Hình 8 là hình vẽ phối cảnh minh họa băng dính khi được dán vào thùng đóng gói.

Hình 9 là hình vẽ minh họa băng dính được bóc ra sau khi được dán trên Hình 8.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Tham chiếu từ Hình 1 đến Hình 3, giải pháp hữu ích đề cập đến băng dính có thể xé khỏi thùng đóng gói dễ dàng, hệ thống băng 1 bao gồm lớp nền 10. Lớp nền 10 sử dụng chất liệu phim ảnh, lớp nền giấy nhiều chất xơ, chất liệu nhôm... và nhiều nguyên liệu thích hợp khác chế tạo lớp nền mỏng dạng dài. Lớp nền 10 nằm ở phía đối diện bề mặt thứ nhất 101 và bề mặt thứ hai 102, đồng thời bề mặt thứ nhất 101 được phủ lớp keo dính 11 theo hướng chiều dài lớp nền 10. Lớp nhả keo 12 được phủ trên bề mặt thứ hai 102 cũng theo hướng chiều dài lớp nền 10.

Trong đó, lớp nhả keo 12 được phủ lên trong quá trình sản xuất tự động hóa tại công xưởng, mục đích là để sau khi uốn cong băng dính 1, đem lớp keo dính 11 dính liền với lớp nhả keo 12, từ đó có thể dễ dàng xé lớp keo dính 11 khỏi lớp nhả keo 12.

Tham chiếu từ Hình 1 đến Hình 3, giải pháp hữu ích có điểm khác biệt là phủ lớp keo dính 11 cục bộ lên bề mặt thứ nhất 101 theo hướng rộng trên lớp nền 10, khiến cho lớp keo được phủ thành hình chữ w và kéo dài theo chiều dài của lớp nền 10 đến dải bóc dẫn hướng 10A (chỗ chưa được phủ keo). Nói một cách chính xác hơn, dải bóc dẫn hướng 10A là bộ phận cục bộ chưa được phủ keo dính trên bề mặt thứ nhất 101. Bộ phận này kéo dài theo hướng một đường bên của lớp nền 10, chiều rộng “w” của dải bóc dẫn hướng 10A nhỏ hơn chiều rộng “W” của lớp keo dính 11.

Ngoài ra, trong tình huống dùng thử sản phẩm, có thể đem dải bóc dẫn hướng 10A chưa được phủ keo của bề mặt thứ nhất 101 của lớp nền 10 có thể được tạo thành một chiều rộng nhỏ w liên tục từ hai cạnh bên đối diện lớp nền 10 tương ứng (như thể hiện trên Hình 4).

Để giúp người sử dụng dễ dàng nhận ra vị trí dải bóc dẫn hướng 10A, giải pháp hữu ích còn có thể thiết kế nhiều dấu chỉ dẫn 13 phía đối diện trên bề mặt thứ hai 102 của lớp nền 10 (như thể hiện trên Hình 4). Dấu chỉ dẫn 13 có thể là hình vẽ, kí hiệu, màu sắc... như trong Hình 4, dấu chỉ dẫn 13 là hình mũi tên, hướng của mũi tên từ dải bóc dẫn hướng 10A đến chỗ lớp keo dính 11 để người sử dụng biết được bằng trực giác điểm bắt đầu gỡ dải bóc dẫn hướng 10A.

Theo phương án khác, giải pháp hữu ích có thể thiết kế hai cạnh bên theo chiều dài dải bóc dẫn hướng 10A thành hình khác. Ví dụ, hình lượn sóng trên Hình 5, hình thù đặc biệt ở hai cạnh bên dải bóc dẫn hướng 10A thay thế cho dấu chỉ dẫn 13. Tuy thay đổi hình dạng nhưng cũng có thể đạt được chức năng và mục đích hướng dẫn người sử dụng dùng dải bóc dẫn hướng 10A.

