



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

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

(11)



1-0052944

(51)^{2021.01} A47G 29/12; E04H 1/04; A47B 55/00

(13) B

(21) 1-2022-04328

(22) 08/07/2022

(30) 2021-114315 09/07/2021 JP; 2021-114942 12/07/2021 JP

(45) 25/11/2025 452

(43) 27/01/2023 418A

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

8-1757-3 Hatakeda, Oji-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0021, Japan

(72) Takamitsu OKAMOTO (JP).

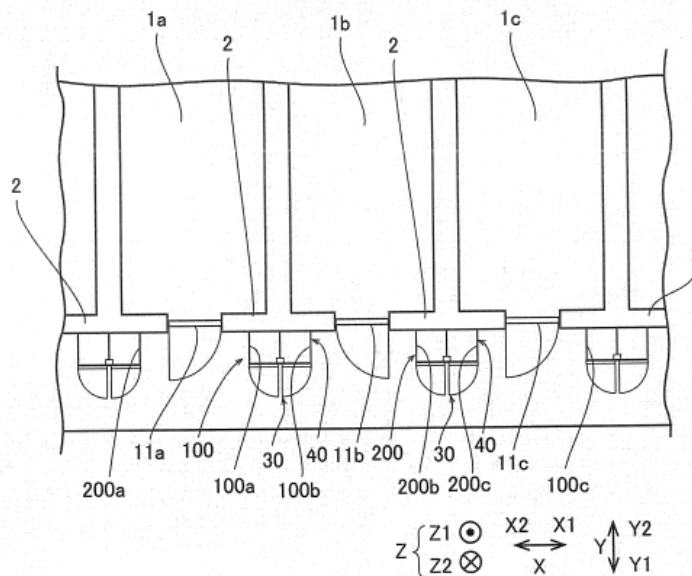
(74) Công ty Luật TNHH Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)

(54) HỘP CHỨA ĐỒ, VÀ KẾT CẤU CỬA CỦA HỘP CHỨA ĐỒ

(21) 1-2022-04328

(57) Sáng chế đề cập đến hộp chứa đồ mà có thể dễ dàng tiếp cận từ mỗi một căn hộ nhà ở trong số các căn hộ nhà ở liền kề, và kết cấu cửa của hộp chứa đồ.

Hộp chứa đồ (100) được bố trí giữa cửa vào (11a) của căn hộ nhà ở thứ nhất (1a) và cửa vào (11b) của căn hộ nhà ở thứ hai (1b). Hộp chứa đồ (100) gồm có phần chứa đồ thứ nhất (100a) được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất (1a) và phần chứa đồ thứ hai (100b) được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai (1b). Các hộp chứa đồ thứ nhất (100a) và thứ hai (100b) lần lượt được bố trí gần với các cửa lối vào (11a và 11b). Hộp chứa đồ (100) gồm có cửa của phần chứa đồ thứ nhất (100a) và cửa của phần chứa đồ thứ hai (100b). Cửa của phần chứa đồ thứ nhất (100a) có phần bản lề gắn với lối vào (11b), và được xoay định tâm quanh phần bản lề để được mở/đóng. Cửa của phần chứa đồ thứ hai (100b) có phần bản lề gắn với lối vào (11a), và được xoay định tâm quanh phần bản lề để được mở/đóng.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến hộp chứa đồ, và kết cấu cửa của hộp chứa đồ.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Trong những năm gần đây, hộp chứa đồ để chứa tạm thời bưu kiện giao tận nhà đã được biết đến. Chẳng hạn, tài liệu sáng chế 1 được thể hiện bên dưới bộc lộ một cụm các hộp chứa bưu kiện giao tận nhà được sử dụng bởi các cư dân của khu căn hộ.

Tài liệu sáng chế 1: Công bố đơn sáng chế Nhật Bản số JP-A-2004-248742

Cần lưu ý rằng cụm mô tả trên đây của các hộp chứa bưu kiện giao tận nhà (các hộp chứa đồ) bộc lộ bởi tài liệu sáng chế 1 được bố trí ở lối vào chung của khu căn hộ. Do vậy, các khoảng cách giữa các hộp chứa đồ và các căn hộ nhà ở là dài trong trường hợp mà ở đó lối vào chung được bố trí trên sàn thứ nhất và các căn hộ nhà ở tương ứng được bố trí trên sàn thứ hai hoặc bên trên. Trong trường hợp như vậy, trong một số trường hợp có thể khó khăn với các cư dân cao tuổi và các cư dân mà tay của họ đang bận chăm sóc trẻ em đi đến lối vào chung để mang về các bưu kiện được giao đến các hộp chứa đồ và mang các bưu kiện đến các căn hộ nhà ở của họ. Do vậy, đã mong muốn rằng tạo ra hộp chứa đồ mà có thể dễ dàng tiếp cận từ căn hộ nhà ở trong trường hợp mà ở đó căn hộ nhà ở nằm liền kề căn hộ nhà ở khác, và kết cấu cửa của hộp chứa đồ.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Xem xét vấn đề được mô tả trên đây, một mục đích của sáng chế là đề xuất hộp chứa đồ mà có thể dễ dàng tiếp cận từ mỗi căn hộ nhà ở trong số các căn hộ

nhà ở liền kề, và kết cấu cửa của hộp chứa đồ.

Để đạt được mục đích nêu trên đây, hộp chứa đồ theo sáng chế là hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, hộp chứa đồ gồm có:

phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất;

phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

cửa phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, cửa phần chứa thứ nhất được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng; và

cửa phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, cửa phần chứa thứ hai được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng.

Hiệu quả của sáng chế

Nhờ sáng chế, hộp chứa đồ mà có thể dễ dàng tiếp cận từ mỗi một căn hộ nhà ở trong số các căn hộ nhà ở liền kề, và kết cấu cửa của hộp chứa đồ có thể được trang bị.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện các vị trí mà ở đó các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí theo một phương án.

Fig.2 là hình chiếu phía trước của cụm cửa 30 của hộp chứa đồ 100.

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt ngang của cụm cửa 30 và phần vỏ 40 lấy dọc theo

đường 1000-1000 trên Fig.2, thể hiện trạng thái mà trong đó các cửa 31 và 32 được đóng.

Fig.4 là hình vẽ mặt cắt ngang của cụm cửa 30 và phần vỏ 40 thể hiện trạng thái mà trong đó các cửa 31 và 32 được mở.

Fig.5 là hình vẽ mặt cắt ngang dạng sơ đồ của phần vỏ 40 khi nó được nhìn theo hướng X.

Fig.6 minh họa kết cấu của các phần bản lề 35 và 36.

Fig.7 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện các vị trí mà ở đó các hộp chứa đồ 300 và các hộp đồng hồ đo điện nước 400 được bố trí theo ví dụ biến thể thứ nhất của một phương án.

