



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

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

(11) 
2-0001996

(51)⁷ **A47B 67/04, 87/02, 88/00**

(13) **Y**

(21) 2-2013-00048

(22) 11.03.2013

(30) JP2012-001352U 12.03.2012 JP

(45) 25.03.2019 372

(43) 25.09.2013 306

(73) SHINWA CO., LTD. (JP)

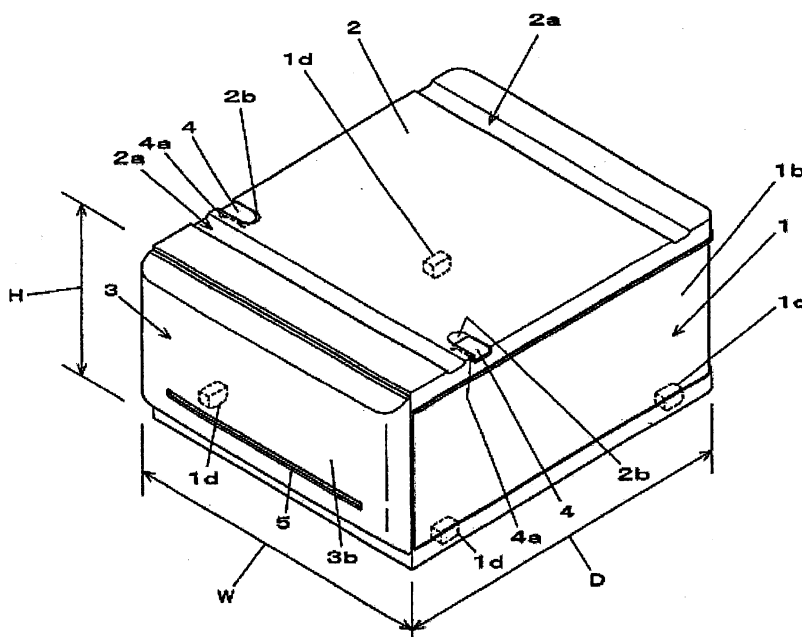
10 KANAIKE, NISHIKAN-WARD, NIIGATA-CITY, NIIGATA-PREF., 953-0144
JAPAN

(72) YAMAMOTO KAZUNOBU (JP)

(74) Văn phòng Luật sư A Hoà (AHOA LAW OFFICE)

(54) **ĐỒ ĐỰNG**

(57) Đồ đựng gồm có nhiều khung thân làm bằng nhựa tổng hợp. Các khung thân được đặt chồng lên nhau. Tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp che mặt phía trên của khung thân cao nhất trong số các khung thân. Nhiều ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp đặt trong các khung thân, được kéo ra ngoài và đẩy vào trong các khung thân qua các phần mở phía trước của các khung thân. Tổng cộng hai đường rãnh được tạo trên mặt phía trên của tấm nắp trên ở các vị trí phía trước và phía sau. Các đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Tổng cộng bốn đế khớp đặt tối thiểu ở mặt phía dưới cái thấp nhất trong số các khung thân. Hai trong số các đế khớp đặt ở vị trí phía trước của mặt phía dưới và hai đế khớp còn lại đặt ở vị trí phía sau của mặt phía dưới. Các đế khớp có thể được tiếp nhận và dịch chuyển trong các đường rãnh.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến đồ đựng được sử dụng trong gia đình để sắp xếp và cất giữ quần áo và các vật dụng nhỏ.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Đồ đựng thông thường gồm có khung thân, tấm nắp trên, và ngăn kéo (tham khảo mẫu hữu ích Nhật Bản số 3069647). Khung thân làm bằng nhựa tổng hợp gồm có tấm đáy, các tấm bên trái và phải, tấm mặt sau, và các phần mở phía trước và phần mở phía trên. Tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp che phần mở phía trên của khung thân. Ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước. Ngăn kéo gồm có mặt dưới, mặt trước, các mặt bên trái và phải, mặt sau, và phần mở phía trên.

Nhược điểm của đồ đựng này là cấu tạo của đồ đựng có thể không được như ý muốn khi nhiều đồ đựng được xếp chồng lên nhau. Thí dụ, sự tác động của ngoại lực bất ngờ vào đồ đựng phía trên, việc sắp đặt các đồ đựng trên bề mặt nghiêng, hoặc trạng thái được cất giữ của các vật dụng trong ngăn kéo có thể dẫn đến việc đồ đựng phía trên trượt và rơi khỏi đồ đựng phía dưới.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là tạo ra đồ đựng gồm có khung thân làm bằng nhựa tổng hợp. Tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp che mặt phía trên của khung thân. Ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp và gồm có một phần mở phía trên, được đặt trong khung thân và có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước của khung thân. Tổng cộng hai đường rãnh được tạo trên mặt phía trên của tấm nắp trên ở các vị trí phía trước và phía sau. Các đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Tổng cộng bốn đế khớp đặt ở mặt phía dưới của khung thân. Hai trong số các đế khớp đặt ở vị trí phía trước của mặt phía dưới và hai đế khớp còn lại đặt ở vị trí phía sau của mặt phía dưới. Các đế khớp có thể được tiếp nhận và dịch chuyển trong các đường rãnh.

