



(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) 
2-0001995

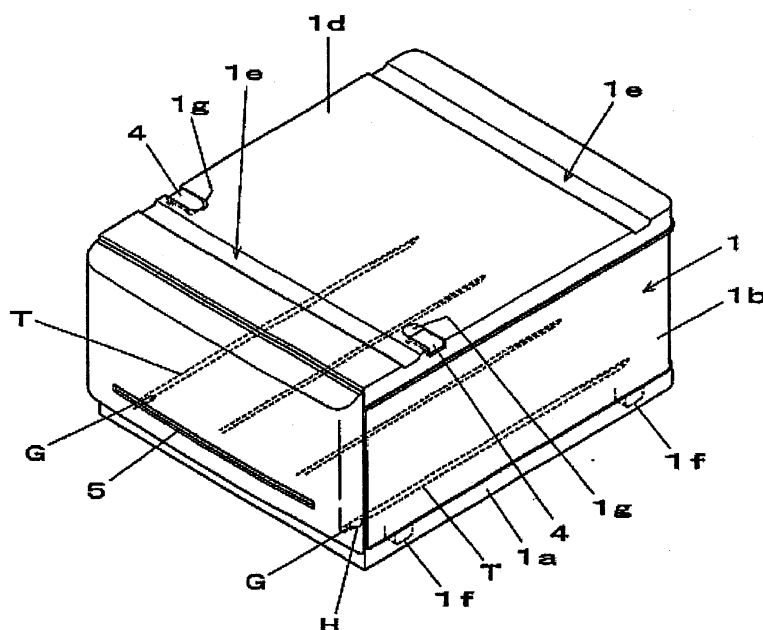
(51)⁷ **A47B 67/04, 87/02, 88/00**

(13) **Y**

(21) 2-2013-00047 (22) 08.03.2013
(30) JP2012/001333U 09.03.2012 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 khung thân làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó phần khung thân gồm có phần mở phía trước và khoang rỗng bên trong. Ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp được đặt trong phần khung thân trên tấm đáy ngăn thành khoang rỗng bên trong. Ngăn kéo được kéo ra ngoài và đẩy vào trong phần khung thân thông qua phần mở. Gờ kéo dài được tạo ra trên bề mặt phía dưới của ngăn kéo, trong đó gờ kéo dài được kéo dài theo hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Mấu lồi được tạo trên gờ kéo dài. Hốc lõm được tạo trên tấm đáy của khung thân, trong đó hốc lõm có khả năng tiếp khớp với mấu lồi khi ngăn kéo nằm trong khung thân trên tấm đáy.



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 và ngăn kéo (tham khảo mẫu hữu ích Nhật Bản số 3069647). Khung thân làm bằng nhựa tổng hợp gồm khoang rỗng bên trong và phần mở phía trước. Ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp được đặt trên tấm đáy của khung thân bên trong khoang rỗng. Ngăn kéo có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước.

Nhược điểm của đồ đựng này là vì ngăn kéo được đặt ở trên tấm đáy của khung thân và bên trong khoang rỗng của khung thân nên ngăn kéo chỉ được đặt nằm trên tấm đáy của khung thân. Vì vậy, tùy vào trạng thái khung thân được sắp đặt, trạng thái của các vật dụng cất giữ trong ngăn kéo, hoặc có ngoại lực tác động vào đồ đựng, ngăn kéo có thể bị đẩy về phía trước và rơi khỏi đồ đựng.

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 có cấu tạo gồm phần mở phía trước và khoang rỗng bên trong. Ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp được đặt trong khung thân trên tấm đáy ngăn thành khoang rỗng bên trong. Ngăn kéo được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước. Một gờ kéo dài được tạo trên bề mặt đáy của ngăn kéo. Gờ kéo dài này được kéo dài theo hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Một mẫu lõi được tạo trên gờ kéo dài. Một hốc lõm được tạo trên tấm đáy của khung thân. Hốc lõm này có khả năng khớp với mẫu lõi khi ngăn kéo nằm trong khung thân trên tấm đáy.

Mục đích khác của giải pháp hữu ích là tạo nên đồ đựng bao gồm khung thân làm bằng nhựa tổng hợp, có cấu tạo gồm nhiều khoang rỗng bên trong tạo nên nhiều phần mở phía trước, và các khoang rỗng bên trong được đặt chồng lên nhau. Nhiều

ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp được đặt trong khung thân nằm trên nhiều tấm đáy ngăn thành các khoang rỗng bên trong. Các ngăn kéo được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua các phần mở phía trước. Mỗi gờ kéo dài được tạo trên bề mặt đáy của từng ngăn kéo. Từng gờ kéo dài được kéo dài theo hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào. Một mẫu lõi được tạo trên gờ kéo dài. Một hốc lõm được tạo trên từng tấm đáy của khung thân. Hốc lõm này có khả năng khớp với mẫu lõi khi ngăn kéo nằm trong khung thân trên tấm đáy.

