



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

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

(11)



1-0029227

(51)^{2020.01} B65D 5/66

(13) B

(21) 1-2020-01891

(22) 06/02/2019

(86) PCT/JP2019/005174 06/02/2019

(87) WO2019/167629 06/09/2019

(45) 25/08/2021 401

(43) 25/12/2020 393

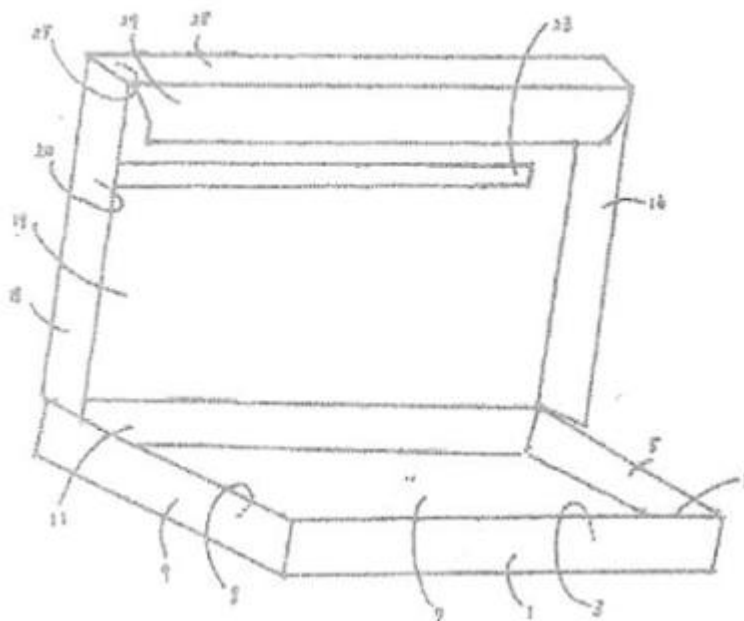
(76) KOJIMA, Masuo (JP)

3-35-5, Oizumi-machi, Nerima-ku, Tokyo 1780062 (JP)

(74) Công ty Cổ phần Sở hữu công nghiệp INVESTIP (INVESTIP)

(54) HỘP LƯU TRỮ

(57) Sáng chế đề cập đến hộp lưu trữ mà không bao gồm chốt cài hoặc phần tương tự và được bố trí nắp phía trên bao gồm bốn phần bề mặt bên (15), (16), (20), (25) được nối vào bề mặt trên cùng (19), trong đó, phần bề mặt bên (25) bao gồm tấm đầu mút (29) được tách khỏi tấm mặt bên (25) và được bố trí ở các đầu (27), (28) mà được tạo thành bằng cách gấp phần kéo dài của tấm mặt bên (25) ra ngoài nắp phía trên nhiều lần, trong đó, khi nắp phía trên được lắp vừa lên thân hộp, trong khi tấm đầu mút (29) của phần bề mặt bên (25) được gấp vào trong để tiếp xúc với và ép vào phần bề mặt bên tương ứng của thân hộp, tấm đầu mút (29) được ép vào và được lắp vừa lên thân hộp. Mục đích của sáng chế là giải quyết vấn đề về các chi phí của các phần như chốt cài được sử dụng để ngăn nắp phía trên đã được đóng lại khỏi bị bung ra khi vật thể được đặt trong hộp lưu trữ có thân hộp với nắp phía trên và nắp phía trên được đặt ở trên thân hộp.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến hộp lưu trữ mà trong đó thân hộp có phần đáy hình vuông đáy với nắp phía trên.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trong tài liệu sáng chế, kỹ thuật được bộc lộ mà trong đó vật liệu tấm có hình dạng mở rộng được xác định trước được gấp lại để lưu trữ cụm thẻ ở trong hộp lưu trữ có hình hộp chữ nhật, và các thẻ được lấy ra liên tục lần lượt từng thẻ một.