Hình 6 và Hình 7 lần lượt là hình vẽ phối cảnh thể hiện kết cấu cuộn tròn một bên và hai bên dải bóc dẫn hướng của băng dính. Kết cấu cuộn tròn thích hợp ghép vào băng dính dùng để dán thùng đóng gói 2 hoặc túi đựng hàng.

Tham chiếu đến Hình 8, cách dùng băng dính 1 để cố định thùng đóng gói 2 hoặc

túi không khác gì các sản phẩm thông thường khác, dán lên hai cánh nắp của thùng đóng gói 2, hoặc dán lên phần nối giữa nắp và thân thùng (không thể hiện trên hình vẽ), hoặc phần thân túi đựng với quai đeo (không thể hiện trên hình vẽ) để đóng gói thùng hoặc túi đóng gói.

Tham chiếu đến Hình 9, khi người sử dụng muốn mở hộp gói, họ chỉ cần tìm vị trí của dải bóc dẫn hướng 10A để lột phần băng bóc dẫn hướng không dính trên hộp, và sau đó băng dính 1 có thể được tháo trực tiếp ra khỏi thùng đóng gói 2 dọc theo chiều dài của băng dính 1 một cách hoàn toàn và gọn gàng. Đặc biệt, khi dải bóc dẫn hướng 10A có nhãn chỉ dẫn 13 hoặc khi cạnh bên được tạo thành hình dạng phi tuyến tính đặc biệt, nó có thể cho phép người tiêu dùng xác định vị trí dải bóc hướng dẫn 10A để bóc nó ra nhanh chóng. Do đó, hoạt động tổng thể diễn ra thuận tiện và nhanh chóng mà hộp hoặc túi gói không bị hư hỏng. Hơn nữa, vì băng dính 1 không còn trên hộp hoặc túi gói, nên quá trình tái chế và tái sử dụng các hộp hoặc túi đã qua sử dụng sẽ rất thuận lợi.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Băng dính có thể gỡ khỏi thùng đóng gói, trong đó băng dính này bao gồm lớp nền kéo dài (10), lớp nền (10) này có bề mặt thứ nhất (101) và bề mặt thứ hai (102) đối diện nhau, bề mặt thứ nhất (101) được phủ lớp keo dính (11) liên tục theo chiều dài của lớp nền (10), bề mặt thứ hai (102) được phủ lớp nhả keo liên tục theo chiều dài của lớp nền,

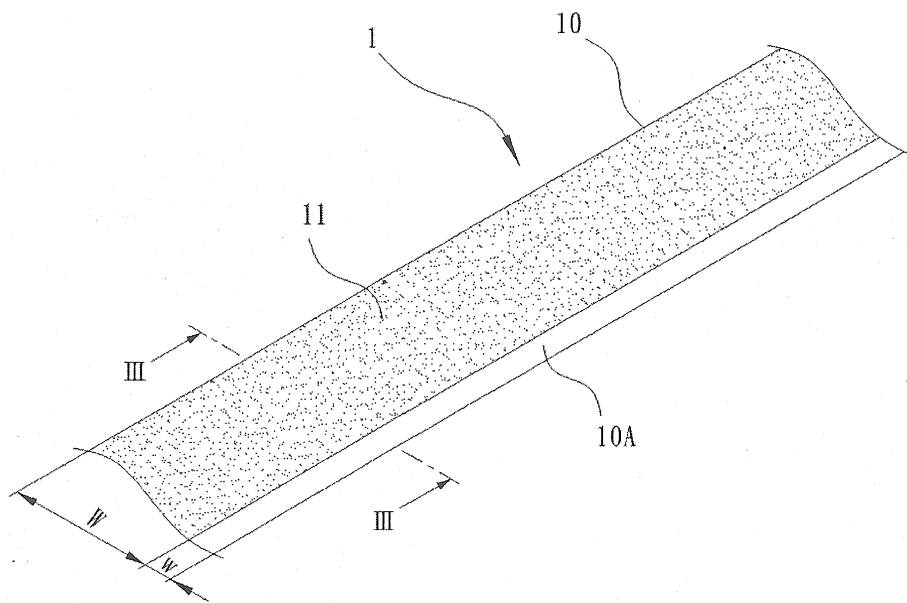
trong đó lớp keo dính (11) được phủ cục bộ trên chiều rộng của bề mặt thứ nhất (101) của lớp nền (10), để cho phép bề mặt thứ nhất (101) tạo thành dải bóc dẫn hướng (10A) liên tục có chiều rộng nhỏ (w) và không phủ lớp keo dính (11) theo chiều rộng từ ít nhất một cạnh bên của lớp nền (10) sang một cạnh bên khác theo hướng ngược lại của chúng và kéo dài dọc theo chiều dài của lớp nền (10), khác biệt ở chỗ:

trong đó cạnh bên của lớp nền (10) dọc theo chiều dài của dải bóc dẫn hướng (10A) được tạo thành có hình dạng phi tuyến tính.

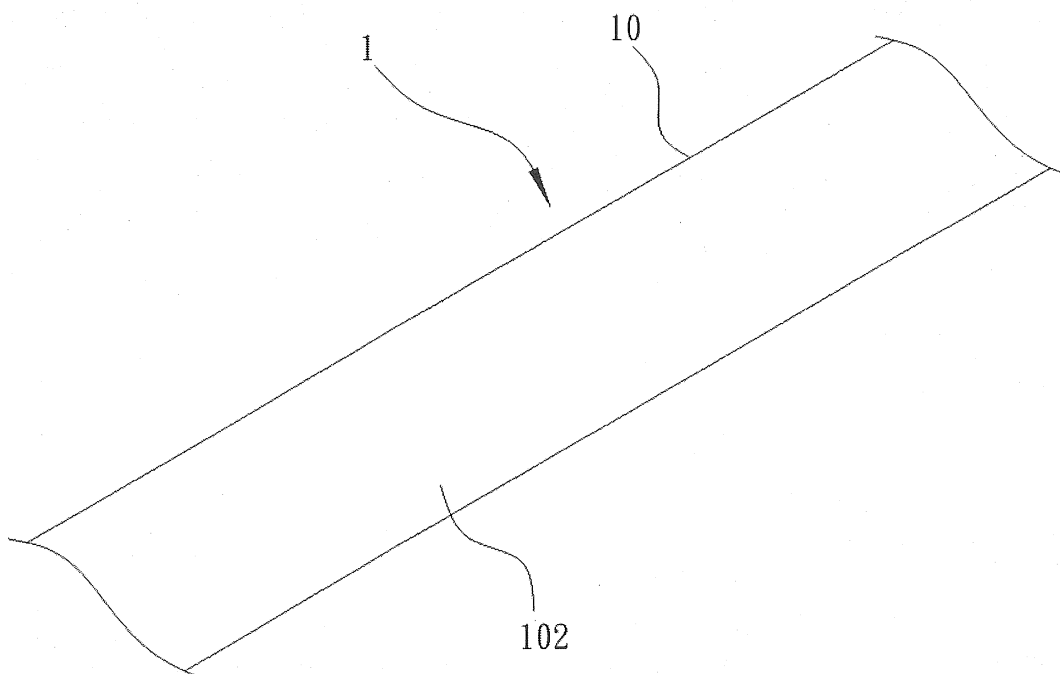
2. Băng dính theo điểm 1, trong đó dải bóc dẫn hướng (10A) có chiều rộng nhỏ (w) và không phủ lớp keo dính (11) được tạo thành liên tục theo hướng chiều rộng của bề mặt thứ nhất (101) từ hai cạnh bên đối diện lớp nền (10) tới lần lượt các cạnh bên khác theo các hướng đối diện tương ứng.

3. Băng dính theo điểm 1 hoặc điểm 2, trong đó chiều rộng nhỏ (w) của dải bóc dẫn hướng (10A) nhỏ hơn so với chiều rộng (W) của lớp keo dính (11).