Fig.8 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện vị trí mà ở đó hộp chứa đồ 500 được bố trí theo ví dụ biến thể thứ hai của một phương án.

Mô tả chi tiết sáng chế

Phần mô tả dưới đây mô tả chi tiết một phương án của sáng chế, trong khi có dựa vào các hình vẽ. Các chi tiết tương đương hoặc giống hệt nhau trên các hình vẽ được biểu thị bởi cùng các số chỉ dẫn, và các phần mô tả của chúng không được lặp lại. Hơn nữa, các kích thước của các bộ phận cấu thành và các tỷ lệ kích thước của các bộ phận cấu thành được minh họa trên các hình vẽ không nhất thiết chỉ thị các kích thước và các tỷ lệ kích thước thực.

Kết cấu tổng thể của các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ thể hiện các vị trí mà ở đó các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí theo phương án này. Các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí, chẳng hạn, mặc dù không bị hạn chế bởi, ở hành lang của khu căn hộ, hoặc tại các vị trí quay mặt về hành lang. Thuật ngữ “khu căn hộ”, chẳng hạn, mặc dù không bị hạn chế bởi, là

chung cư, căn hộ, nhà công ty, hoặc ký túc xá.

Hộp chứa đồ 100 có thể được sử dụng dưới dạng hộp giao hàng tận nhà mà trong đó đồ giao tận nhà được cất giữ tạm thời khi đồ giao tận nhà được giao cho một cư dân bởi công ty giao nhận tận nhà, hoặc dưới dạng tủ đựng đồ mà trong đó cư dân cất giữ đồ. Trong hộp đồng hồ đo điện nước 200, chẳng hạn, mặc dù không bị hạn chế bởi, phần thiết bị và các đồng hồ của căn hộ nhà ở như đồng hồ đo khí, đồng hồ nước, van khí, và van nước được bố trí.

Như được minh họa trên Fig.1, trong khu căn hộ, chẳng hạn, các căn hộ nhà ở được căn thẳng dọc theo hành lang (theo hướng X). Ở đây, hướng X dùng để chỉ hướng mà theo đó các căn hộ nhà ở được căn thẳng, hướng Z dùng để chỉ hướng thẳng đứng, và hướng Y dùng để chỉ hướng mà vuông góc với hướng X và vuông góc với hướng Z.

Ở đây, như được minh họa trên Fig.1, giả sử rằng căn hộ nhà ở thứ nhất 1a, căn hộ nhà ở thứ hai 1b, và căn hộ nhà ở thứ ba 1c được căn thẳng theo hướng X. Căn hộ nhà ở thứ nhất 1a có cửa vào 11a mà mở từ phía bên trái, khi được nhìn theo hướng từ phía trong của căn hộ nhà ở 1a về phía hành lang (theo hướng Y1). Nói theo cách khác, cửa vào 11a là cửa mở ra ngoài thuận tay trái. Căn hộ nhà ở thứ hai 1b có cửa vào 11b mà mở từ phía bên phải, khi được nhìn theo hướng từ phía trong của căn hộ nhà ở 1b về phía hành lang (theo hướng Y1). Cửa vào 11b là cửa mở ra ngoài thuận tay phải. Căn hộ nhà ở thứ ba 1c có cửa vào 11c mà mở từ phía bên trái, khi được nhìn theo hướng từ phía trong của căn hộ nhà ở 1c về phía hành lang (theo hướng Y1). Cửa vào 11c là cửa mở ra ngoài thuận tay trái.

Phần chứa đồ thứ nhất 100a của căn hộ nhà ở thứ nhất 1a nằm ở phía bên trái cư dân khi người đó mở cửa vào 11a từ bên trong và bước ra khỏi cửa vào 11a về phía hành lang. Do cửa vào 11a mở từ phía bên trái khi được nhìn từ phía trong của căn hộ nhà ở 1a, cư dân dễ dàng hơn bước ra qua cửa vào 11a để tới phần chứa

đồ thứ nhất 100a ở phía bên trái cư dân. Phần chứa đồ thứ hai 100b của căn hộ nhà ở thứ hai 1b nằm ở phía bên phải cư dân khi người đó mở cửa vào 11b từ bên trong và bước ra khỏi cửa vào 11b về phía hành lang. Do cửa vào 11b mở từ phía bên phải khi được nhìn từ phía trong của căn hộ nhà ở 1b, cư dân dễ dàng hơn bước ra qua cửa vào 11b để tới phần chứa đồ thứ hai 100b ở phía bên phải cư dân. Phần chứa đồ thứ nhất 100a và phần chứa đồ thứ hai 100b tạo nên hộp chứa đồ 100. Nói theo cách khác, hộp chứa đồ 100 được bố trí giữa cửa vào 11a của căn hộ nhà ở thứ nhất 1a và cửa vào 11b của căn hộ nhà ở thứ hai 1b. Phần chứa đồ thứ ba 100c của căn hộ nhà ở thứ ba 1c nằm ở phía bên trái cư dân khi người đó mở cửa vào 11c từ bên trong và bước ra khỏi cửa vào 11c vào hành lang. Với kết cấu này, các cư dân có thể dễ dàng tới các phần chứa đồ, khi họ bước ra ngoài khỏi cửa vào.

Phần chứa đồng hồ thứ hai 200a của căn hộ nhà ở thứ nhất 1a được bố trí ở phía bên phải cư dân khi người đó bước ra khỏi cửa vào 11a về phía hành lang. Phần chứa đồng hồ thứ nhất 200b của căn hộ nhà ở thứ hai 1b được bố trí ở phía bên trái cư dân khi người đó bước ra khỏi cửa vào 11b về phía hành lang. Phần chứa đồng hồ thứ hai 200c của căn hộ nhà ở thứ ba 1c được bố trí ở phía bên phải cư dân khi người đó bước ra khỏi cửa vào 11c về phía hành lang. Phần chứa đồng hồ thứ nhất 200b và phần chứa đồng hồ thứ hai 200c tạo nên hộp đồng hồ đo điện nước 200. Hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí giữa cửa vào 11b của căn hộ nhà ở thứ hai 1b và cửa vào 11c của căn hộ nhà ở thứ ba 1c.

Phần chứa đồ thứ nhất 100a được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất 1a. Phần chứa đồ thứ hai 100b được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai 1b. Phần chứa đồ thứ nhất 100c được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ ba 1c. Các hộp chứa đồ thứ nhất 100a và thứ hai 100b cho căn hộ nhà ở thứ nhất 1a và thứ hai 1b lần lượt được bố trí ở phía đầu gần với căn hộ nhà ở thứ nhất 1a và thứ hai 1b. Nói theo cách khác, mỗi cư dân của nhiều căn hộ nhà ở sử dụng một

hộp chứa gần hơn với lõi vào của chính căn hộ nhà ở của mình, của phần chứa đồ thứ nhất 100a và phần chứa đồ thứ hai 100b.