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 của khung thân và ngăn kéo được tháo rời thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

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

Hình 4 là hình phối cảnh bộ phận 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 bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 8 là hình mặt cắt bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 9 là hình mặt cắt bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 10 là hình phối cảnh bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích;

Hình 11 là hình mặt cắt bộ phận thể hiện theo phương án thứ nhất của giải pháp hữu ích; và

Hình 12 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 12. Các hình vẽ từ hình 1 đến hình 11 thể hiện phương án thứ nhất, và Hình 12 thể hiện phương án thứ hai của giải pháp hữu ích.

Trong phương án thứ nhất thể hiện trên các hình vẽ từ hình 1 đến hình 11, khung thân 1 làm bằng nhựa tổng hợp có cấu tạo gồm tấm đáy 1a, các tấm bên trái và phải 1b, tấm mặt sau 1c, và tấm nắp trên 1d. Tiếp đến, khung thân 1 có khoang rỗng bên trong và phần mở phía trước.

Ngăn kéo 3 là một 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 đặt trên tấm đáy 1a của khung thân 1 và có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân 1 qua phần mở phía trước.

Các gờ kéo dài T được kéo dài theo hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào được tạo trên mặt dưới của mặt đáy 3a của ngăn kéo 3. Mấu lồi H được tạo trên mỗi gờ kéo dài T. Các hốc lõm G được tạo trên tấm đáy 1a của khung thân 1. Khi ngăn kéo 3 được giữ trong khung thân 1 và đặt trên tấm đáy 1a, tức là khi ngăn kéo 3 nằm

hoàn toàn trong khoang rỗng bên trong, các mấu lồi H của ngăn kéo 3 sẽ nằm khớp hoàn toàn với các hốc lõm G của khung thân 1.

Trong phương án này, các gờ kéo dài T được tạo ở bên trái và bên phải của ngăn kéo 3. Mấu lồi H được tạo trên mỗi gờ kéo dài T có dạng uốn tròn, và hốc lõm G tương ứng là phần lõm khoét vào tấm đáy 1a của khung thân 1. Ngoài ra, mấu lồi H còn được tạo ở vị trí mà nó có thể khớp với hốc lõm G tương ứng.

Mặt phía trên của tấm nắp trên 1d được tạo hai đường rãnh 1e 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 1f. Hai trong số các đế khớp 1f có thể được tiếp nhận và dịch chuyển trong đường rãnh 1e phía trước của khung thân 1 khác, và hai đế khớp 1f còn lại có thể được tiếp nhận và dịch chuyển trong đường rãnh 1e phía sau của khung thân 1 khác.

Trên hình 10 và hình 11, tấm nắp trên 1d 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 1d còn trang bị hộc móc 1g và móc 4 có thể được xếp vào trong hộc móc 1g.

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 thuộc sự lựa chọn bằng tấm đánh dấu khác.

Ngăn kéo 3 đặt trên tấm đáy 1a của khung thân 1 được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân 1 qua phần mở phía trước của khung thân 1 dùng để sắp xếp và cất giữ quần áo, các vật dụng nhỏ, hoặc vật dụng tương tự. Trong trường hợp này, các gờ kéo dài T được kéo dài dọc theo mặt đáy 3a của ngăn kéo 3 theo hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Các mấu lồi H được tạo trên các gờ kéo dài T. Ngoài ra, các hốc lõm G có thể tiếp nhận khớp với các mấu lồi H khi ngăn kéo 3 nằm trong khung thân 1 trên tấm đáy 1a, được tạo nên ở tấm đáy 1a của khung thân 1. Vì thế, khi ngăn kéo 3 nằm trong khoang rỗng bên trong của khung thân 1, các hốc lõm G khớp với các mấu lồi H tương ứng. Điều này giúp cho người sử dụng nhận biết được ngăn kéo 3 đã nằm hoàn toàn trong khoang rỗng bên trong khi đẩy ngăn kéo 3 vào trong khung thân

1. Sự ăn khớp của các hốc lõm G và các mẫu lõi H ngăn cản ngăn kéo 3 bị đẩy ra khỏi khung thân 1 về phía trước bất chấp trạng thái mà khung thân 1 được đặt, trạng thái của các vật dụng cất giữ trong ngăn kéo 3, sự tác động của ngoại lực, và tác nhân tương tự. Do đó, cấu trúc này cải thiện tính tiện lợi và an toàn của đồ đựng.