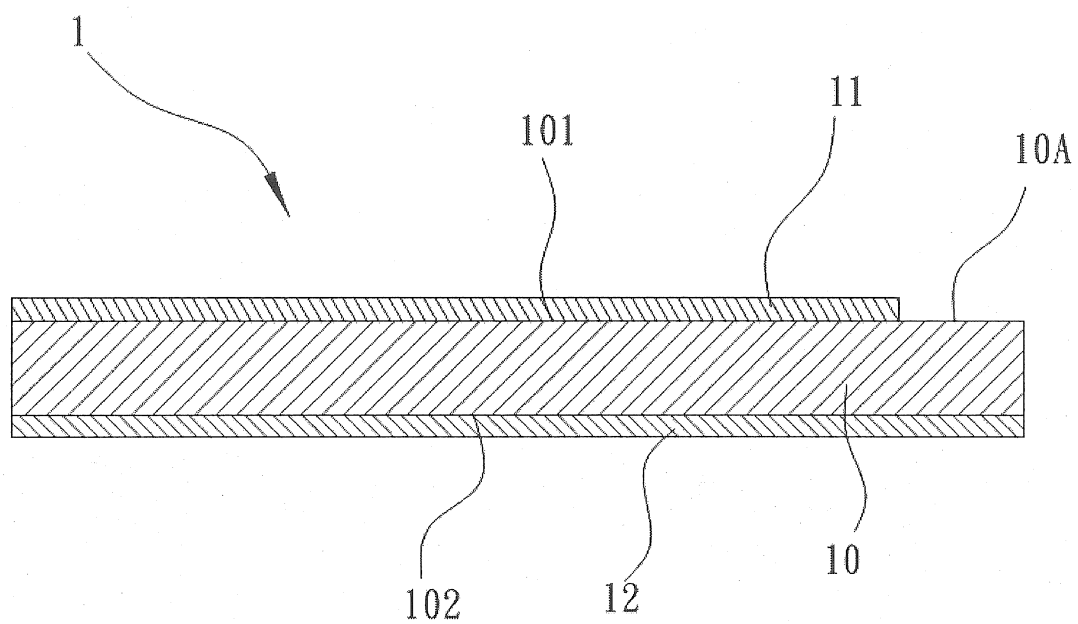
4. Băng dính theo điểm 1, trong đó hình dạng phi tuyến tính có dạng lượn sóng.