Hơn nữa, như được minh họa trên Fig.1, mỗi hộp trong số các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 gồm có cụm cửa 30 và phần vỏ 40. Các kết cấu của phần chứa đồng hồ thứ nhất 200b, phần chứa đồng hồ thứ hai 200c, cụm cửa 30, và phần vỏ 40 của hộp đồng hồ đo điện nước 200 lần lượt giống hệt với các kết cấu của phần chứa đồ thứ nhất 100a, phần chứa đồ thứ hai 100b, cụm cửa 30, và phần vỏ 40 của hộp chứa đồ 100. Do vậy, trong phần mô tả dưới đây, kết cấu của hộp chứa đồ 100 được mô tả, và phần mô tả kết cấu của hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bỏ qua.

Các kết cấu của cụm cửa 30 và phần vỏ 40

Fig.2 là hình chiếu phía trước của cụm cửa 30 của hộp chứa đồ 100. Fig.3 là hình vẽ mặt cắt ngang của cụm cửa 30 và phần vỏ 40 lấy dọc theo đường 1000-1000 trên Fig.2, thể hiện trạng thái mà trong đó các cửa 31 và 32 được đóng. Fig.4 là hình vẽ mặt cắt ngang của cụm cửa 30 và phần vỏ 40 thể hiện trạng thái mà trong đó các cửa 31 và 32 được mở. Fig.5 là hình vẽ mặt cắt ngang dạng sơ đồ của phần vỏ 40 khi nó được nhìn theo hướng X2. Fig.6 minh họa kết cấu của các phần bản lề 35 và 36.

Như được minh họa trên Fig.2, cụm cửa 30 bao gồm cửa 31 của phần chứa đồ thứ nhất 100a, cửa 32 của phần chứa đồ thứ hai 100b, và phần cột trụ 33 mà các cửa 31 và 32 được cố định vào đó. Như được minh họa trên Fig.3 và Fig.4, các cửa 31 và 32 được xoay định tâm quanh phần cột trụ 33 để được mở/đóng. Nói theo cách khác, các cửa 31 và 32 là các cửa kiểu cánh bướm. Mặc dù Fig.4 thể hiện trạng thái mà trong đó cả hai cửa trong số các cửa 31 và 32 được mở, các cửa 31 và 32 có thể được mở/đóng một cách riêng biệt.

Như được minh họa trên Fig.2 và Fig.5, phần vỏ 40 có dạng hình hộp chữ

nhật. Phần vỏ 40 được cố định vào tường 2 (xem Fig.1), sàn 2a (xem Fig.2), và trần 2b (xem Fig.2) của khu căn hộ. Chẳng hạn, phần vỏ 40 được cố định vào tường 2, sàn 2a, và trần 2b của khu căn hộ, bởi các bộ phận cố định như các bu lông neo mà không được thể hiện trên hình vẽ. Hơn nữa, ở phía trước (theo hướng Y1) của phần vỏ 40, cụm cửa 30 và bộ phận tấm trên 41 được bố trí. Bộ phận tấm trên 41 được bố trí bên trên cụm cửa 30 (theo hướng Z1), và được cố định vào phần cột trụ 33. Chẳng hạn, bộ phận tấm trên 41 và phần cột trụ 33 được cố định với nhau nhờ bộ phận kẹp chặt như bu lông và đai ốc hoặc đinh tán, hoặc bằng cách hàn.

Như được minh họa trên Fig.3, phần vỏ 40 gồm có bộ phận phân cách 42 mà phân cách phần chứa đồ thứ nhất 100a và phần chứa đồ thứ hai 100b. Bộ phận phân cách 42 được tạo để kéo dài theo hướng Y, và được cố định vào phần cột trụ 33. Chẳng hạn, bộ phận phân cách 42 và phần cột trụ 33 được cố định với nhau nhờ bộ phận kẹp chặt như bu lông 50 (xem Fig.6) và đai ốc, hoặc đinh tán, hoặc bằng cách hàn.

Cửa 31 gồm có phần bản lề 35 trên mép của cửa 31 gần với cửa vào 11b (trên mép của cửa 31 theo hướng X1). Cửa 32 gồm có phần bản lề 36 trên mép của cửa 32 gần với cửa vào 11a (trên mép của cửa 32 theo hướng X2). Chẳng hạn, như được minh họa trên Fig.2, cửa 31 có ba phần bản lề 35, mà được bố trí ở các khoảng cách theo hướng thẳng đứng. Với ba phần bản lề 35 này, cửa 31 được cố định vào phần cột trụ 33 để có thể xoay được. Với ba phần bản lề 36, cửa 32 được cố định vào phần cột trụ 33 để có thể xoay được. Các phần bản lề 35 và 36, chẳng hạn, như được minh họa trên Fig.2, là các bản lề không nhìn thấy mà không thấy được khi được nhìn từ phía trước. Kết cấu này có thể nâng cao vẻ thẩm mỹ (đặc tính kiểu dáng) của hộp chứa đồ 100 và hộp đồng hồ đo điện nước 200, khi được so sánh với trường hợp mà ở đó các bản lề bị lộ ra. Nhân đây, ba bản lề 35 và ba bản lề 36 được minh họa trên hình vẽ, nhưng các bản lề 35 có thể bằng hoặc nhỏ hơn

hai, hoặc theo cách lựa chọn khác, có số lượng bằng bốn hoặc nhiều hơn, và các bản lề 36 cũng như vậy.

Như được minh họa trên Fig.3, cửa 31 gồm có tay nắm đòn bẩy 37a và then cửa 37b gần mép của cửa 31 gần với cửa vào 11a (gần mép của cửa 31 theo hướng X2). Cửa 32 gồm có tay nắm đòn bẩy 38a và then cửa 38b gần mép của cửa 32 gần với cửa vào 11b (gần mép của cửa 32 theo hướng X1). Phần vỏ 40 có hốc then cửa 43a tại vị trí nằm đối với then cửa 37b, và hốc then cửa 43b tại vị trí nằm đối với then cửa 38b. Then cửa 37b được lắp khớp vừa trong hốc then cửa 43a ở trạng thái mà trong đó cửa 31 được đóng. Then cửa 38b được lắp khớp vừa trong hốc then cửa 43b ở trạng thái mà trong đó cửa 32 được đóng. Nhờ sự vận hành tay nắm đòn bẩy 37a bởi cư dân, trạng thái mà trong đó then cửa 37b được lắp khớp vừa trong hốc then cửa 43a được chuyển sang trạng thái mà trong đó then cửa 37b được nhả ra khỏi hốc then cửa 43a, nhờ đó cửa 31 được mở. Nhờ sự vận hành tay nắm đòn bẩy 38a bởi cư dân, trạng thái mà trong đó then cửa 38b được lắp khớp vừa trong hốc then cửa 43b được chuyển sang trạng thái mà trong đó then cửa 38b được nhả ra khỏi hốc then cửa 43b, nhờ đó cửa 32 được mở. Mặc dù không được minh họa trên hình vẽ, các cửa 31 và 32 có thể có các khóa cửa mà có thể được chuyển từ trạng thái mà trong đó cửa được khóa bởi chìa khóa, sang trạng thái mà trong đó cửa được mở khóa bởi chìa khóa, và ngược lại.