Mục đích khác của giải pháp hữu ích là tạo ra đồ đựng gồm có nhiều khung thân làm bằng nhựa tổng hợp. Các khung thân được đặt chồng lên nhau. Tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp che mặt phía trên của khung thân cao nhất trong số các khung thân được xếp chồng. Nhiều ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp đặt trong các khung thân và được kéo ra ngoài và đẩy vào trong các khung thân thông qua các phần mở phía trước của các khung thân. Tổng cộng hai đường rãnh được tạo trên mặt phía trên của tấm nắp trên ở các vị trí phía trước và phía sau. Các đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Tổng cộng bốn đế khớp đặt ít nhất ở mặt phía dưới của khung thân thấp nhất trong số các khung thân. Hai trong số các đế khớp đặt ở vị trí phía trước của mặt phía dưới và hai đế khớp còn lại đặt ở vị trí phía sau của mặt phía dưới. Các đế khớp có thể được tiếp nhận và dịch chuyển trong các đường rãnh.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Bản chất và phạm vi của giải pháp hữu ích sẽ được hiểu rõ hơn thông qua các hình vẽ đi kèm, các hình vẽ chỉ nhằm minh họa một số phương án được ưu tiên và không nhằm mục đích giới hạn nội dung của giải pháp này.

Hình 1 là hình phối cảnh thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 2 là hình phối cảnh thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 3 là hình thể hiện mặt cắt của mặt bên thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 4 là hình phối cảnh của khung thân và ngăn kéo được tháo rời thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 5 là hình phối cảnh bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 6 là hình mặt cắt bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 7 là hình mặt cắt thể hiện trạng thái được xếp chồng theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 8 là hình mặt cắt thể hiện trạng thái được xếp chồng theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 9 là hình mặt trước thể hiện trạng thái sử dụng theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 10 là hình mặt trước thể hiện trạng thái sử dụng của một cách thức khác theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích; và

Hình 11 là hình phối cảnh thể hiện theo phương án thứ hai của giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Các phương án của giải pháp hữu ích sẽ được mô tả như trên các hình vẽ từ hình 1 đến hình 11. Các hình vẽ từ hình 1 đến hình 10 thể hiện phương án thứ nhất, và Hình 11 thể hiện phương án thứ hai.

Trong phương án thứ nhất thể hiện trên các hình vẽ từ hình 1 đến hình 10, khung thân 1 làm bằng nhựa tổng hợp có cấu tạo gồm tấm đáy 1a, các tấm bên trái và phải 1b, và tấm mặt sau 1c. Tiếp đến, khung thân 1 có hình khung và có các phần mở phía trước và phần mở phía trên.

Tấm nắp trên 2 làm bằng nhựa tổng hợp che phần mở phía trên của khung thân 1. Tấm nắp trên 2 được gắn và có thể được tháo ra khỏi khung thân 1.

Ngăn kéo 3 là vật chứa làm bằng nhựa tổng hợp và để hở phía trên có cấu tạo gồm mặt đáy 3a, mặt trước 3b, các mặt bên trái và phải 3c, và mặt sau 3d. Ngăn kéo 3 có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân 1 qua phần mở phía trước.

Mặt phía trên của tấm nắp trên 2 được tạo hai đường rãnh 2a kéo dài vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Mặt phía dưới của tấm đáy 1a của khung thân 1 được trang bị tổng cộng bốn đế khớp 1d, hai ở phía trước và hai ở phía sau. Các đế khớp 1d có thể được tiếp nhận và chuyển dịch trong các đường rãnh 2a của khung thân 1 khác.

Trên hình 5 và hình 6, tấm nắp trên 2 được trang bị móc 4 được đỡ nhờ trục 4a. Nhiều vật dụng nhỏ khác nhau có thể được móc vào móc 4. Tấm nắp trên 2 còn trang bị hộc móc 2b và móc 4 có thể được xếp vào trong hộc móc 2b.

Tấm đánh dấu 5 làm bằng nhựa tổng hợp đặt trên mặt phía trước của mặt trước 3b của ngăn kéo 3. Tấm đánh dấu 5 có thể được thay thế tùy theo lựa chọn bằng tấm đánh dấu khác.

Trên Hình 1, trong phương án thứ nhất, lấy thí dụ, ba loại đồ đựng khác nhau K1, K2, và K3 với kích cỡ lần lượt là lớn, trung bình, và nhỏ, có cùng chiều cao H nhưng chiều rộng W và chiều sâu D khác nhau. Mỗi loại đồ đựng K1, K2, và K3 gồm có các đường rãnh 2a, một ở phía trước và một ở phía sau, và bốn đế khớp 1d. Trong số ba loại đồ đựng K1, K2, và K3, trong Hình 9, hai đồ đựng kích cỡ trung bình K2 được xếp chồng. Sau đó, trên đồ đựng kích cỡ trung bình K2 phía trên, một đồ đựng kích cỡ nhỏ K3 thứ ba được xếp chồng. Trong trạng thái này, sự ăn khớp của các đường rãnh 2a và các đế khớp 1d giúp cho đồ đựng kích cỡ trung bình K2 phía trên (tầng thứ hai) dịch chuyển được so với đồ đựng kích cỡ trung bình K2 phía dưới (tầng thứ nhất) theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Sự ăn khớp của các đường rãnh 2a và các đế khớp 1d cũng giúp cho đồ đựng kích cỡ nhỏ K3 tầng thứ ba dịch chuyển được so với đồ đựng kích cỡ trung bình K2 tầng thứ hai theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào.