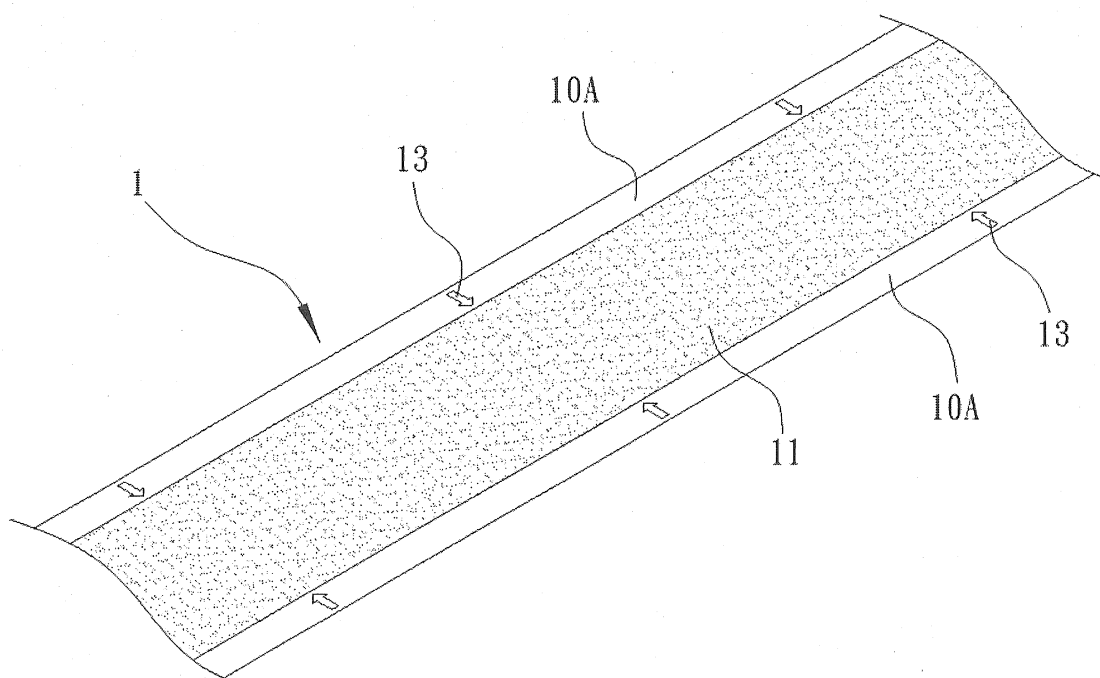
HÌNH 1



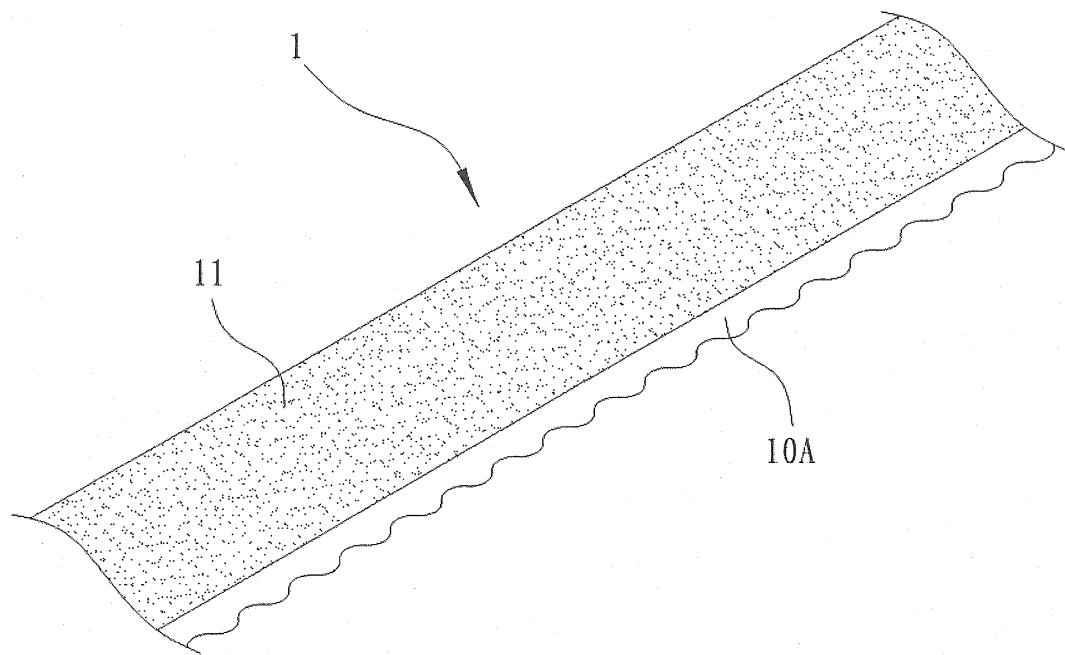
HÌNH 2