Danh sách tài liệu viện dẫn

Tài liệu sáng chế

Tài liệu sáng chế 1 Công bố đơn đăng ký giải pháp hữu ích Nhật Bản số 3103350

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Khi các vật thể được lưu trữ trong hộp lưu trữ như được mô tả ở trên và nắp phía trên được sử dụng, nắp phía trên được cố định bằng cách sử dụng chốt kim loại hoặc vật tương tự vì vậy nắp phía trên không bị mở ra khi được đẩy lại nhưng việc này làm tăng chi phí cho chốt kim loại. Theo đó, khi vật dụng được lưu trữ trở nên lớn, cần phải ép nắp phía trên xuống sao cho nắp không bung ra.

Các biện pháp giải quyết vấn đề

Hộp lưu trữ mà đẩy nắp phía trên vào thân hộp có phần đáy hình chữ nhật được đề xuất, nắp phía trên có bốn phần bề mặt bên được nối vào bề mặt trên cùng, trong đó, một phần bề mặt bên bao gồm tám đầu mút được bung ra từ một phần bề mặt bên và được bố trí tại các đầu mà được tạo thành bằng cách gấp phần kéo dài của một phần bề mặt bên ra ngoài nắp phía trên nhiều lần, trong đó, khi nắp phía trên được lắp vừa lên thân hộp, trong khi tám đầu mút của một phần bề mặt bên được gấp vào trong để tiếp xúc với và ép vào phần bề mặt bên tương ứng của thân hộp, tám đầu mút được ép vào và được lắp vừa lên thân hộp.

Ngoài ra, khe thông khí được mở một phần được bố trí ở trên bề mặt trên cùng của nắp phía trên, và không khí đi qua đó, vì vậy nắp phía trên có thể được mở ra và được

đóng vào một cách dễ dàng.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Khi nắp phía trên được lắp vừa vào trong thân hộp, tấm đầu mút của phần bề mặt bên của thân hộp tiếp xúc với và ép vào phần bề mặt bên tương ứng của thân hộp, và tấm đầu mút được ép vào và được lắp vừa lên thân hộp, vì vậy nắp phía trên không dễ dàng bị mở ra.

Bốn phần bề mặt bên của nắp phía trên được tạo tấm bên kéo dài được gấp nhiều lần, sao cho bốn phần bề mặt bên được gia cố như các phần bề mặt bên được xếp chồng. Từ đó, bề mặt trên cùng của nắp phía trên được giữ chắc chắn bằng các phần bề mặt bên xếp chồng.

Ngoài ra, khe thông khí được tạo ra ở trên bề mặt trên cùng của nắp phía trên, sao cho cho phép không khí đi qua khe thông khí, và làm phát ra âm thanh được tạo ra khi nắp phía trên được lắp vừa lên thân hộp, vì vậy việc mở và đóng nắp phía trên có thể được thực hiện một cách đáng tin cậy.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là sơ đồ khai triển tổng thể thể hiện phương án thông dụng của hộp lưu trữ theo sáng chế; và

Fig.2 là sơ đồ giải thích cho việc lưu trữ bó thể theo phương án này; và

Fig.3 là sơ đồ giải thích khi nắp phía trên hạ xuống theo phương án này;

Fig.4 là sơ đồ giải thích mà trong đó tấm đầu mút 29 được bung ra từ một phần bề mặt bên của nắp phía trên theo phương án này tiếp xúc với đầu trên của phần bề mặt bên 3A của thân hộp;

Mô tả chi tiết sáng chế

Phương án của sáng chế được mô tả dưới đây với sự tham chiếu đến các hình vẽ.

Phương án của sáng chế bao gồm thân hộp hình chữ nhật và nắp phía trên tương ứng với hình dạng đáy của thân hộp, và tấm dán keo dùng để nối phần bề mặt bên của nắp phía trên vào phần bề mặt bên của thân hộp được bố trí. Hộp thể lưu trữ bó thể trong hộp mà trong đó thân hộp và nắp phía trên được làm liền khối.

Fig.1 là hình vẽ triển khai tổng thể trước khi lắp hộp lưu trữ thể hiện phương án đề xuất hộp lưu trữ theo sáng chế. Phần đường nét đứt, — — — — trên các hình vẽ là sự giải thích cho việc gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong a, và phần đường chấm gạch, — · — · — · — là đường gấp phía ngoài b và được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài.

