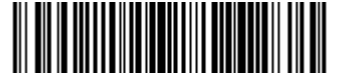




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0003235

(51)⁷ **B32B 33/00; D21H 27/30; B32B 29/00**

(13) **Y**

(21) 2-2016-00015

(22) 19/01/2016

(30) 201520039697.3 20/01/2015 CN

(45) 25/07/2023 424

(43) 25/07/2016 340A

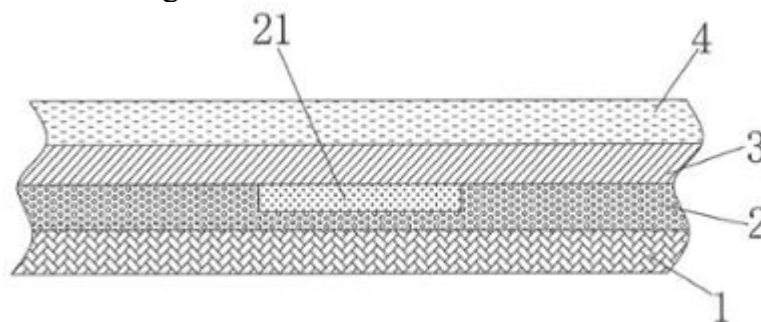
(73) Guangzhou Baoshen Science & Applied Technologies Co., Ltd. (CN)
68#, Xiao Tang Road, Jiang Gao Town, Bai Yun District, Guangzhou City, Guang
Dong, China

(72) Xiaowei MIAO (CN); Dianqi LI (CN).

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) **GIẤY ĐÓNG GÓI CHỐNG LÀM GIẢ ADN, CHỐNG NẤM MỐC VÀ KHÁNG KHUẨN**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn loại mới, bao gồm lớp lót, lớp in chống làm giả, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn trong suốt hoặc bán trong suốt và lớp hút trong suốt hoặc bán trong suốt. Lớp hút kiểu mới được sử dụng có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết cho sự sinh sôi vi khuẩn và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói, sau đó thông qua lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn để tiêu diệt vi khuẩn, từ đó đạt được hiệu quả kháng khuẩn. Lớp chống nấm mốc, kháng khuẩn có thể làm cho giấy đóng gói có hiệu quả chống nấm mốc. Khi ẩm ướt, giấy đóng gói cũng không bị mốc, đã nâng cao tỷ lệ tái sử dụng của giấy đóng gói. Đồng thời trong lớp mực dầu chống làm giả ADN trên lớp in có thông tin mẫu ADN đặc biệt, có thể tiến hành nhận biết chống làm giả thông qua thiết bị kiểm tra ngoại vi. Thông qua nhận biết thông tin chống làm giả ADN người dùng có thể phán đoán được giấy đóng gói là giấy thông thường hay giấy đóng gói có chức năng chống nấm mốc, kháng khuẩn do nhà sản xuất chính thức sản xuất, đồng thời trên lớp in chống làm giả có thể in chữ hoặc hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến giấy đóng gói loại mới, cụ thể là đề cập đến giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giấy đóng gói là một vật dụng được sử dụng tương đối rộng rãi. Hiện nay, trên thị trường giấy đóng gói dùng để bao gói các loại đồ vật thường không có tính chống nấm mốc và tính kháng khuẩn, chỉ là một lớp giấy đơn giản, đặc biệt là giấy đóng gói dùng cho thực phẩm. Loại giấy đóng gói này qua một thời gian dài sẽ sinh ra các loại vi khuẩn, khi thời tiết ẩm ướt cũng sẽ bị mốc. Sau khi bị mốc thì giấy sẽ sinh vi khuẩn, về cơ bản, người dùng sẽ vứt chúng đi, điều này làm giảm tỷ lệ tái sử dụng giấy đóng gói. Hơn nữa, giấy đóng gói trên thị trường cũng không có chức năng chống làm giả, giúp cho một số phần tử phi pháp giả mạo nhà sản xuất chính thức để lừa gạt người tiêu dùng bằng cách sản xuất sản phẩm đóng gói giá thành thấp, gây tổn hại rất lớn cho doanh nghiệp và người tiêu dùng.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích đề xuất một loại giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn, để giải quyết ít nhất một vấn đề trong những vấn đề kỹ thuật nêu trên.

Theo một khía cạnh, giải pháp hữu ích đề xuất một loại giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn, gồm lớp lót, lớp in chống làm giả, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn trong suốt hoặc bán trong suốt và lớp hút trong suốt hoặc bán trong suốt. Lớp in chống làm giả được bố trí ở bề mặt trên của lớp lót, trên lớp in chống làm giả được bố trí lớp mực dầu chống làm giả ADN, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn bố trí ở bề mặt trên của lớp in chống làm giả,

phủ lên lớp mực dầu chống làm giả ADN, lớp hút được bố trí ở bề mặt trên của lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn.