Trong Hình 10, hai đồ đựng kích cỡ lớn K1 được xếp chồng, và hai đồ đựng kích cỡ nhỏ K3 được xếp chồng. Hai đồ đựng kích cỡ lớn K1 được đặt cạnh hai đồ đựng kích cỡ nhỏ K3, và một đồ đựng kích cỡ trung bình K2 được xếp chồng lên đồ đựng kích cỡ lớn K1 phía trên và đồ đựng kích cỡ nhỏ K3 phía trên. Trong trạng thái

này, sự ăn khớp của các đường rãnh 2a và các đế khớp 1d giúp cho đồ đựng kích cỡ trung bình K2 cao nhất (tầng thứ ba) dịch chuyển so với đồ đựng kích cỡ lớn K1 phía trên (tầng thứ hai) và đồ đựng kích cỡ nhỏ K3 phía trên (tầng thứ hai).

Theo cách như trên, khi xếp chồng nhiều đồ đựng, sự ăn khớp của hai đường rãnh 2a được tạo ở phía trước và phía sau của mỗi tấm nắp trên 2 với hai đế khớp 1d phía trước và hai đế khớp 1d phía sau lồi ra từ mặt phía dưới của mỗi khung thân 1 ngăn đồ đựng phía trên không trượt về phía trước và rơi khỏi đồ đựng phía dưới. Điều này gia tăng sự chắc chắn và ổn định khi xếp chồng đồ đựng. Ngoài ra, các vị trí tương đối của các đồ đựng được xếp chồng có thể dễ dàng được thay đổi theo hướng của chiều rộng hoặc hướng vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Điều này gia tăng sự tự do lựa chọn cách bố trí xếp chồng các đồ đựng, và cách xếp chồng các đồ đựng có thể được thay đổi phù hợp với việc sử dụng, sắp xếp và lưu giữ các đồ đựng. Hơn thế nữa, nó còn hoàn thiện sự tùy ý sử dụng đồ đựng và tính tiện lợi của đồ đựng.

Trong trường hợp này, tấm nắp trên 2 được trang bị móc 4 có thể được sử dụng để móc các vật dụng nhỏ và có thể được xếp vào trong tấm nắp trên 2. Mũ, túi xách, dây thắt lưng, hoặc vật dụng tương tự có thể được móc vào móc 4. Điều này cải thiện tính tiện lợi của đồ đựng. Ngoài ra, tấm đánh dấu 5 làm bằng nhựa tổng hợp được lựa chọn đặt trên mặt phía trước của mặt trước 3b của ngăn kéo 3 và nó có thể được thay thế. Như vậy, bằng cách chuẩn bị nhiều loại tấm đánh dấu 5 có thể được phân biệt với nhau bằng màu sắc hoặc đặc điểm tương tự, các tấm đánh dấu 5 được thay thế tùy theo sự lựa chọn có thể cho biết rằng các vật dụng bên trong được cất giữ là của cha mẹ hay trẻ em, nam hay nữ, hoặc đặc điểm tương tự. Điều này cũng tăng tính tiện lợi của đồ đựng, cho phép nhận biết từ bên ngoài các vật dụng bên trong được cất giữ trong mỗi đồ đựng.

Hình 11 thể hiện cấu trúc của phương án thứ hai. Có nhiều khung thân 1, cụ thể trong trường hợp này là ba khung thân 1 được xếp chồng lên nhau theo hướng thẳng đứng. Cũng giống như phương án thứ nhất, mỗi khung thân 1 gồm có tấm đáy 1a, các tấm bên trái và phải 1b, tấm mặt sau 1c, phần mở phía trước, và phần mở phía trên.

Phần mở phía trên của khung thân 1 cao nhất được che bởi tấm nắp trên 2 làm bằng nhựa tổng hợp và tương tự như tấm nắp trên của phương án thứ nhất. Có nhiều ngăn kéo, cụ thể trong trường hợp này là ba ngăn kéo 3 làm bằng nhựa tổng hợp đặt trong ba khung thân 1. Mỗi ngăn kéo 3 gồm có mặt đáy 3a, mặt trước 3b, các mặt bên trái và phải 3c, mặt sau 3d, và phần mở phía trên. Các ngăn kéo 3 có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong các khung thân 1 qua các phần mở phía trước tương ứng. Tấm nắp trên 2 che khung thân 1 cao nhất được tạo các đường rãnh 2a kéo dài theo hướng vuông góc với hướng các ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Mặt phía dưới của tấm đáy 1a của ít nhất khung thân 1 thấp nhất, trong trường hợp này, mặt phía dưới của tấm đáy 1a của mỗi khung thân 1 được trang bị các đế khớp 1d có thể được tiếp nhận và chuyển dịch trong các đường rãnh 2a. Theo đó, cấu trúc của phương án thứ hai thu được một đồ đựng ba tầng.

Một đồ đựng nhiều tầng có thể được xếp chồng lên đồ đựng nhiều tầng khác. Chẳng hạn, một đồ đựng bốn tầng hoặc năm tầng có thể được xếp chồng lên một đồ đựng ba tầng. Trong tình huống như thế, sự ăn khớp của hai đường rãnh 2a được tạo ở phía trước và phía sau tấm nắp trên 2 cao nhất với bốn đế khớp 1d, hai ở phía trước và hai ở phía sau, ngăn đồ đựng nhiều tầng phía trên không trượt về phía trước và không rơi khỏi đồ đựng ba tầng phía dưới. Điều này gia tăng sự chắc chắn khi xếp chồng đồ đựng và gia tăng sự ổn định của trạng thái xếp chồng. Ngoài ra, có thể dễ dàng thay đổi vị trí tương đối của các đồ đựng theo hướng của chiều rộng, trong khi vẫn đảm bảo trạng thái xếp chồng ổn định. Điều này gia tăng sự tự do lựa chọn cách bố trí xếp chồng các đồ đựng và thay đổi cách bố trí các đồ đựng được xếp chồng phù hợp với việc sử dụng, sắp xếp và cất giữ các đồ đựng.