Fig.2 là sơ đồ giải thích cho việc lưu trữ bó thẻ theo phương án của sáng chế. Hộp lưu trữ thẻ được tạo thành bởi thân hộp hình chữ nhật và nắp phía trên được nối vào thân hộp, và hình này thể hiện hình dạng nắp phía trên được mở ra. Khe thông khí 23 được mở ở nắp phía trên để làm thoát không khí bên trong trong khi nắp phía trên đang được đóng, và tấm đầu mút 29 được kéo dài từ tấm bên kéo dài 28 được thể hiện.

Fig.3 là sơ đồ giải thích khi nắp phía trên hạ xuống theo phương án của sáng chế. Thân hộp không bao gồm bó thẻ và bề mặt trên cùng của nắp phía trên có khe thông khí 23 được mở một phần, và tấm đầu mút 29 được kéo dài từ tấm bên kéo dài 28 trùm lên tấm bên kéo dài 28 và đầu trên của phần bề mặt bên 3A, và được gấp và được bung vào trong về phía đầu dưới của tấm mặt bên 25 sau khi phần bề mặt bên 25A và tấm mặt bên được kéo dài 28 được gấp và được nối.

Fig.4 là sơ đồ giải thích tấm đầu mút 29 được bung ra từ một phần bề mặt bên của nắp phía trên theo phương án của sáng chế tiếp xúc với đầu trên của phần bề mặt bên 3A, mà được tạo thành bởi tấm mặt bên 3 và tấm dán keo 1. Khi bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19B được ép xuống dưới bằng tay, tấm đầu mút 29 được cho tiếp xúc với phần bề mặt bên tương ứng 3A và làm phát ra âm thanh được tạo ra và tấm đầu mút 29 ép vào tấm dán keo 1 tương ứng và giữ nguyên vị trí trong khi đang được ép vào. Khi bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19B được ép xuống dưới bằng tay, nắp phía trên được đóng vào một cách đơn giản.

Trước tiên, phần bề mặt bên 5A và phần bề mặt bên 8A của thân hộp được tạo thành bằng cách uốn thân hộp như sau. Tấm mặt bên 5 của thân hộp được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 5 của thân hộp, và tấm dán keo 6 được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 5 và tấm dán keo 6 để tạo thành phần bề mặt bên 5A.

Tấm mặt bên 8 của thân hộp được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 8 của thân hộp, và tấm dán keo 9 được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 8 và tấm dán keo 9 của thân hộp để tạo thành phần bề mặt bên 8A.

Phần bề mặt bên 3A của thân hộp được tạo thành bằng cách uốn như sau. Tấm mặt bên 3 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 3 của thân hộp, trong khi tấm dán keo 1 kéo dài từ tấm mặt bên 3 mà đang được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm dán keo 1 và tấm mặt bên 3 của thân hộp được dính vào tấm mặt bên 3, sau đó tấm dạng lưới 2 được kéo dài từ tấm mặt bên 5 được kẹp ở giữa. Tấm mặt bên 3 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa phần bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 3, và trong khi tấm dán keo 1 được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm dán keo 1 và tấm mặt bên 3 của thân hộp, tấm dạng lưới 4 được kéo dài từ tấm mặt bên 8 được kẹp ở giữa. Tấm dạng lưới 2 và tấm dạng lưới 4 được kẹp đồng thời ở giữa để tạo thành phần bề mặt bên 3A.

Phần bề mặt bên 11A được định vị ở phía sau của thân hộp được uốn và được liên kết như được mô tả ở phần dưới đây. Tấm mặt bên 11 được uốn vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 11 của thân hộp, và trong khi tấm dán keo 13 đang được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 11 và tấm dán keo 13 và được dính vào tấm mặt bên 11, tấm dạng lưới 10 được kéo dài từ tấm mặt bên 5 được kẹp ở giữa. Tấm mặt bên 11 được uốn vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt đáy 7 và tấm mặt bên 11 của thân hộp, và trong khi tấm dán keo 13 kéo dài từ tấm mặt bên 11 được uốn ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 11 và tấm dán keo 13 và được dính vào tấm mặt bên 13, tấm dạng lưới 12 được kéo dài từ tấm mặt bên 8 được uốn và được kẹp ở giữa. Tấm dạng lưới 10 và tấm dạng lưới 12 được kẹp đồng thời ở giữa để tạo thành phần bề mặt bên 11A.