Theo kết cấu được mô tả trên đây, các phần bản lề 35 được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ hai 1b của cửa 31. Do vậy, cửa 31 có thể được mở từ phía căn hộ nhà ở thứ nhất 1a. Ngoài ra, do các phần bản lề 36 được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ hai 1b của cửa 32, cửa 32 có thể được mở từ phía căn hộ nhà ở thứ nhất 1a. Với kết cấu này, cư dân có thể đến tại phân cắt giữ đồ mà người đó sử dụng, ngay khi ra khỏi lối vào, và có thể mở cửa 31 hoặc 32 từ phía gần hơn với họ. Kết quả là, việc tiếp cận đến hộp chứa đồ 100 từ căn hộ nhà ở của cư dân được thực hiện dễ dàng

hơn. Hơn nữa, trong trường hợp di chuyển hành lý giữa căn hộ nhà ở của họ và cũng hộp chứa đồ 100, các tải lên cư dân có thể được giảm do khoảng cách giữa căn hộ nhà ở của họ và hộp chứa đồ 100 được giảm, khi được so sánh với trường hợp mà ở đó hộp chứa đồ được bố trí ở lối vào chung như thông thường.

Hơn thế nữa, trong kết cấu đã biết mà trong đó hộp chứa đồ được bố trí ở lối vào chung, khi cửa của hộp chứa đồ được mở, cư dân của căn hộ nhà ở khác người mà tình cờ có mặt ở lối vào chung có thể nhìn thấy bên trong hộp chứa đồ. Vì vậy, có vấn đề là khó bảo vệ sự riêng tư của các cư dân. Trái lại, theo kết cấu được mô tả trên đây, các phần bản lề 35 được bố trí ở phần bên căn hộ nhà ở thứ hai 1b (theo phần hướng X1) của cửa 31. Do vậy, như được minh họa trên Fig.4, ở trạng thái mà trong đó cửa 31 được mở, một người khác không thể nhìn vào bên trong của phần chứa đồ thứ nhất 100a từ phía căn hộ nhà ở thứ hai 1b. Bên cạnh đó, do các phần bản lề 36 được bố trí ở phần phía căn hộ nhà ở thứ nhất 1a (phần theo hướng X2) của cửa 32, ở trạng thái mà trong đó cửa 32 được mở, một người khác không thể nhìn vào bên trong của phần chứa đồ thứ hai 100b từ phía căn hộ nhà ở thứ nhất 1a. Nhờ vậy mà với hộp chứa đồ 100 được mô tả trên đây, sự riêng tư của các cư dân có thể được bảo vệ.

Theo cách bổ sung, như được minh họa trên Fig.3, nhiều ván kệ 44 có thể được bố trí trong mỗi phần chứa trong số phần chứa đồ thứ nhất 100a và phần chứa đồ thứ hai 100b. Chẳng hạn, nhiều ván kệ 44 được lắp trên các thanh tiếp nhận ván kệ 44a nhô ra từ phần vỏ 40 và bộ phận phân cách 42. Các đồ đạc được đặt trên các ván kệ 44. Như được minh họa trên Fig.5, nhiều ván kệ 44 có thể được bố trí tại một số chiều cao theo hướng thẳng đứng.

Phần cột trụ 33 được tạo theo, chẳng hạn, như được minh họa trên Fig.6, hình dạng trụ có mặt cắt ngang hình chữ nhật khi được nhìn trên hình chiếu bằng. Phần thứ nhất 35a của phần bản lề 35 được cố định trên bề mặt 33a của phần

cột trụ 33 quay mặt theo hướng X2, bởi bu lông 50. Phần thứ nhất 36a của phần bản lề 36 được cố định trên bề mặt 33b của phần cột trụ 33 quay mặt theo hướng X1, bởi bu lông 50. Với kết cấu này, các phần bản lề (một cửa) lần lượt được cố định trên hai bề mặt của phần cột trụ 33, khiến cho nó có thể phân phối các tải lên phần cột trụ 33. Điều này khiến không cần tăng độ bền cơ học của phần cột trụ 33, khi so sánh với trường hợp mà ở đó tất cả các phần bản lề được gắn vào một bề mặt, nhờ vậy mà giảm các chi phí cho phần cột trụ 33.

Bộ phận phân cách 42 được cố định trên bề mặt 33c của phần cột trụ 33 quay mặt theo hướng Y2, bởi bu lông 50. Nhân đây, trên Fig.6, phần bản lề 35, phần bản lề 36, và bộ phận phân cách 42 được cố định vào phần cột trụ 33 bởi các bu lông 50, nhưng việc cố định có thể đạt được bởi bộ phận kẹp chặt ngoài bu lông, như đinh tán, hoặc có thể đạt được bằng cách hàn.

Phần thứ hai 35b của phần bản lề 35 được cố định trên bề mặt 31a ở phía phần chứa đồ thứ nhất 100a (phía bề mặt sau) của cửa 31, bởi bu lông 50. Phần thứ hai 36b của phần bản lề 36 được cố định trên bề mặt 32a ở phía phần chứa đồ thứ hai 100b (phía bề mặt sau) của cửa 32, bởi bu lông 50. Nhân đây, trên Fig.6, phần bản lề 35 và cửa 31 được cố định vào nhau bởi bu lông 50, và phần bản lề 36 và cửa 32 cũng như vậy, nhưng việc cố định có thể đạt được bởi đinh tán, hoặc có thể đạt được bằng cách hàn.

Như được minh họa trên Fig.6, phần bản lề 35 gồm có phần trục 35c được nối với phần thứ nhất 35a và phần thứ hai 35b. Phần bản lề 36 gồm có phần trục 36c được nối với phần thứ nhất 36a và phần thứ hai 36b. Phần thứ hai 35b, cùng với cửa 31, xoay định tâm quanh phần trục 35c như đường trục tâm, so với phần thứ nhất 35a. Phần thứ hai 36b, cùng với cửa 32, xoay định tâm quanh phần trục 36c như đường trục tâm, so với phần thứ nhất 36a. Theo cách này, các cửa 31 và 32 được mở như được minh họa trên Fig.4.