Các đường rãnh 1e kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào được tạo trên mặt trên của khung thân 1. Ngoài ra, các đế khớp 1f có thể dịch chuyển trong các đường rãnh 1e, được tạo ở mặt phía dưới của khung thân 1. Vì thế, khi xếp chồng nhiều đồ đựng lên nhau, sự ăn khớp của các đường rãnh 1e và các đế khớp 1f sẽ ngăn đồ đựng phía trên không dịch chuyển về phía trước và rơi khỏi đồ đựng phía dưới. Cấu trúc này gia tăng sự ổn định khi xếp chồng đồ đựng, duy trì trạng thái xếp chồng ổn định, và cho phép xếp các vị trí tương đối của các đồ đựng được xếp chồng có thể được thay đổi theo hướng bên, tức là hướng vuông góc với hướng ngăn kéo 3 được kéo ra và đẩy vào. Ngoài ra, nó còn gia tăng sự tự do trong cách bố trí các đồ đựng được xếp chồng và cách bố trí các đồ đựng được xếp chồng có thể được thay đổi phù hợp với việc các đồ đựng được sử dụng và nơi các đồ đựng được xếp. Hơn thế nữa, nó còn hoàn thiện sự tùy ý sử dụng đồ đựng và tính tiện lợi của đồ đựng. Tấm nắp trên 1d được trang bị móc 4 có thể được sử dụng để móc các vật dụng nhỏ và có thể được xếp gọn vào trong tấm nắp trên 1d. 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 đặt tùy theo sự lựa chọn và có thể được thay thế trên mặt phía trước của mặt trước 3b của ngăn kéo 3. Vì thế, 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 có thể được thay thế tùy theo sự lựa chọn để cho biết rằng các vật dụng bên trong được cất giữ là cho 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 12 thể hiện cấu tạo của phương án thứ hai. Có nhiều phần khung phụ, cụ thể trong trường hợp này là ba phần khung phụ được xếp chồng lên nhau theo hướng thẳng đứng. Mỗi phần khung phụ gồm có tấm đáy 1a, các tấm bên trái và phải 1b, tấm

mặt sau 1c, và phần mở phía trước. Phần khung phụ còn có khoảng hở phía trên. Các phần khung phụ được xếp chồng tạo nên khung thân 1 làm bằng nhựa tổng hợp. Khoảng hở phía trên của phần khung phụ cao nhất được bao phủ bởi tấm nắp trên 1d đặt trên các mặt phía trên của các tấm bên 1b. Mỗi phần khung phụ gồm có khoang rỗng bên trong. Ngăn kéo 3 làm bằng nhựa tổng hợp đặt trên tấm đáy 1a trong khoang rỗng bên trong của từng cái trong ba phần khung phụ. Mỗi ngăn kéo 3 có thể được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân 1 qua phần mở phía trước tương ứng. Các gờ kéo dài T kéo dài theo hướng ngăn kéo 3 được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân 1 được tạo trên mặt phía dưới của mỗi ngăn kéo 3. Mấu lồi H được tạo trên mỗi gờ kéo dài T. Các hốc lõm G được tạo trên mặt trên của mỗi tấm đáy 1a của khung thân 1 để tiếp nhận các mấu lồi H khi ngăn kéo 3 tương ứng nằm trong khung thân 1.

Cũng giống như phương án thứ nhất, trong phương án thứ hai, khi các ngăn kéo 3 nằm trong các khoang rỗng bên trong của khung thân 1, các mấu lồi H được tiếp nhận và ăn khớp với các hốc lõm G. Sự ăn khớp của các mấu lồi H với các hốc lõm G cho phép người sử dụng nhận biết được ngăn kéo 3 đã nằm hoàn toàn trong khoang rỗng bên trong. Sự ăn khớp giữa các hốc lõm G với các mấu lồi H cũng cản ngăn kéo 3 bị đẩy ra khỏi khung thân 1 về phía trước bất chấp trạng thái mà khung thân 1 được đặt, trạng thái của các vật dụng cất giữ trong ngăn kéo 3, sự tác động của ngoại lực, và tác nhân tương tự. Như vậy, cấu tạo của phương án 2 này cải thiện tính tiện lợi và an toàn.

Giải pháp hữu ích không bị giới hạn trong nội dung mô tả đã đề cập ở trên. Chẳng hạn 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, trong đó khung thân gồm có phần mở phía trước và khoang rỗng bên trong;

ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó ngăn kéo được đặt trong khung thân trên tấm đáy ngăn thành khoang rỗng bên trong, và ngăn kéo được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua phần mở phía trước;

gờ kéo dài được tạo ra trên mặt phía dưới của ngăn kéo, trong đó gờ kéo dài được kéo dài theo hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào;

mấu lồi được tạo trên gờ kéo dài; và

hốc lõm được tạo ra trên tấm đáy của khung thân, trong đó hốc lõm có khả năng khớp với mấu lồi khi ngăn kéo nằm trong khung thân trên tấm đáy.

2. Đồ đựng đặc trưng bởi:

khung thân làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó khung thân gồm có nhiều khoang rỗng bên trong tạo nên nhiều phần mở phía trước, và các khoang rỗng bên trong được đặt chồng lên nhau;

nhiều ngăn kéo làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó các ngăn kéo đặt trong khung thân nằm trên nhiều tấm đáy ngăn thành các khoang rỗng bên trong, và các ngăn kéo được kéo ra ngoài và đẩy vào trong khung thân thông qua các phần mở phía trước;

gờ kéo dài được tạo trên mặt phía dưới của mỗi ngăn kéo, trong đó gờ kéo dài được kéo dài theo hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào;

mấu lồi được tạo trên gờ kéo dài; và

hốc lõm được tạo trên mỗi tấm đáy của khung thân, trong đó hốc lõm có khả năng khớp với mẫu lõi khi ngăn kéo tương ứng nằm trong khung thân trên tấm đáy.