Tiếp theo, phần nối thân hộp và nắp phía trên được tạo thành. Tấm mặt bên 14 của nắp phía trên được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong của tấm dán keo 13 của thân hộp và tấm mặt bên 14 của nắp phía trên được nối vào tấm dán keo 13 của thân hộp, và thân hộp và nắp phía trên được nối bằng cách liên kết tấm dán keo 13 của thân hộp để tạo thành phần mà nối thân hộp và nắp phía trên. Từ đó, phần bề mặt bên 11A của thân

hộp và tấm mặt bên 14 của nắp phía trên tạo thành phần bề mặt bên thông thường của thân hộp và nắp phía trên.

Tấm mặt bên 15 được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 14 và tấm mặt bên 15 của nắp phía trên, và được ghép vào tấm mặt bên 14. Nắp phía trên được đẩy với thân hộp thông qua đường gấp phía trong của tấm mặt bên 15 và bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19.

Nắp phía trên được tạo thành sau khi thân hộp và nắp phía trên được ghép vào nhau. Khe thông khí 23 được mở về phía trước được bố trí ở trên bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19B.

Tiếp theo, phần bề mặt bên 16A được tạo thành. Tấm mặt bên 16 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19 và tấm mặt bên 16 được dính vào tấm dán keo 17 mà trong đó được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 16 và tấm dán keo 17 của nắp phía trên, và tấm bên kéo dài 18 được kéo dài từ tấm dán keo 17 được gấp vào trong thông qua đường gấp ở giữa tấm dán keo 17 và tấm bên kéo dài 18 được dính vào tấm dán keo 17 và phần bề mặt bên 16A trở thành phần bề mặt bên được xếp chồng.

Tiếp theo, phần bề mặt bên 20A được tạo thành. Tấm mặt bên 20 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19 và tấm mặt bên 20 được dính vào tấm dán keo 21 mà trong đó được gấp ra ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 20 và tấm dán keo 21 và tấm bên kéo dài 22 được kéo dài từ tấm dán keo 21 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa tấm dán keo 21 và tấm bên kéo dài 22 được dính vào tấm dán keo 21 và phần bề mặt bên 20A trở thành phần bề mặt bên được xếp chồng.

Tấm mặt bên 25 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19 và tấm mặt bên 25 của nắp phía trên, và sau đó, trong khi tấm dán keo 27 đang được gấp về phía bên ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 25 và tấm dán keo 27 của nắp phía trên và được dính vào tấm mặt bên 25, tấm dạng lưới 24 được kéo dài từ tấm mặt bên 16 được gấp và được kẹp ở giữa. Tấm mặt bên 25 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa bề mặt trên cùng của

nắp phía trên 19 và tấm mặt bên 25 của nắp phía trên, và sau đó, trong khi tấm dán keo 27 đang được gấp về phía bên ngoài thông qua đường gấp phía ngoài ở giữa tấm mặt bên 25 và tấm dán keo 27 của nắp phía trên được dính vào tấm mặt bên 25, và tấm dạng lưới 26 được kéo dài từ tấm mặt bên 20 được gấp và được kẹp ở giữa. Tấm dạng lưới 24 và tấm dạng lưới 26 được kẹp đồng thời ở giữa vào phần bề mặt bên 25 A.

Tấm bên được kéo dài 28 được kéo dài từ tấm dán keo 27 được gấp vào trong thông qua đường gấp phía trong ở giữa tấm dán keo 27 và tấm bên kéo dài 28 của nắp phía trên, và tấm bên kéo dài 28 được dính vào tấm dán keo 27, và phần bề mặt bên 25A trở thành phần bề mặt bên được xếp chồng.