Như được minh họa trên Fig.6, cửa 31 gồm có phần nhô 31b mà kéo dài từ vị trí mà ở đó phần bản lề 35 được cố định, đến vị trí mà xếp chồng với phần cột trụ 33 khi được nhìn từ phía trước. Cửa 32 gồm có phần nhô 32b mà kéo dài từ vị trí mà ở đó phần bản lề 36 được cố định, đến vị trí mà xếp chồng với phần cột trụ 33 khi được nhìn từ phía trước. Nhờ đó, trạng thái đạt được mà trong đó ít nhất một phần (gần như toàn bộ) của phần cột trụ 33 ở phía sau phần nhô 31b và phần nhô 32b khi được nhìn từ phía trước. Kết cấu này có thể nâng cao vẻ thẩm mỹ của hộp chứa đồ 100 và hộp đồng hồ đo điện nước 200, do ít nhất một phần của phần cột trụ 33 không được lộ ra khi được nhìn từ phía trước.

Ngoài ra, như được minh họa trên Fig.3, cửa 31 gồm có phần nhô 31d mà nhô theo hướng X2 từ bề mặt bên 31c của cửa 31 quay mặt theo hướng X2. Cửa 32 gồm có phần nhô 32d mà nhô theo hướng X1 từ bề mặt bên 32c của cửa 32 quay mặt theo hướng X1. Do đó, điều này cải thiện vẻ thẩm mỹ của hộp chứa đồ 100 và hộp đồng hồ đo điện nước 200, do ít nhất một phần của bề mặt trước 47 của phần vỏ 40 nằm ở phía sau các phần nhô 31d và 32d khi được nhìn từ phía trước.

Các ví dụ biến thể

Một ví dụ cụ thể được thể hiện kết hợp với phương án được mô tả trên đây chỉ là một ví dụ, và không được dự tính hạn chế phương án bất kỳ của sáng chế.

Chẳng hạn, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà theo đó, như được minh họa trên Fig.1, các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí để nhô từ tường 2 hướng về phía hành lang, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó.

Chẳng hạn, các hộp chứa đồ 300 và các hộp đồng hồ đo điện nước 400, trong ví dụ biến thể thứ nhất được minh họa trên Fig.7, có thể được bố trí để được gắn chìm trong tường 302 để không nhô ra từ tường 302 hướng về phía hành lang. Trong trường hợp này, kết cấu có thể thực hiện sao cho tường 302 dùng làm

các phần vỏ của các hộp chứa đồ 300 và các hộp đồng hồ đo điện nước 400. Trong trường hợp này, các cụm cửa 30 có thể được gắn vào các phần hốc của tường 302 sao cho các hộp chứa đồ 300 và các hộp đồng hồ đo điện nước 400 được hình thành.

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được bố trí trong khu căn hộ, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Chẳng hạn, hộp chứa đồ 500 theo ví dụ biến thể thứ hai được minh họa trên Fig.8 có thể được bố trí giữa các lối vào của hai nhà biệt lập liền kề, nghĩa là, giữa cửa vào 11a của nhà biệt lập 501a và cửa vào 11b của nhà biệt lập 501b.

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 được hình thành một cách riêng biệt, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Nói theo cách khác, hộp chứa đồ và hộp đồng hồ đo điện nước có thể được tạo trong một phần vỏ.

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó phần cột trụ 33 được tạo theo hình dạng trụ rỗng, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Nói theo cách khác, phần cột trụ 33 có thể được tạo dưới dạng cột trụ đặc.

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó cả phần bản lề 35 lẫn 36 được cố định vào phần cột trụ 33, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Hoặc chỉ các phần bản lề 35 hoặc các phần bản lề 36 có thể được cố định vào phần cột trụ 33, hoặc cả hai phần bản lề 35 và 36 có thể được cố định vào bộ phận ngoài phần cột trụ 33 (chẳng hạn, trần hoặc sàn).

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó các phần bản lề 35 được cố định vào bề mặt 33a của phần cột trụ 33

quay mặt theo hướng X2, và các phần bản lề 36 được cố định vào bề mặt 33b của phần cột trụ 33 quay mặt theo hướng X1, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Các phần bản lề 35 và 36 có thể được cố định vào cùng bề mặt của phần cột trụ 33.

Hơn thế nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó các cửa 31 và 32 lần lượt có các phần nhô 31b và 32b, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Hoặc chỉ cửa 31 hoặc 32 có thể có phần nhô, hoặc theo cách lựa chọn khác, cửa 31 hoặc 32 có thể có bộ phận khác với phần nhô mà khiến phần cột trụ 33 không nhìn thấy từ phía trước.

Hơn nữa, phương án trên đây được mô tả có dựa vào trường hợp để làm ví dụ mà trong đó các hộp chứa đồ 100 và các hộp đồng hồ đo điện nước 200 có các bộ phận phân cách 42, nhưng sáng chế không bị hạn chế ở điều đó. Các hộp đồng hồ đo điện nước 200 không cần phải có các bộ phận phân cách 42.

Nhân đây, sáng chế có thể được mô tả như sau.

Kết cấu thứ nhất

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ nhất là hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, hộp chứa đồ gồm có:

phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất;

phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

cửa phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, cửa phần chứa thứ nhất được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng; và

cửa phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, cửa phần chứa thứ hai được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng.

Với kết cấu thứ nhất, với cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất, phần chứa thứ nhất được bố trí tại vị trí gần với lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất trong hộp chứa đồ, và với cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí tại vị trí gần với lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai trong hộp chứa đồ. Ngoài ra, do phần bản lề thứ nhất được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ hai của cửa phần chứa thứ nhất, cửa phần chứa thứ nhất có thể được mở từ phía căn hộ nhà ở thứ nhất. Ngoài ra, do phần bản lề thứ hai được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ nhất của cửa phần chứa thứ hai, cửa phần chứa thứ hai có thể được mở từ phía căn hộ nhà ở thứ hai. Với kết cấu này, cư dân có thể dễ dàng tới phần chứa đồ khi họ bước ra ngoài khỏi cửa vào, và có thể mở cửa phần chứa thứ nhất hoặc cửa phần chứa thứ hai từ phía gần với họ. Kết quả là, hộp chứa đồ mà có thể dễ dàng tiếp cận từ căn hộ nhà ở của cư dân có thể được trang bị. Hơn nữa, cũng trong trường hợp di chuyển hành lý giữa căn hộ nhà ở của họ và hộp chứa đồ, các tải lên cư dân có thể được giảm do khoảng cách giữa căn hộ nhà ở của họ và hộp chứa đồ được giảm, khi được so sánh với trường hợp thông thường mà ở đó hộp chứa đồ được bố trí ở lối vào chung.