Lớp hút được sử dụng trong giải pháp hữu ích này có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết cho sự sinh sôi vi khuẩn và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói, sau đó thông qua lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn để tiêu diệt vi khuẩn, từ đó đạt được hiệu quả kháng khuẩn. Lớp chống nấm mốc, kháng khuẩn có thể làm cho giấy đóng gói có hiệu quả chống nấm mốc. Khi ẩm ướt, giấy đóng gói cũng không bị mốc, đã nâng cao tỷ lệ tái sử dụng của giấy đóng gói. Đồng thời trong lớp mực dầu chống làm giả ADN trên lớp in có thông tin mẫu ADN đặc biệt, có thể tiến hành nhận biết chống làm giả thông qua thiết bị kiểm tra ngoại vi. Do thông tin mẫu ADN có tính duy nhất, làm cho tính chống làm giả cao, thông qua nhận biết thông tin chống làm giả ADN, người dùng có thể phán đoán được giấy đóng gói là giấy thông thường hay giấy đóng gói có chức năng chống nấm mốc, kháng khuẩn do nhà sản xuất chính thức sản xuất, đồng thời ở vùng không phải lớp mực dầu chống làm giả ADN trên lớp in chống làm giả có thể in chữ hoặc hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng. Có thể quan sát thấy chữ hoặc hình ảnh trên lớp in chống làm giả thông qua lớp hút và lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn trong suốt hoặc bán trong suốt.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, trên lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn có thể bố trí chất chống nấm mốc và kháng khuẩn kiểu tiếp xúc. Do đó, lớp hút sẽ hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết để sản sinh vi khuẩn trên bề mặt giấy đóng gói, sau đó tiêu diệt vi khuẩn bằng chất chống nấm mốc và kháng khuẩn kiểu tiếp xúc, từ đó đạt được hiệu quả chống nấm mốc và kháng khuẩn.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, trên lớp hút có gel silic dioxit dạng hạt, nhôm oxit hoạt tính, polyacrylamit, muối clo hoặc zeolit. Do đó gel silic dioxit dạng hạt, nhôm oxit hoạt tính, polyacrylamit, muối clo hoặc zeolit có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết để sản sinh vi khuẩn, nước và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, lớp giấy lót có thể là giấy da bò, giấy viết hoặc giấy in thử. Do đó, có thể tiến hành đóng gói đồ vật bằng giấy da bò, giấy viết hoặc giấy in thử.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, giữa lớp giấy lót, lớp in chống làm giả, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn, lớp hút gắn kết với nhau bằng chất kết dính. Do đó, việc gắn kết thông qua chất kết dính có thể đảm bảo lớp giấy lót, lớp in chống làm giả, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn, lớp hút liên kết chặt chẽ, không bị bong.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, độ dày lớp mực dầu chống làm giả ADN có thể là 0,1 ~ 0,2mm. Do đó, lớp mực dầu chống làm giả ADN có độ dày 0,1 ~ 0,2mm vừa có thể chứa đựng đủ thông tin chống làm giả mẫu ADN để tiến hành chống làm giả, vừa không làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, độ dày lớp in chống làm giả có thể là 0,2 ~ 0,4mm. Do đó, trên lớp in chống làm giả có độ dày 0,2 ~ 0,4mm có thể in chữ hoặc hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng, đồng thời cũng không làm giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, độ dày lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn có thể là 0,2 ~ 0,4mm. Do đó, trên lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn có độ dày 0,2 ~ 0,4mm có thể mang lại hiệu quả chống nấm mốc và kháng khuẩn tương đối tốt, đồng thời cũng không làm giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày.

Theo một số khía cạnh của giải pháp hữu ích, độ dày lớp hút có thể là 0,2 ~ 0,4mm. Do đó, trên lớp hút có độ dày 0,2 ~ 0,4mm có thể mang lại hiệu quả hút

trương đối tốt, đồng thời cũng không làm giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày.

Mô tả vắn tắt hình vẽ

Fig. 1 là sơ đồ kết cấu giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo một phương án của giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Dưới đây kết hợp với hình đính kèm, giải pháp hữu ích được giải thích chi tiết tham chiếu đến hình vẽ đi kèm.

Fig. 1 thể hiện kết cấu giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo một phương án của giải pháp hữu ích.

Theo Fig. 1, giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn bao gồm lớp lót 1, lớp in chống làm giả 2, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3, lớp hút 4.

Theo Fig. 1, lớp lót 1, lớp in chống làm giả 2, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 và lớp hút 4 được bố trí, liên kết với nhau từ dưới lên trên theo thứ tự.