Tấm đầu mút 29 kéo dài từ tấm bên kéo dài 28, như được thể hiện trên Fig. 2, Fig.3 và Fig.4, trù lên đầu trên của tấm bên kéo dài 28 thông qua đường gấp phía trong ở giữa tấm bên kéo dài 28 và tấm đầu mút 29, và hơn nữa, tấm đầu mút 29 cũng trù lên đầu trên của phần bề mặt bên 25A, và sau đó tấm đầu mút 29 được gấp bên trong về phía đầu dưới của tấm mặt bên 25 được nối vào bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19 thông qua đường gấp phía trong ở giữa tấm bên kéo dài 28 và tấm đầu mút 29. Tấm đầu mút 29 được hướng vào bề mặt trên cùng của nắp phía trên 19 trong khi đang được cố định vào tấm mặt bên 25 mà được nối vào bề mặt của nắp phía trên 19. Hình dạng của tấm đầu mút 29 được làm vát về phía bên trong của đầu dưới từ các đầu phải và trái.

Khi nắp phía trên được lắp vừa vào trong thân hộp, như được thể hiện trên Fig.4, tấm đầu mút 29 được gấp vào trong về phía đầu dưới của tấm mặt bên 25 tiếp xúc với đầu trên của phần bề mặt bên 3A của thân hộp tương ứng để phát ra âm thanh, và ép vào tấm dán keo 1 tương ứng của phần bề mặt bên 3A của thân hộp và giữ nguyên vị trí trong khi đang được ép vào. Khi bề mặt trên cùng của nắp phía trên được ép xuống dưới bằng tay, mặt trên cùng của nắp phía trên được đóng một cách đơn giản.

Phần trên là phương án hộp lưu trữ của sáng chế và phần mô tả về phương pháp tạo ra hộp thể được đề xuất.

Danh sách số chỉ dẫn

- | | |
|---|---------------|
| 1 | tấm dán keo |
| 2 | tấm dạng lưới |

3	tấm mặt bên
3A	phần bề mặt bên
4	tấm dạng lưới
5	tấm mặt bên
5A	phần bề mặt bên
6	tấm dán keo
7	bề mặt đáy
8	tấm mặt bên
8A	phần bề mặt bên
9	tấm dán keo
10	tấm dạng lưới
11	tấm mặt bên
11A	phần bề mặt bên
12	tấm dạng lưới
13	tấm dán keo
14	tấm mặt bên
15	tấm mặt bên
16	tấm mặt bên
16A	phần bề mặt bên
17	tấm dán keo
18	tấm bên kéo dài
19	bề mặt trên cùng của nắp phía trên
19B	bề mặt trên cùng của nắp phía trên
20	tấm mặt bên
20A	phần bề mặt bên

- 21 tấm dán keo
- 22 tấm bên kéo dài
- 23 khe thông khí
- 24 tấm dạng lưới
- 25 tấm mặt bên
- 25A phần bề mặt bên
- 26 tấm dạng lưới
- 27 tấm dán keo
- 28 tấm bên kéo dài
- 29 tấm đầu mút
 - a đường gấp phía trong
 - b đường gấp phía ngoài

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Hộp lưu trữ dùng để đựng nắp phía trên với thân hộp có phần đáy hình chữ nhật, nắp phía trên có bốn phần bề mặt bên được nối vào bề mặt trên cùng, trong đó một phần bề mặt bên bao gồm tám đầu mút được bung ra từ một phần bề mặt bên này và được bố trí tại các đầu mà được tạo thành bằng cách gấp phần kéo dài của một phần bề mặt bên này ra ngoài nắp phía trên nhiều lần, trong đó khi nắp phía trên được lắp vừa lên thân hộp, đồng thời tám đầu mút của một phần bề mặt bên được gấp vào trong để tiếp xúc với và ép vào phần bề mặt bên tương ứng của thân hộp, tám đầu mút được ép vào và được lắp vừa lên thân hộp.
2. Hộp lưu trữ theo điểm 1, trong đó hộp lưu trữ có khe thông khí được mở một phần ở trên bề mặt trên cùng của nắp phía trên, và khi nắp phía trên được đóng vào, không khí bên trong hộp lưu trữ được thoát ra bên ngoài.