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

khung thân có mặt trên cùng được trang bị đường rãnh kéo dài theo hướng vuông góc với hướng ngăn kéo được kéo ra và đẩy vào; và

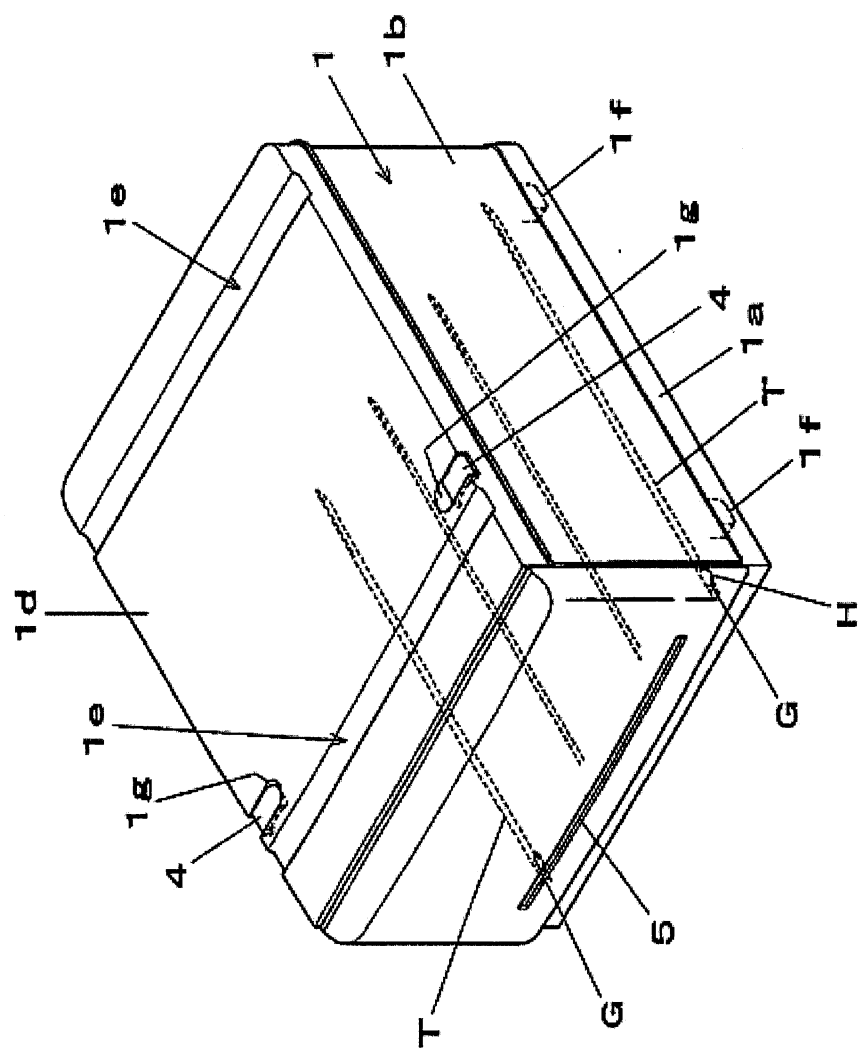
khung thân có mặt phía dưới được trang bị để khớp có thể dịch chuyển tương thích trong đường rãnh.