Theo một phương án, lớp lót là giấy da bò. Theo một phương án khác, lớp lót 1 cũng có thể là giấy viết hoặc giấy in thử.

Theo Fig. 1, lớp in chống làm giả 2 dán ở bề mặt trên giấy lót 1 bằng chất kết dính.

Theo Fig. 1, trên lớp in chống làm giả 2 bố trí lớp mực dầu chống làm giả ADN 21, lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 có thể ẩn vào trong lớp in chống làm giả 2. Trong lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 có chứa thông tin mẫu ADN đặc biệt, thông qua thiết bị kiểm tra ngoại vi có thể tiến hành nhận biết chống làm giả đối với lớp mực dầu chống làm giả ADN 21. Nếu dùng bút hồng ngoại chiếu vào vùng lớp mực dầu chống làm giả ADN 21, vùng lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 sẽ phát sáng, đạt tới hiệu quả chống làm giả. Do thông tin mẫu ADN có tính duy nhất, làm cho tính chống làm giả rất cao. Vùng không phải lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 có thể in chữ hoặc hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng.

Theo Fig. 1, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 dán ở bề mặt trên lớp in chống làm giả 2 bằng chất kết dính, đồng thời phủ lớp mực dầu chống làm giả ADN 21, trên lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 quét chất chống nấm mốc và kháng khuẩn kiểu tiếp xúc.

Theo Fig. 1, lớp hút 4 dán ở bề mặt trên lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn bằng chất kết dính bằng chất liệu trong suốt. Theo một phương án, trên lớp hút 4 có thêm muối clo dạng hạt, muối clo có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết để sản sinh vi khuẩn, nước và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói. Theo phương án khác. Theo một phương án khác, trên lớp hút 4 có thể thêm gel silic dioxid dạng hạt, nhôm oxit hoạt tính, polyacrylamit hoặc zeolit. Gel silic dioxid dạng hạt, nhôm oxit hoạt tính, polyacrylamit hoặc zeolit có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết để sản sinh vi khuẩn, nước và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn.

Lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 và lớp hút 4 đều có dạng trong suốt hoặc bán trong suốt. Thông qua lớp hút 4, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 có dạng trong suốt hoặc bán trong suốt có thể quan sát thấy chữ hoặc hình ảnh trên lớp in chống làm giả 2.

Theo phương án này, độ dày lớp in chống làm giả 2 là 0,3mm. Trên lớp in chống làm giả 2 có độ dày 0,3mm có thể in chữ hoặc hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng, đồng thời cũng không làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày. Theo phương án khác, độ dày lớp in chống làm giả có thể là giá trị khác trong khoảng 0,2 ~ 0,4mm.

Theo phương án này, độ dày lớp mực dầu chống làm giả ADN là 0,15mm. Trong lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 có độ dày 0,15mm có thể chứa đựng đủ thông tin chống làm giả mẫu ADN vừa không làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày. Theo phương án khác, độ dày lớp mực dầu chống làm giả ADN có thể là giá trị khác trong khoảng 0,1 ~ 0,2mm.

Theo phương án khác, độ dày lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 là 0,2mm, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 có độ dày là 0,2mm có thể đạt tới hiệu quả chống nấm mốc và kháng khuẩn tương đối tốt. Đồng thời cũng không làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày. Theo phương án khác, độ dày lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 cũng có thể là giá trị khác trong khoảng 0,2 ~ 0,4mm.

Trong ví dụ thực hiện này, độ dày lớp hút 4 là 0,2mm, lớp hút 4 có độ dày 0,2mm có thể có hiệu quả hút tương đối tốt, đồng thời cũng không làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn quá dày. Theo phương án khác, độ dày lớp hút 4 cũng có thể là giá trị khác trong khoảng 0,2 ~ 0,4mm.

Lớp hút 4 theo giải pháp hữu ích này có thể hút vi khuẩn, dưỡng chất cần thiết cho sự sinh sôi vi khuẩn và mùi lạ trên bề mặt giấy đóng gói, sau đó thông qua lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 để tiêu diệt vi khuẩn, từ đó đạt được hiệu quả kháng khuẩn. Lớp chống nấm mốc, kháng khuẩn 3 có thể làm cho giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn có hiệu quả chống nấm mốc. Khi ẩm ướt, giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn cũng không bị mốc, đã nâng cao tỷ lệ tái sử dụng của giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn. Đồng thời trong lớp mực dầu chống làm giả ADN trên lớp in có thông tin mẫu ADN đặc biệt, có thể tiến hành nhận biết chống làm giả thông qua thiết bị kiểm tra ngoại vi. Nếu dùng bút hồng ngoại chiếu vào vùng lớp mực dầu chống làm giả ADN 21, vùng lớp mực dầu chống làm giả ADN 21 sẽ phát sáng, đạt tới hiệu quả chống làm giả. Do thông tin mẫu ADN có tính duy nhất, làm cho tính chống làm giả rất cao. Người dùng có thể phán đoán được giấy đóng gói là giấy thông thường hay giấy đóng gói có chức năng chống nấm mốc, kháng khuẩn do nhà sản xuất chính thức sản xuất. Đồng thời vùng không phải mực dầu chống làm giả ADN trên lớp in chống làm giả 2 cũng có thể in chữ và hình ảnh theo yêu cầu của khách hàng. Thông qua lớp