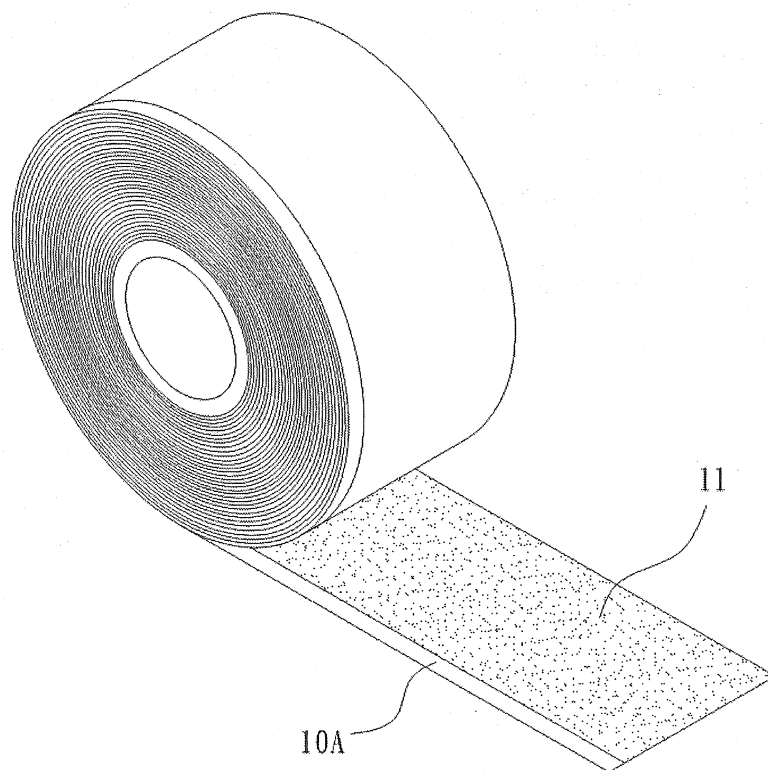
HÌNH 3



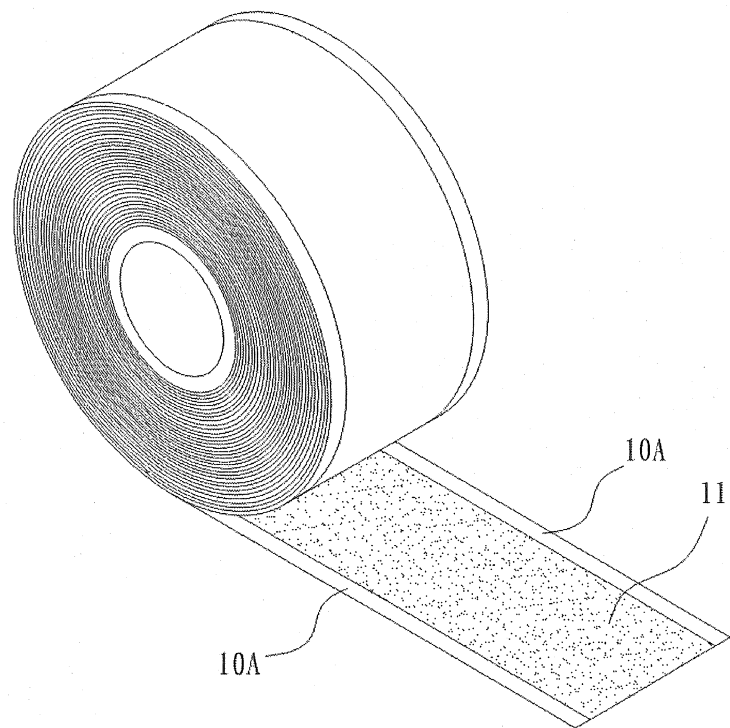
HÌNH 4