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

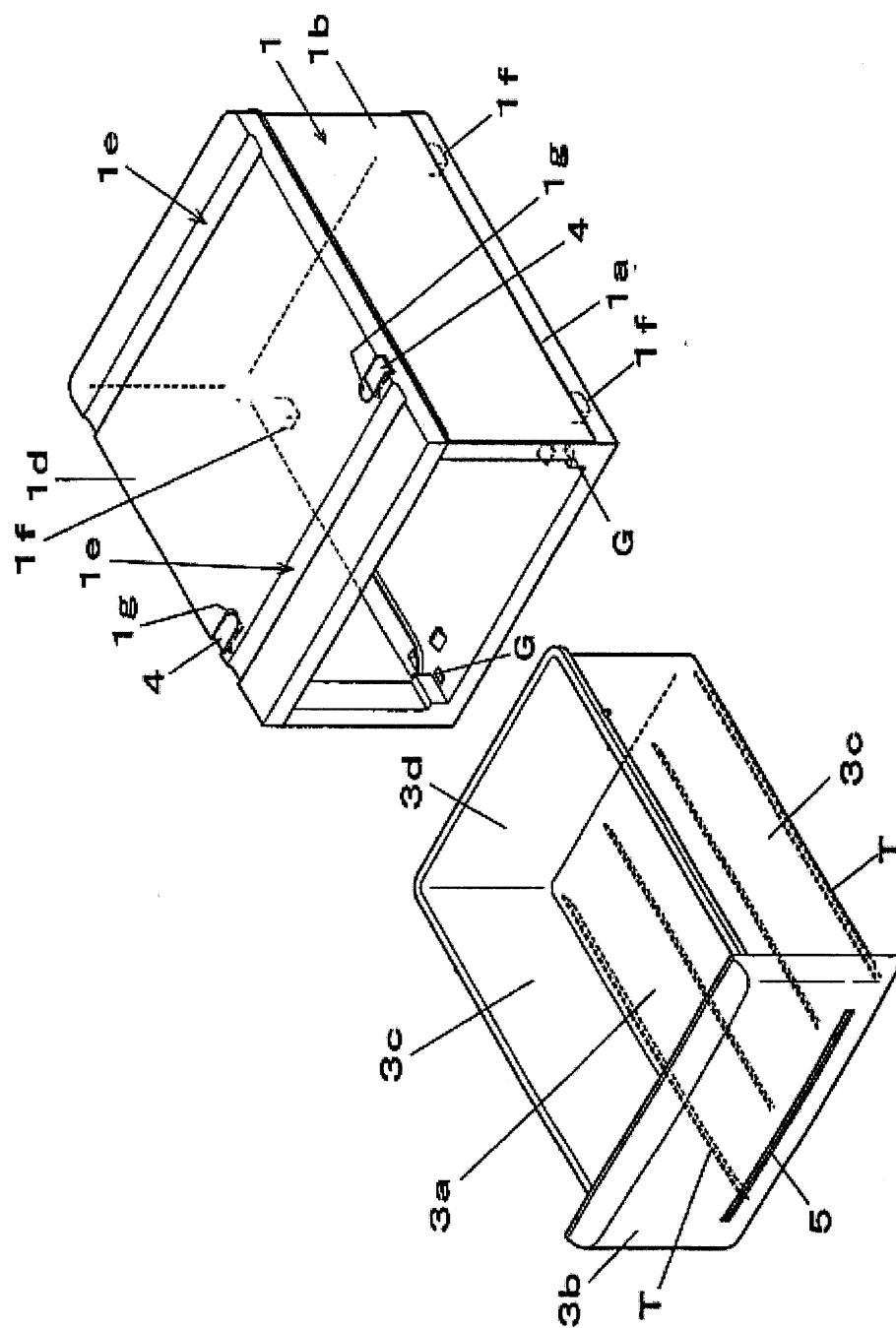
tấm nắp trên được trang bị móc để móc nhiều loại vật dụng nhỏ khác nhau và móc có thể được xếp vào trong tấm nắp trên.

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

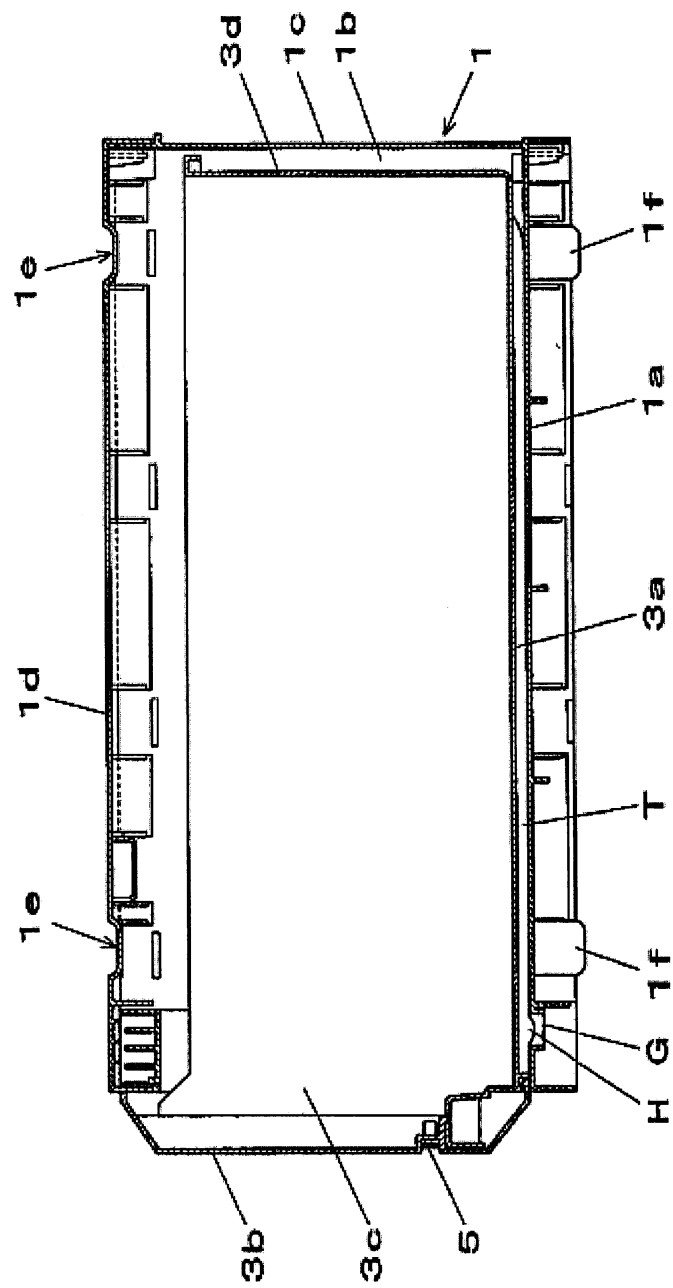
tấm đánh dấu làm bằng nhựa tổng hợp, trong đó tấm đánh dấu đặt trên mặt phía trước của mặt trước của ngăn kéo, trong đó tấm đánh dấu có thể được thay thế tùy theo sự lựa chọn.