Giải pháp hữu ích không bị giới hạn trong nội dung mô tả đã đề cập ở trên. Thí dụ như kích thước, số lượng, và cấu trúc của các khung thân 1 và các ngăn kéo 3 có thể được xác định phù hợp với việc ứng dụng.

Như mô tả ở trên, giải pháp hữu ích đạt được mục đích của nó.

Yêu cầu bảo hộ

1. Đồ đựng đặc trưng bởi:

khung thân làm bằng nhựa tổng hợp,

tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó tấm nắp trên che mặt phía trên của khung thân;

ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp và gồm có phần mở phía trên, trong đó ngăn kéo được đặt trong khung thân và có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước của khung thân;

tổng cộng hai đường rãnh được tạo trên mặt phía trên của tấm nắp trên ở các vị trí phía trước và phía sau, trong đó các đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào;

tổng cộng bốn đế khớp đặt ở mặt phía dưới của khung thân, trong đó hai trong số các đế khớp đặt ở vị trí phía trước của mặt phía dưới và hai đế khớp còn lại đặt ở vị trí phía sau của mặt phía dưới, và các đế khớp có thể được tiếp nhận và chuyển dịch trong các đường rãnh.

2. Đồ đựng đặc trưng bởi:

nhiều khung thân làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó các khung thân được đặt lên nhau;

tấm nắp trên làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó tấm nắp trên che mặt phía trên của khung thân cao nhất trong số các khung thân được xếp chồng;

nhiều ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó các ngăn kéo đặt trong các khung thân và được kéo ra ngoài và đẩy vào trong các khung thân qua các phần mở phía trước của các khung thân;

tổng cộng hai đường rãnh được tạo trên mặt phía trên của tấm nắp trên ở các vị trí phía trước và phía sau, trong đó các đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào;

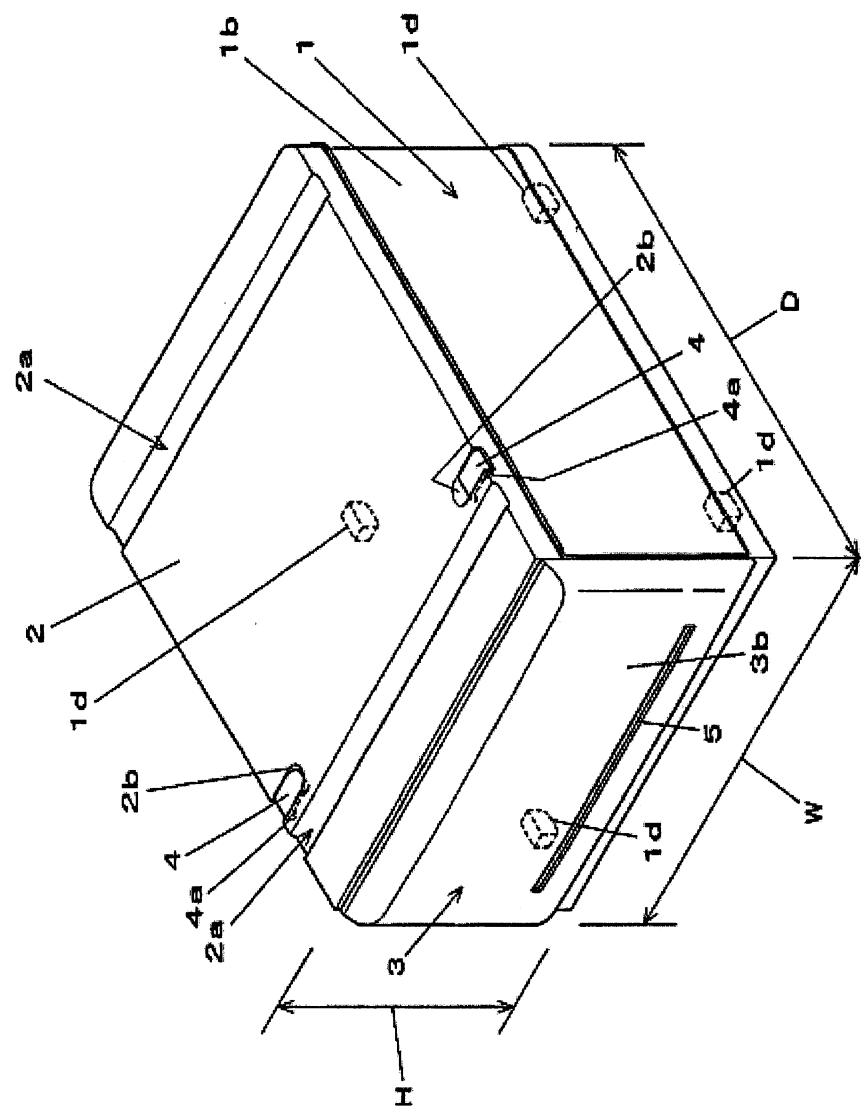
tổng cộng bốn đế khớp đặt ở mặt phía dưới của ít nhất khung thân thấp nhất của các khung thân, trong đó hai trong số các đế khớp đặt ở vị trí phía trước của mặt phía dưới và hai đế khớp còn lại đặt ở vị trí phía sau của mặt phía dưới, và các đế khớp có thể được tiếp nhận và chuyển dịch trong các đường rãnh.