Ở đây, trong kết cấu đã biết mà trong đó hộp chứa đồ được bố trí ở lối vào chung, khi cửa của hộp chứa đồ được mở, cư dân của căn hộ nhà ở khác người mà tình cờ có mặt ở lối vào chung có thể nhìn thấy bên trong hộp chứa đồ. Vì vậy, có vấn đề là khó bảo vệ sự riêng tư của các cư dân. Trái lại, theo kết cấu thứ nhất, phần bản lề thứ nhất được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ hai của cửa phần chứa thứ nhất. Do vậy, ở trạng thái mà trong đó cửa được mở, bên trong của phần chứa đồ thứ nhất không thể được nhìn thấy bởi một người khác từ phía căn hộ nhà ở thứ hai. Ngoài ra, do phần bản lề thứ hai được bố trí ở phía căn hộ nhà ở thứ nhất của

cửa phần chứa thứ hai. Do vậy, ở trạng thái mà trong đó cửa được mở, bên trong của phần chứa đồ thứ nhất không thể được nhìn thấy bởi một người khác từ phía căn hộ nhà ở thứ hai. Do vậy, với kết cấu thứ nhất, hộp chứa đồ cho phép bảo vệ sự riêng tư của các cư dân có thể được trang bị.

Kết cấu thứ hai

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ hai có kết cấu thứ nhất còn khác biệt ở chỗ còn gồm phần cột trụ được bố trí giữa phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai, trong đó phần bản lề thứ nhất và phần bản lề thứ hai được cố định vào phần cột trụ.

Ở đây, nói chung, khung được bố trí tại vị trí bao quanh cửa, bản lề được gắn vào khung, và cửa được gắn vào bản lề. Trong trường hợp này, có vấn đề là khung bao quanh cửa làm suy yếu về thẩm mỹ của hộp chứa đồ. Trái lại, theo kết cấu thứ hai, các phần bản lề thứ nhất và thứ hai có thể được gắn vào phần cột trụ, và các cửa có thể lần lượt được gắn vào các phần bản lề thứ nhất và thứ hai, mà khiến khung bao quanh cửa không còn cần thiết. Do đó, điều này có thể nâng cao về thẩm mỹ của hộp chứa đồ.

Kết cấu thứ ba

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ ba có kết cấu thứ hai còn khác biệt ở chỗ: phần bản lề thứ nhất được cố định vào bề mặt bên thứ nhất của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ nhất; và phần bản lề thứ hai được cố định vào bề mặt bên thứ hai của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ hai.

Với kết cấu thứ ba, các phần bản lề (một cửa) được cố định lần lượt trên hai bề mặt bên của phần cột trụ, khiến cho nó có thể phân phối các tải lên phần cột trụ. Do đó, điều này khiến không cần tăng độ bền cơ học của phần cột trụ, nhờ vậy mà giảm các chi phí của phần cột trụ.

Kết cấu thứ tư

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ tư có kết cấu thứ hai hoặc thứ ba còn khác biệt ở chỗ

cửa phần chứa thứ nhất gồm có phần nhô mà kéo dài từ vị trí mà ở đó phần bản lề thứ nhất được cố định, đến vị trí mà xếp chồng với phần cột trụ khi được nhìn từ phía trước.

Kết cấu thứ tư có thể nâng cao về thẩm mỹ của hộp chứa đồ, do ít nhất một phần của phần cột trụ không được lộ ra khi được nhìn từ phía trước.

Kết cấu thứ năm

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ năm có kết cấu bất kỳ trong số các kết cấu từ thứ hai đến thứ tư còn khác biệt ở chỗ còn gồm bộ phận phân cách để phân cách phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai,

trong đó bộ phận phân cách được cố định vào phần cột trụ.

Với kết cấu thứ năm, có thể dễ dàng tạo ra hai phần chứa (các phần chứa thứ nhất và thứ hai) trong một vỏ bởi bộ phận phân cách.

Kết cấu thứ sáu

Hộp chứa đồ theo kết cấu thứ sáu có kết cấu bất kỳ trong số các kết cấu từ thứ nhất đến thứ năm còn khác biệt ở chỗ còn gồm phần vỏ thứ nhất mà trong đó phần chứa thứ nhất được tạo ra,

trong đó cửa phần chứa thứ nhất được bố trí để xếp chồng với ít nhất một phần của bề mặt bên của phần chứa thứ nhất của phần vỏ thứ nhất.

Kết cấu thứ sáu có thể nâng cao về thẩm mỹ của hộp chứa đồ, do ít nhất một phần của phần vỏ thứ nhất không được lộ ra khi được nhìn từ phía trước.

Sáng chế được bộc lộ ở đây có thể được thực hiện dưới dạng kết cấu cửa (cụm cửa) của hộp chứa đồ.

Mô tả các số chỉ dẫn

- 1a: căn hộ nhà ở thứ nhất,
- 1b: căn hộ nhà ở thứ hai
- 1c: căn hộ nhà ở thứ ba
- 2, 202: tường
- 11a, 11b, 11c: lối vào
- 21: phần chứa thứ nhất
- 22: phần chứa thứ hai
- 30: cụm cửa
- 31, 32: cửa
- 31a, 32a: bề mặt
- 31b, 31d, 32b, 32d: phần nhô
- 33: phần cột trụ
- 33a, 33b: bề mặt
- 35, 36: phần bản lề
- 40: phần vỏ
- 42: bộ phận phân cách
- 100, 300: hộp chứa đồ
- 200, 400: hộp đồng hồ đo điện nước
- 302: tường
- 500: hộp chứa đồ

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, hộp chứa đồ bao gồm:

phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất;

phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

cửa phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, cửa phần chứa thứ nhất được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng;

cửa phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, cửa phần chứa thứ hai được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng;

phần cột trụ được bố trí giữa phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai, và

bộ phận phân cách mà phân cách phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai,

trong đó phần bản lề thứ nhất được cố định vào bề mặt bên thứ nhất của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ nhất,

phần bản lề thứ hai được cố định vào bề mặt bên thứ hai của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ hai,

bộ phận phân cách được cố định vào bề mặt sau của phần cột trụ, và

cả bề mặt bên thứ nhất và bề mặt bên thứ hai đều không là bề mặt sau.

2. Hộp chứa đồ theo điểm 1,

trong đó cửa phần chứa thứ nhất gồm có phần nhô mà kéo dài từ vị trí mà ở

đó phần bản lề thứ nhất được cố định, đến vị trí mà xếp chồng với phần cột trụ khi được nhìn từ phía trước.

3. Hộp chứa đồ theo điểm 1 hoặc 2, trong đó hộp chứa còn bao gồm phần vỏ thứ nhất mà trong đó phần chứa thứ nhất được tạo ra,

trong đó cửa phần chứa thứ nhất được bố trí để xếp chồng với ít nhất một phần của bề mặt bên cửa phần chứa thứ nhất của phần vỏ thứ nhất.

4. Hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, hộp chứa đồ bao gồm:

phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất;

phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

cửa phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, cửa phần chứa thứ nhất được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng, và

cửa phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, cửa phần chứa thứ hai được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng,

trong đó lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất mở từ phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất gần với hộp chứa đồ, và

lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai mở từ phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai gần với hộp chứa đồ.