hút 4, lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn 3 có dạng trong suốt hoặc bán trong suốt có thể quan sát thấy chữ hoặc hình ảnh trên lớp in chống làm giả 2.

Phần mô tả trên chỉ là một số phương án của giải pháp hữu ích này. Đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này, có thể thực hiện một số thay đổi và cải tiến mà không lệch khỏi bản chất của giải pháp hữu ích này. Tất cả đều nằm trong phạm vi bảo hộ của giải pháp hữu ích này.

Yêu cầu bảo hộ

1. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn, đặc trưng ở chỗ, bao gồm lớp lót (1), lớp in chống làm giả (2), lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3) trong suốt hoặc bán trong suốt và lớp hút (4) trong suốt hoặc bán trong suốt, trong đó lớp in chống làm giả (2) được bố trí ở bề mặt trên của lớp lót (1), trên lớp in chống làm giả (2) này bố trí lớp mực dầu chống làm giả ADN (21), lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3) bố trí ở bề mặt trên lớp in chống làm giả (2), phủ lên trên lớp mực dầu chống làm giả ADN (21), lớp hút (4) được bố trí ở bề mặt trên của lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3).
2. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm 1, đặc trưng ở chỗ, trên lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3) có chất chống nấm mốc và kháng khuẩn loại tiếp xúc.
3. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm 1, đặc trưng ở chỗ, trên lớp hút (4) có gel silic dioxit dạng hạt, nhôm oxit hoạt tính, polyacrylamit, muối clo hoặc zeolit.
4. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 đến 3, đặc trưng ở chỗ, giấy lớp lót (1) là giấy da bò, giấy viết hoặc giấy in thử.
5. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm 4, đặc trưng ở chỗ, giữa lớp lót (1), lớp in chống làm giả (2), lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3) và lớp hút (4) gắn kết với nhau bằng chất kết dính.
6. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 đến 3, đặc trưng ở chỗ, độ dày lớp mực dầu chống làm giả ADN (21) là 0,1 ~ 0,2mm.
7. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, đặc trưng ở chỗ, độ dày lớp in chống làm giả (2) là 0,2mm ~ 0,4mm.

8. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 đến 3, đặc trưng ở chỗ, độ dày lớp chống nấm mốc và kháng khuẩn (3) là 0,2mm ~ 0,4mm.

9. Giấy đóng gói chống làm giả ADN, chống nấm mốc và kháng khuẩn theo điểm bất kỳ trong số các điểm 1 đến 3, đặc trưng ở chỗ, độ dày lớp hút (4) là 0,2mm ~ 0,4mm.

1/1

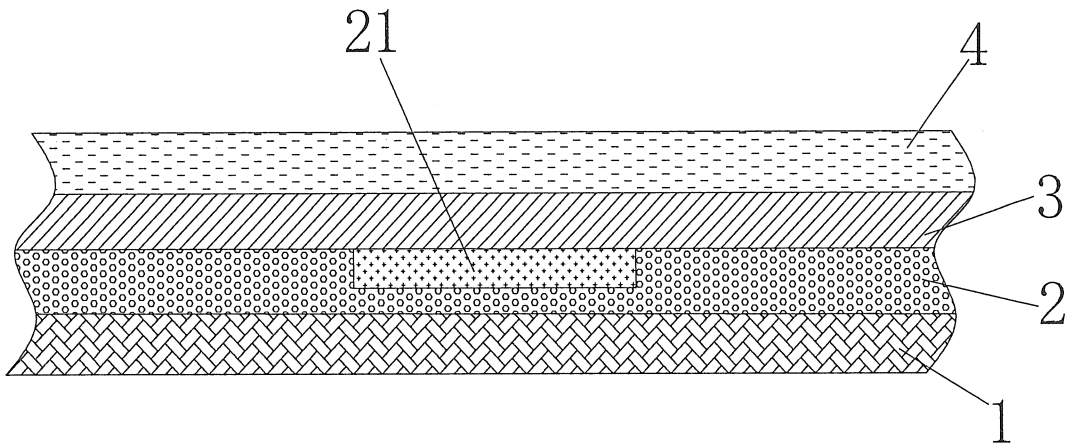


Fig. 1