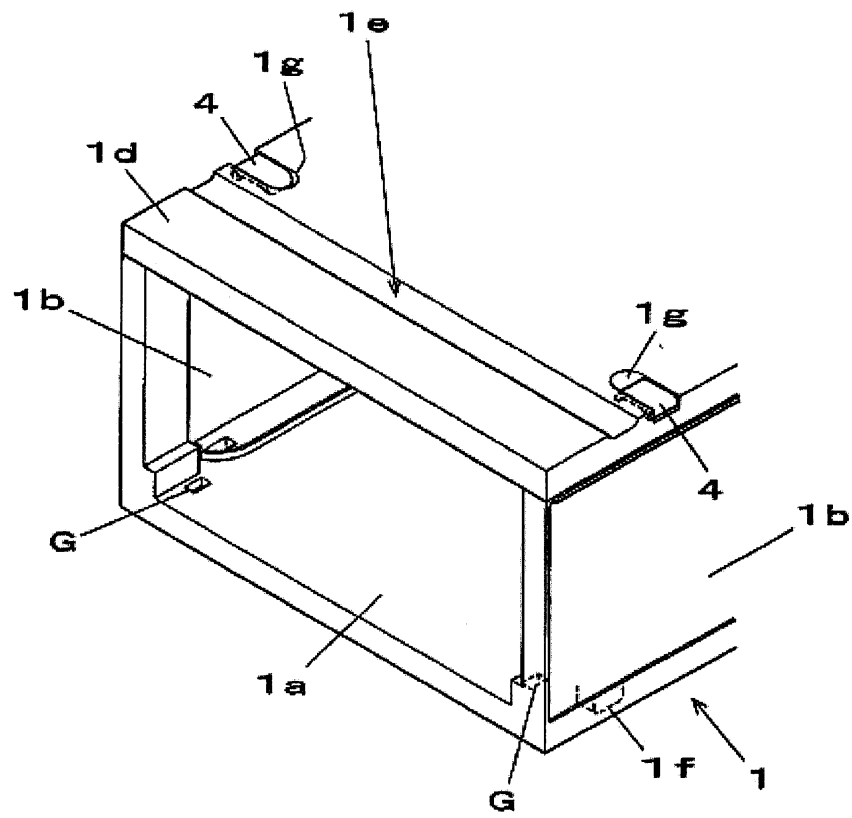
Hình 1



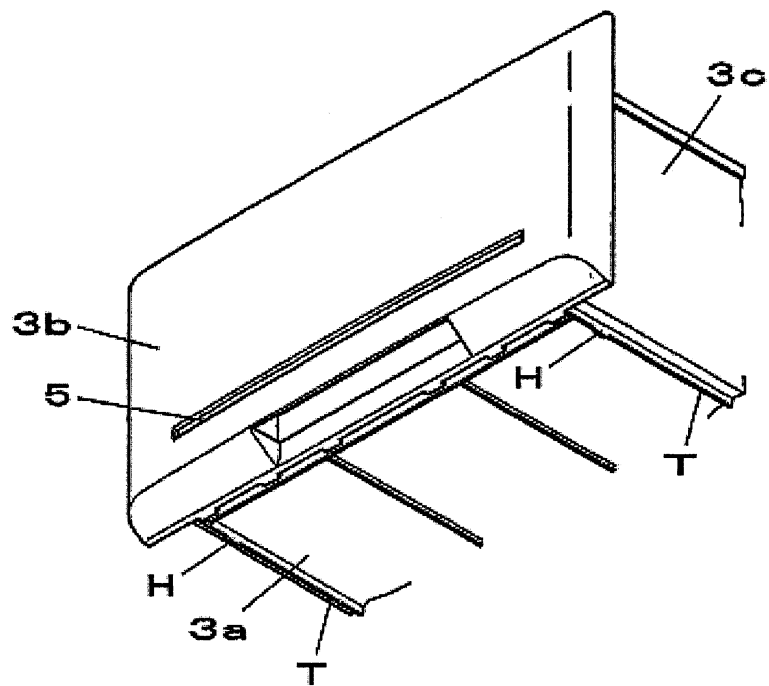
Hình 2



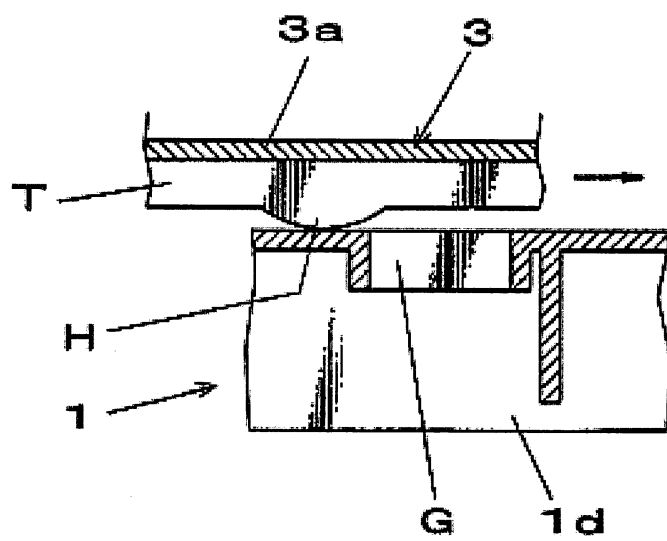
Hình 3