3. Đồ đựng theo điểm 1 hoặc điểm 2 khác biệt ở chỗ:

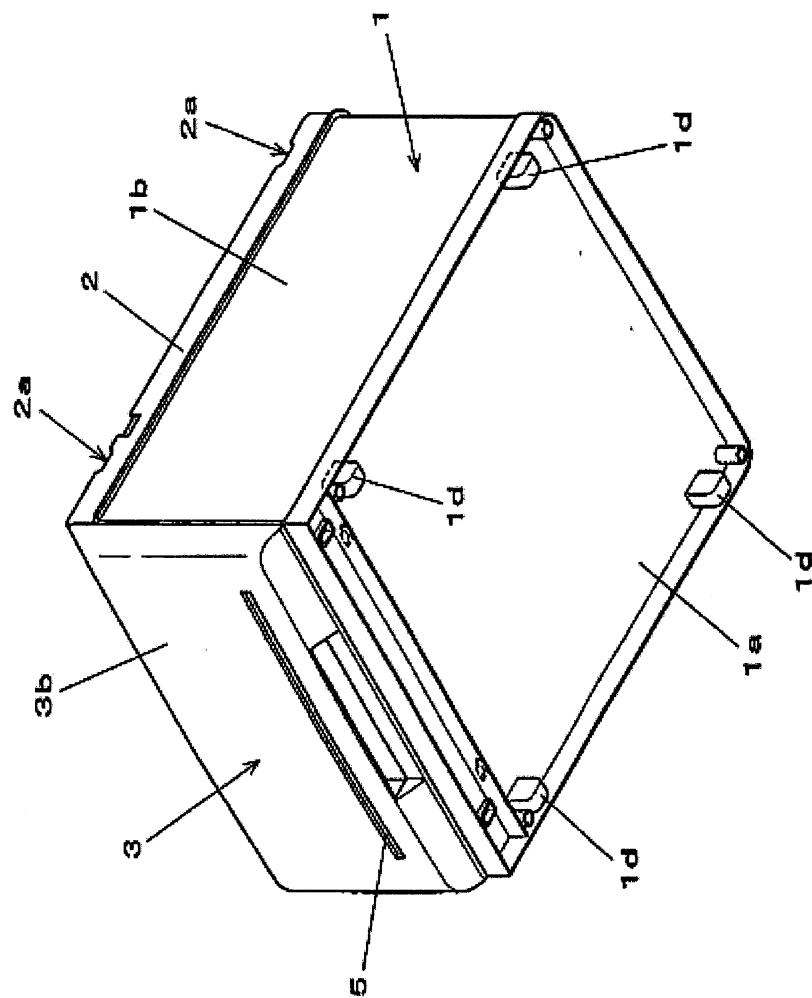
tấm nắp trên được trang bị móc để móc nhiều loại vật dụng nhỏ khác nhau và móc có thể được xếp vào trong tấm nắp trên.

4. Đồ đựng theo điểm bất kỳ trong các điểm từ điểm 1 đến điểm 3, khác biệt ở chỗ:

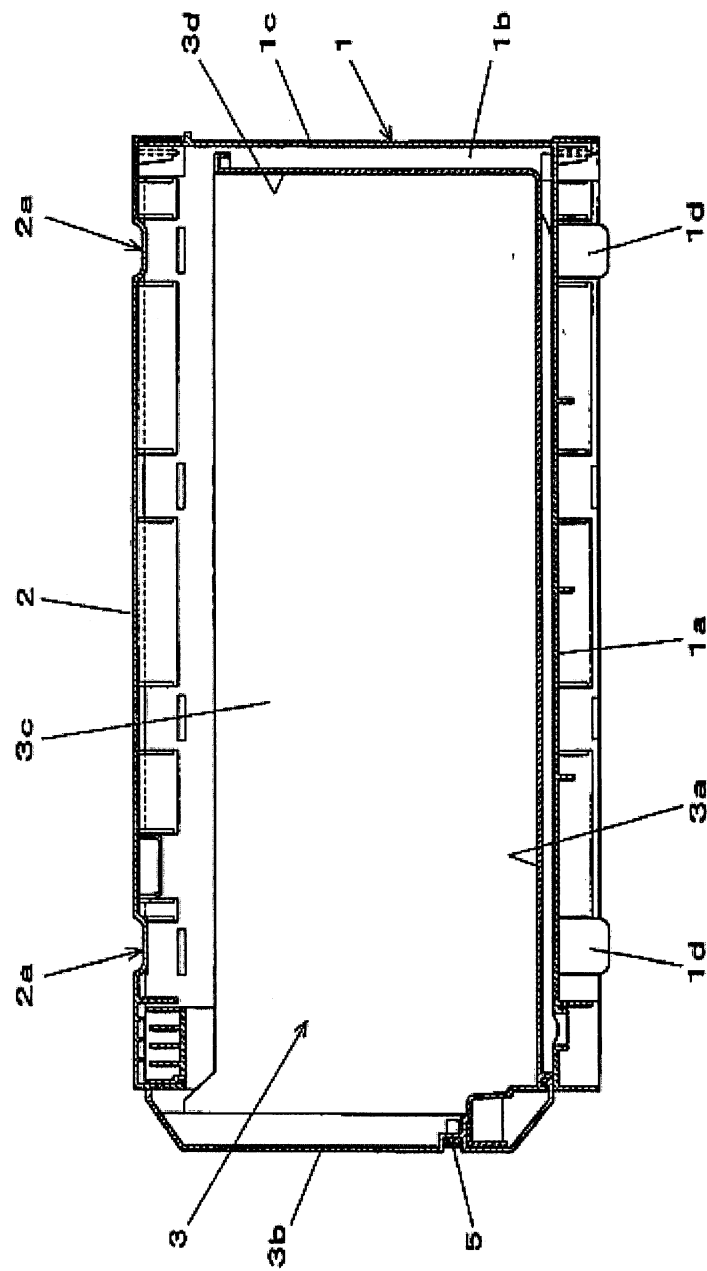
tấm đánh dấu làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó tấm đánh dấu đặt trên mặt phía trước của mặt trước của ngăn kéo, trong đó tấm đánh dấu có thể được thay thế tùy theo sự lựa chọn.