FIG.1

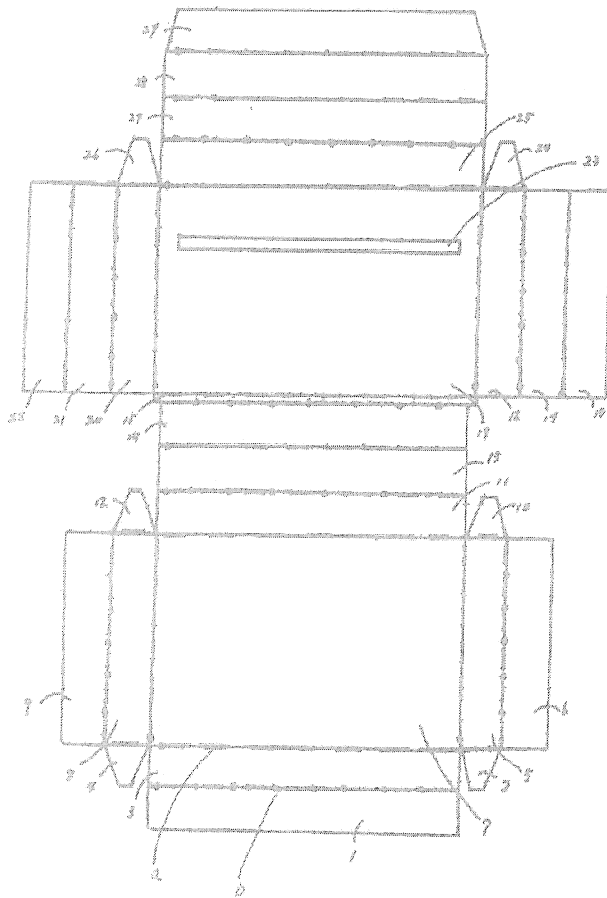


FIG.2

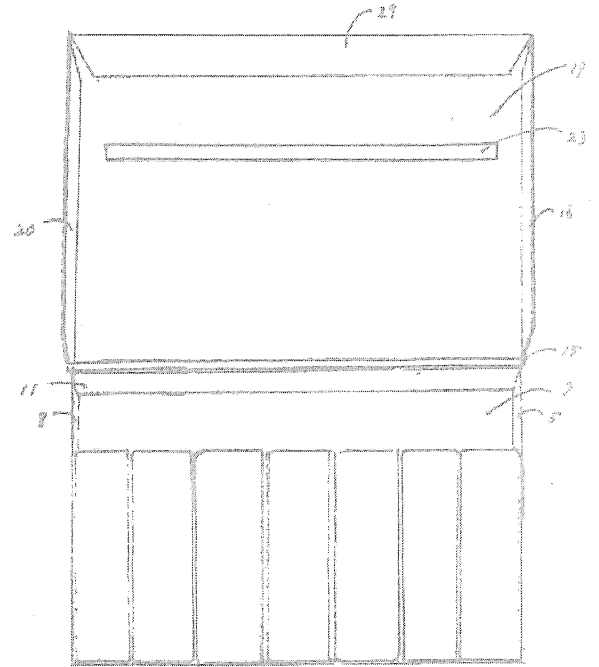


FIG.3

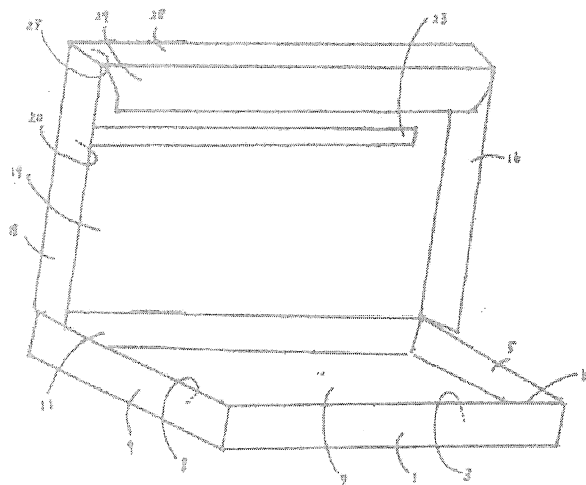


FIG.4