5. Kết cấu cửa của hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, kết cấu cửa bao gồm:

cửa của phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất;

cửa của phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

phần cột trụ được bố trí giữa phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai, và bộ phận phân cách mà phân cách phần chứa thứ nhất và phần chứa thứ hai, trong đó cửa của phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, và được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng,

cửa của phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, và được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng,

phần bản lề thứ nhất được cố định vào bề mặt bên thứ nhất của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ nhất,

phần bản lề thứ hai được cố định vào bề mặt bên thứ hai của phần cột trụ quay mặt phần chứa thứ hai,

bộ phận phân cách được cố định vào bề mặt sau của phần cột trụ, và cả bề mặt bên thứ nhất và bề mặt bên thứ hai đều không là bề mặt sau.

6. Kết cấu cửa của hộp chứa đồ được bố trí giữa căn hộ nhà ở thứ nhất và căn hộ nhà ở thứ hai mà liền kề nhau, hộp chứa đồ được bố trí giữa lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất và lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, kết cấu cửa bao gồm:

cửa của phần chứa thứ nhất được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ nhất; và

cửa của phần chứa thứ hai được sử dụng bởi cư dân của căn hộ nhà ở thứ hai, phần chứa thứ hai được bố trí ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai so với phần chứa thứ nhất;

trong đó cửa của phần chứa thứ nhất có phần bản lề thứ nhất ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai, và được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ nhất để được mở/đóng,

cửa của phần chứa thứ hai có phần bản lề thứ hai ở phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất, và được xoay định tâm quanh phần bản lề thứ hai để được mở/đóng,

lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất mở từ phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ nhất gần với hộp chứa đồ, và

lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai được mở từ phía lối vào của căn hộ nhà ở thứ hai gần với hộp chứa đồ.