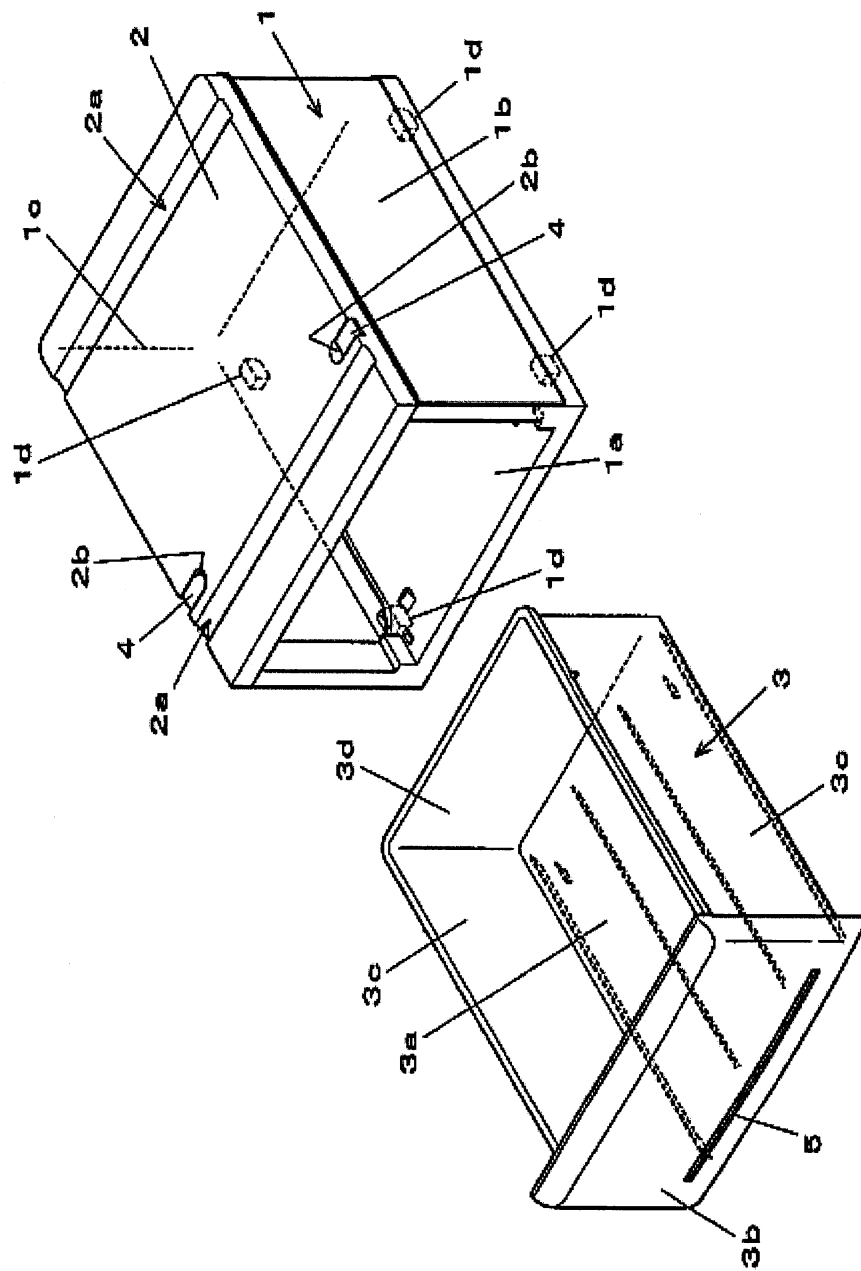
Hình 1



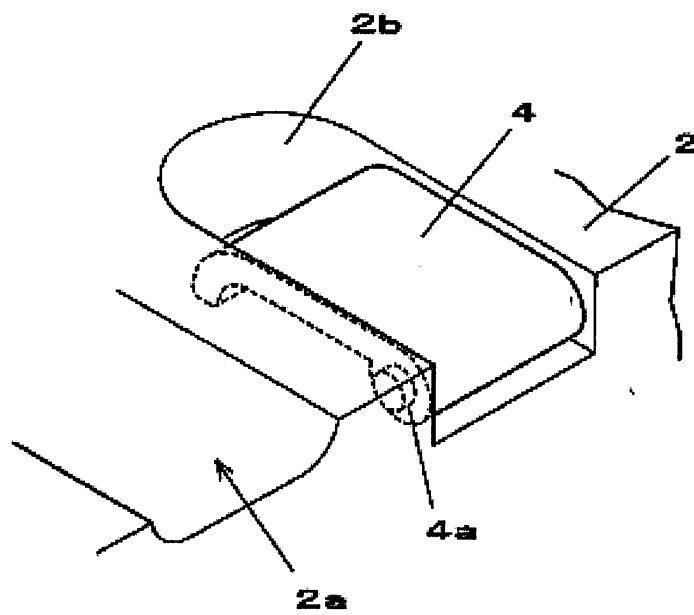
Hình 2



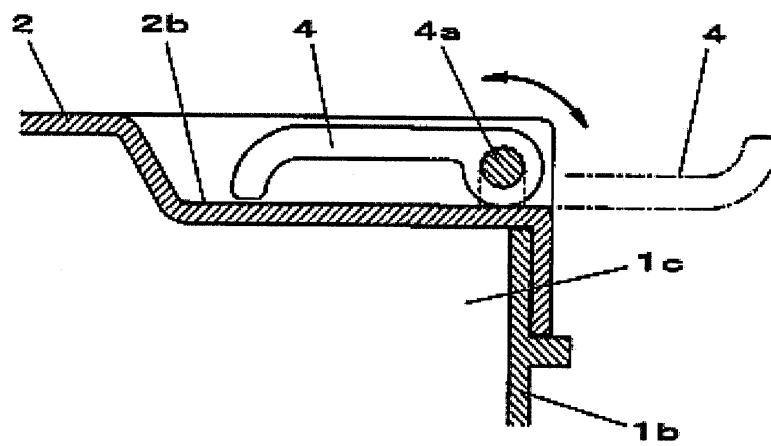