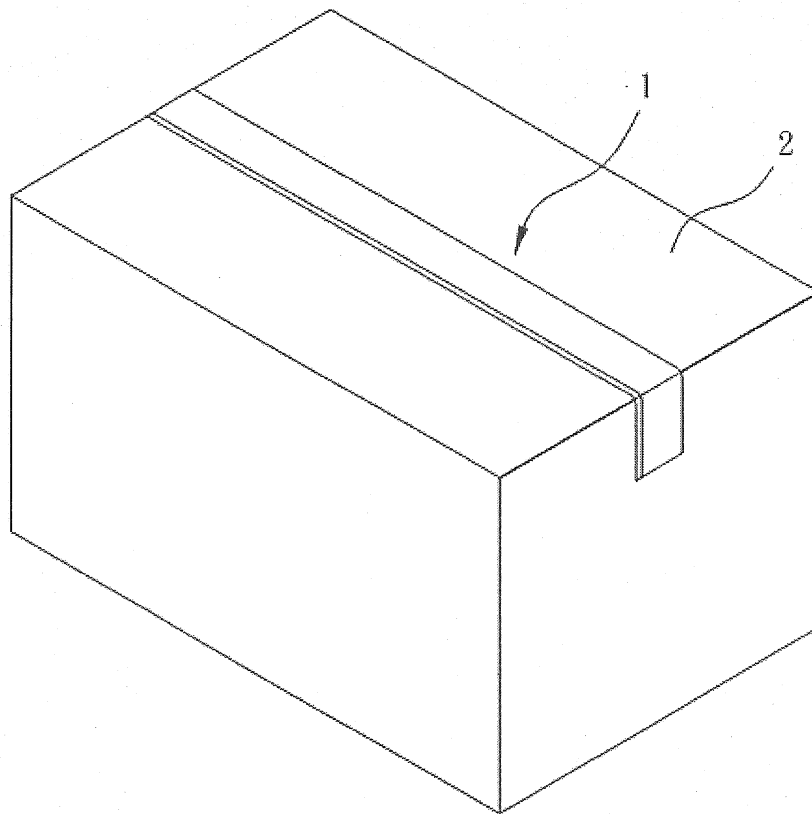
HÌNH 5



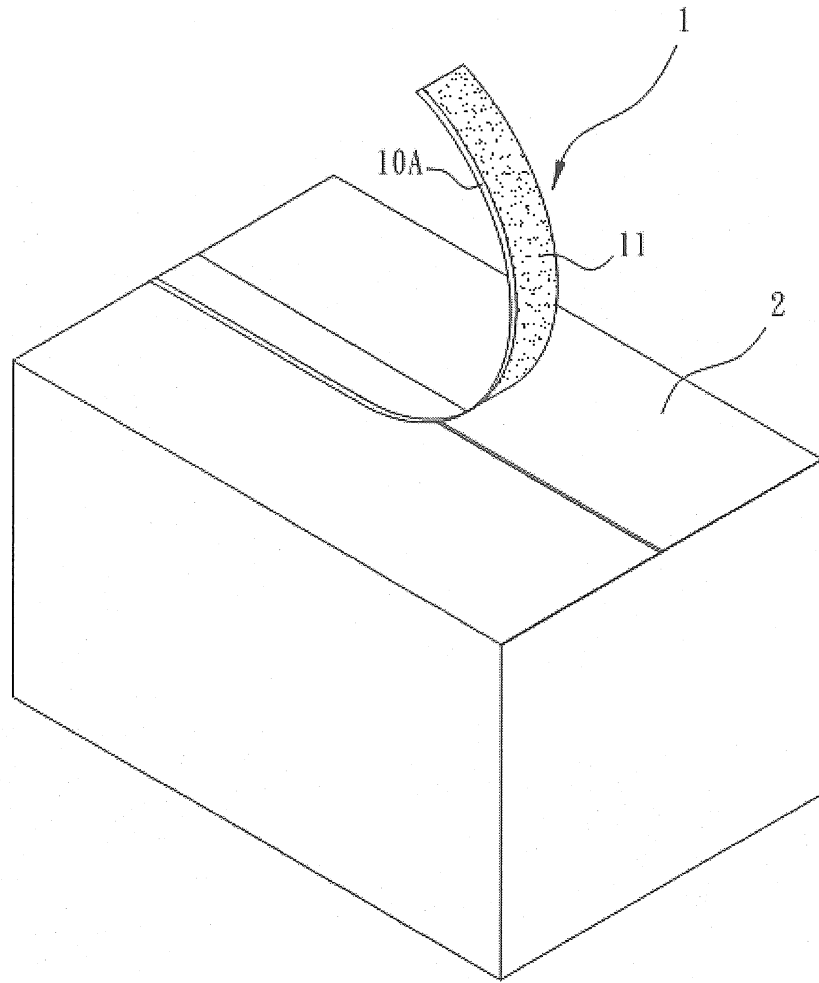
HÌNH 6



HÌNH 7



HÌNH 8



HÌNH 9