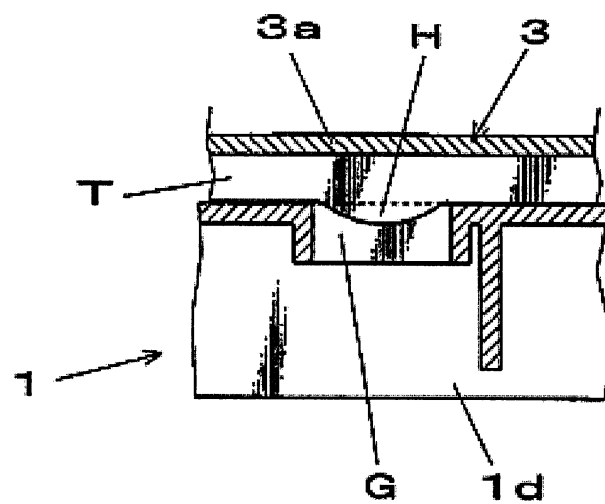
Hình 4



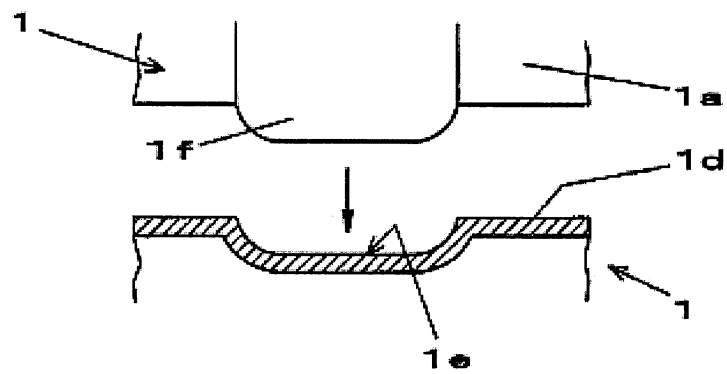
Hình 5



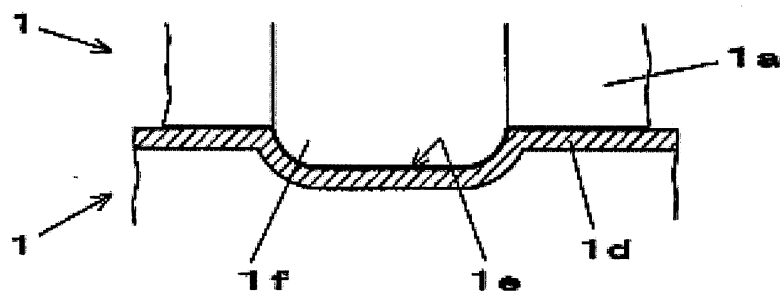
Hình 6