Hình 3



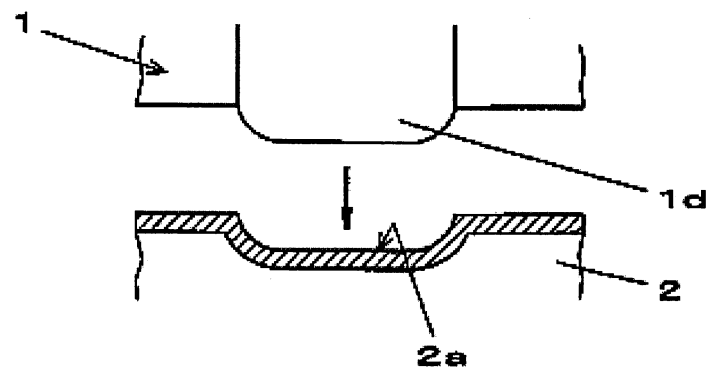
Hình 4



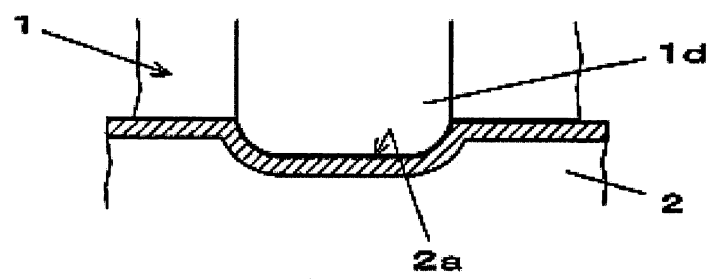
Hình 5



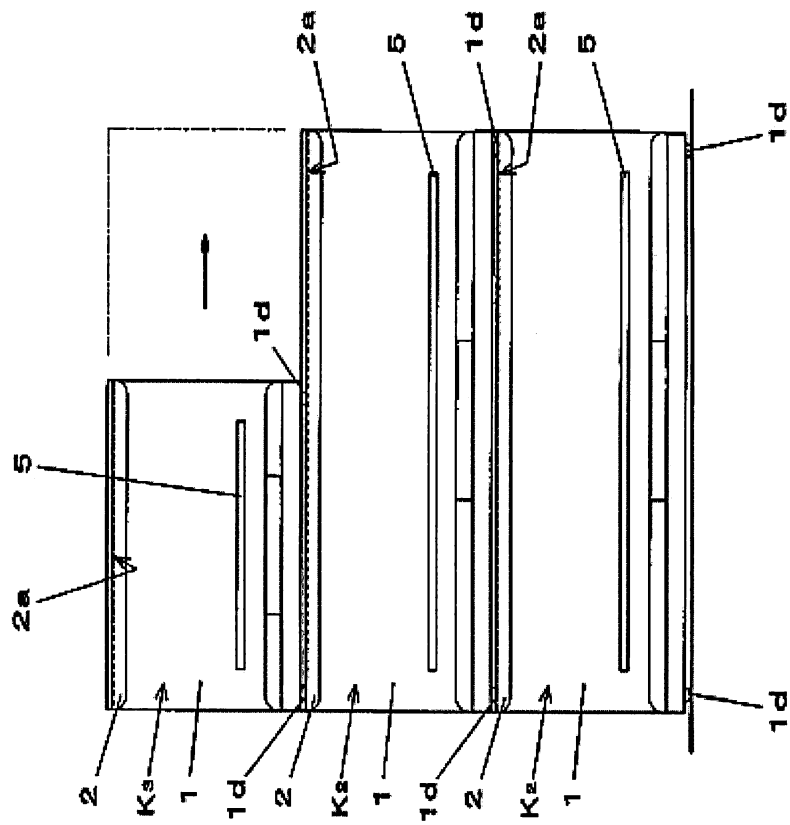
Hình 6



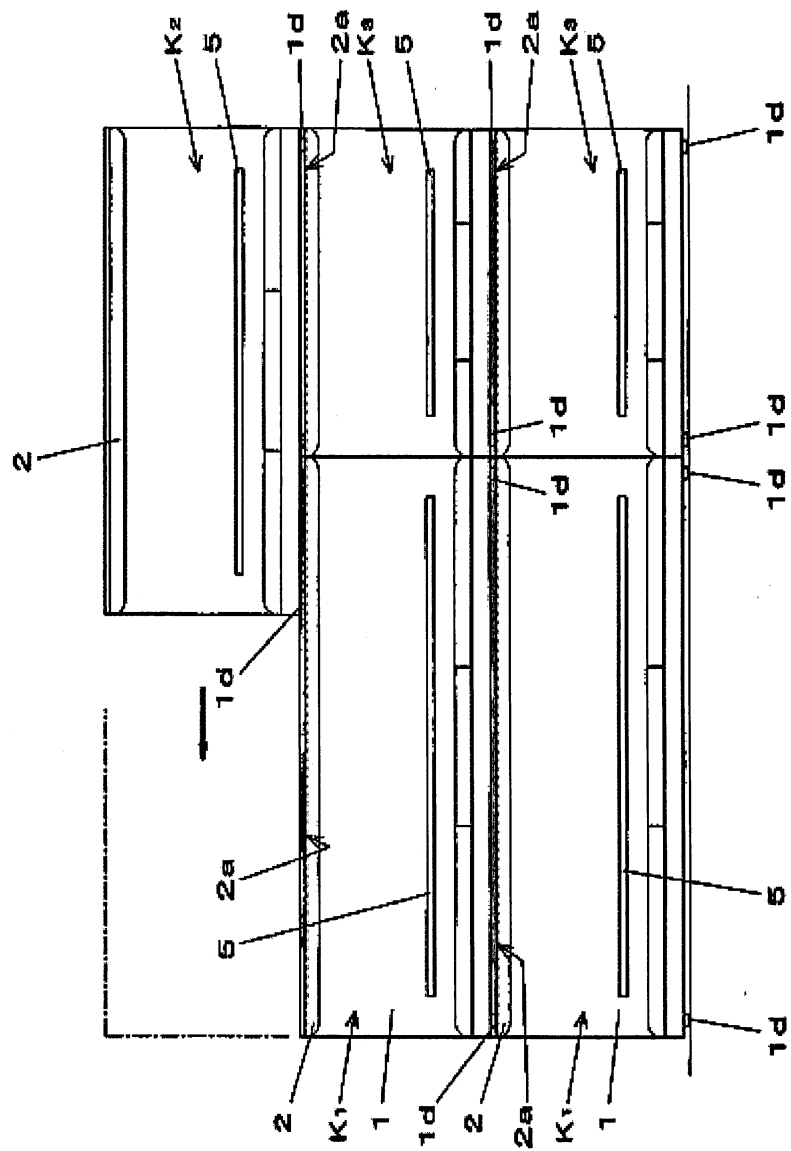
Hình 7



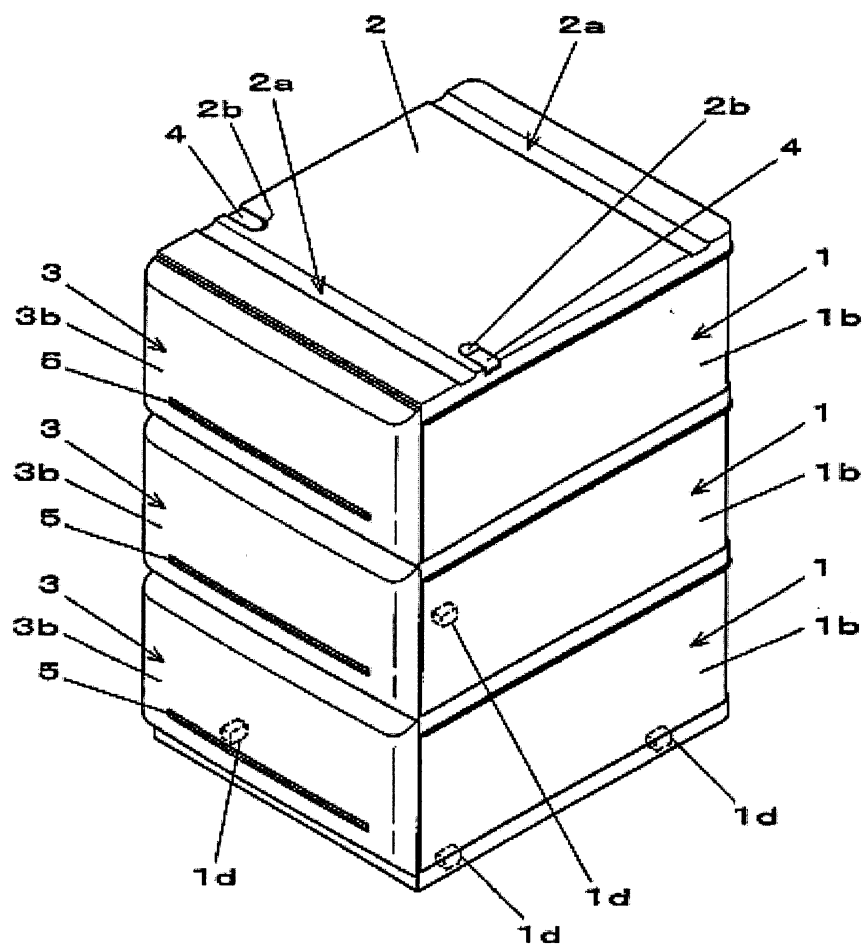
Hình 8



Hình 9



Hình 10



Hình 11