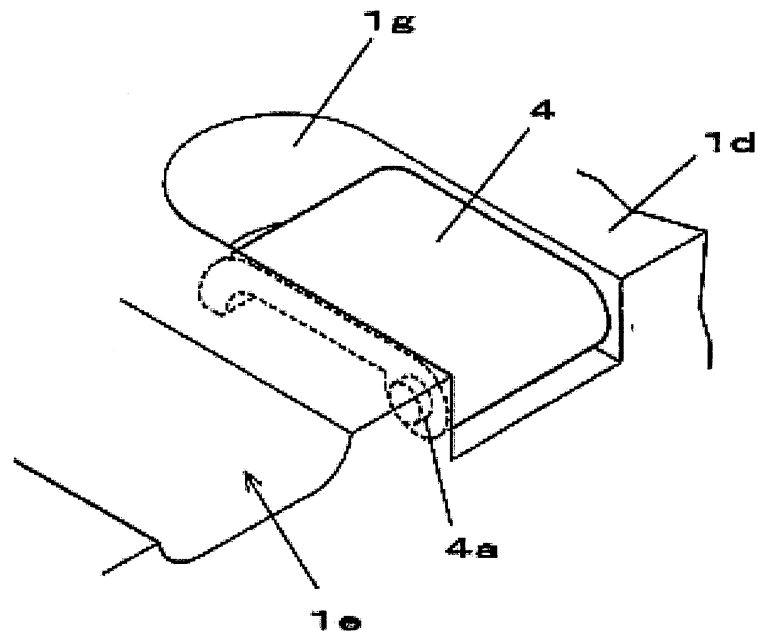
Hình 7



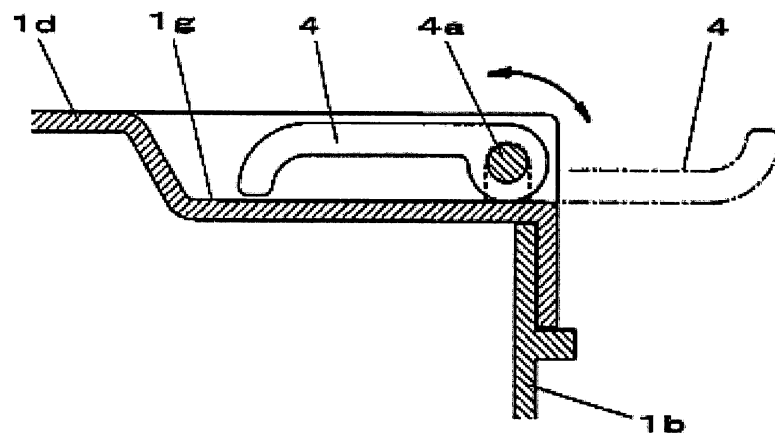
Hình 8



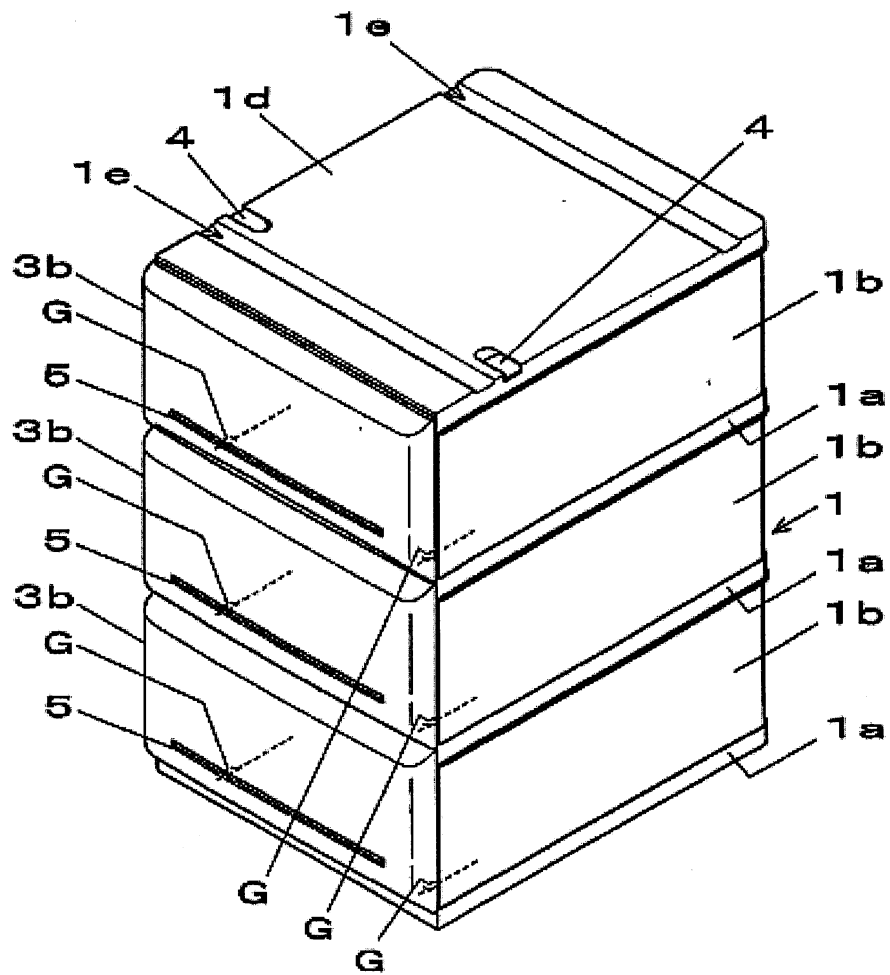
Hình 9



Hình 10



Hình 11



Hình 12