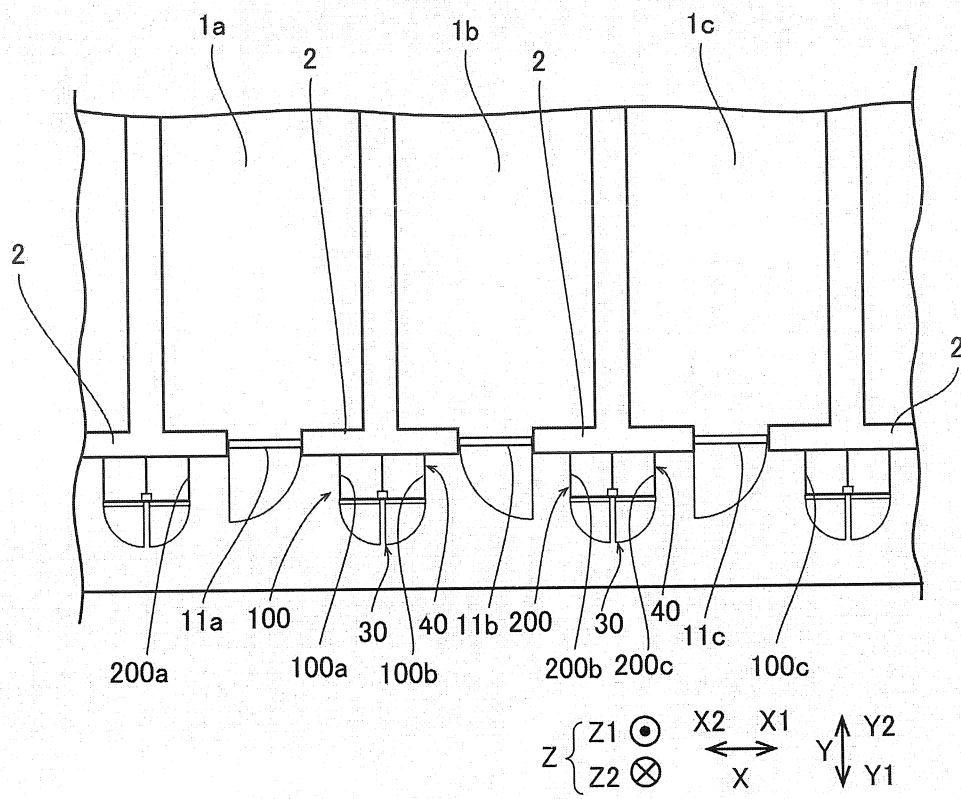


Fig.1

2/8

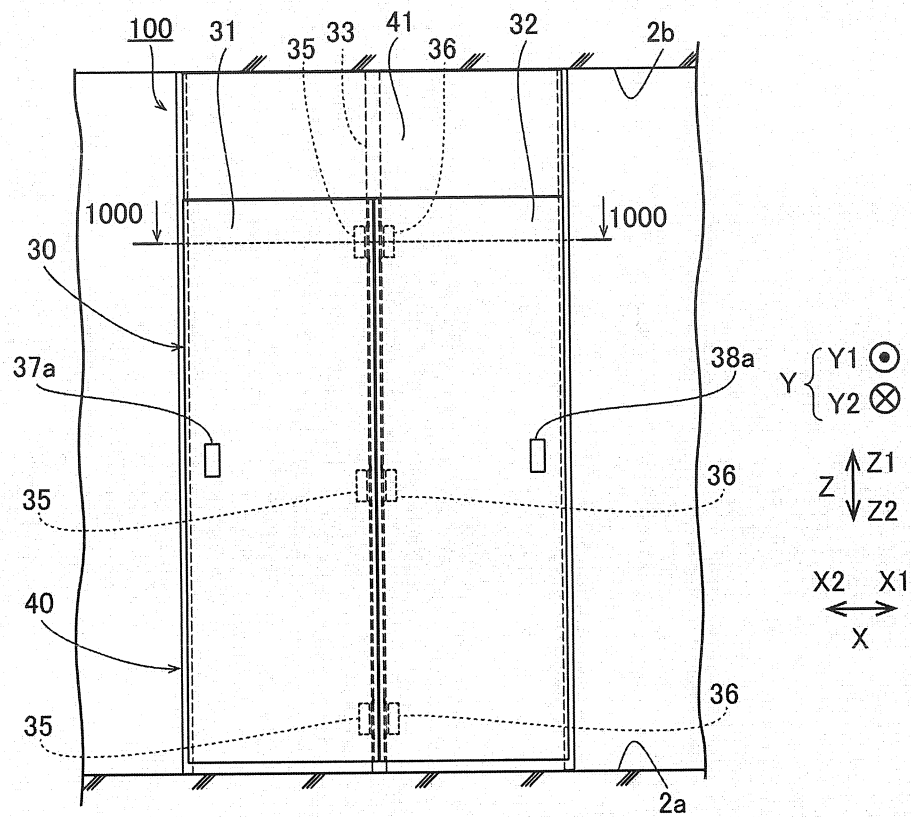


Fig.2

3/8

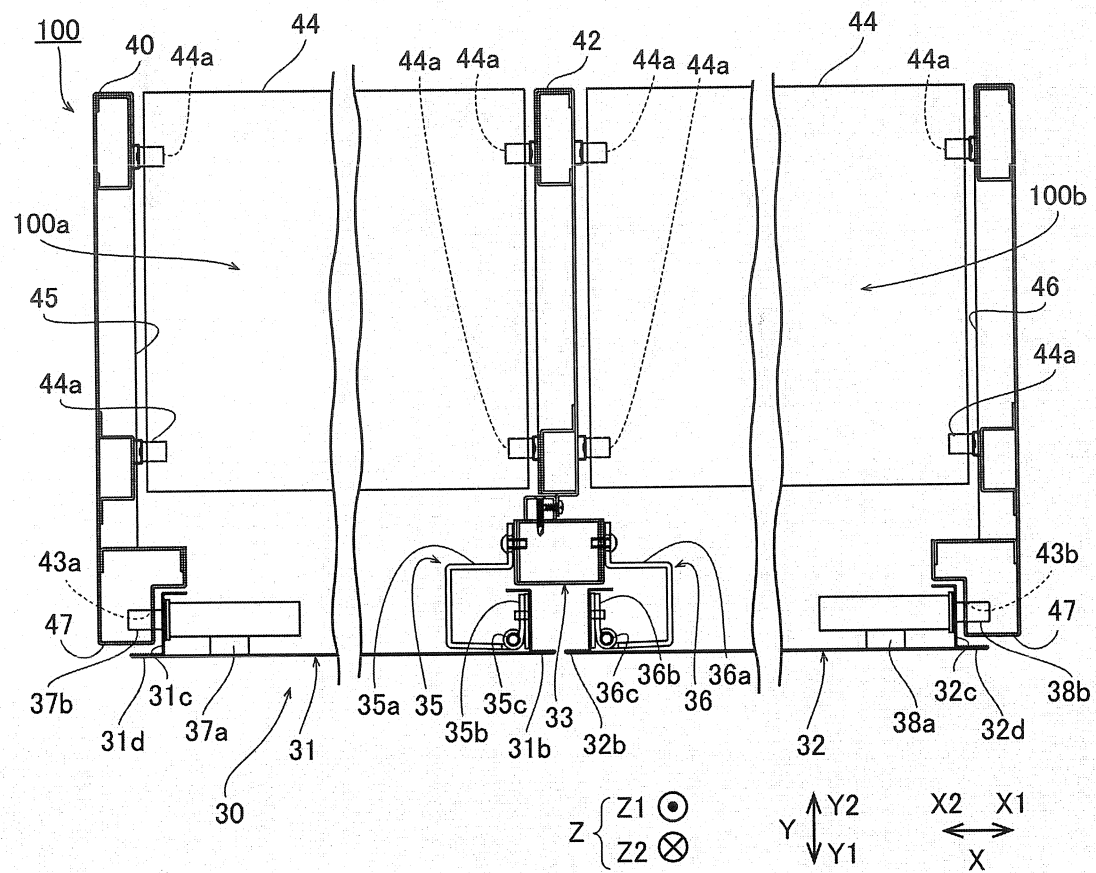


Fig.3

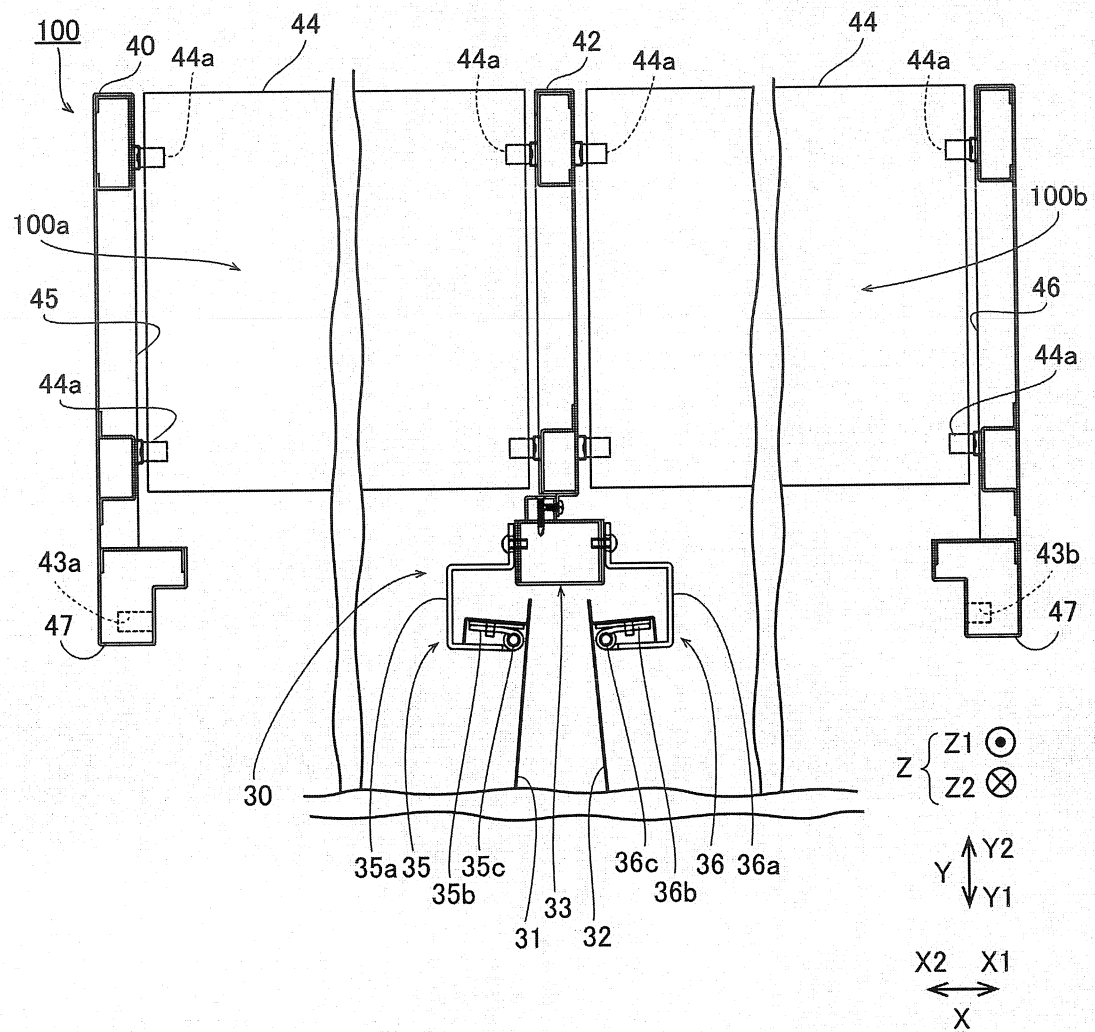


Fig.4

5/8

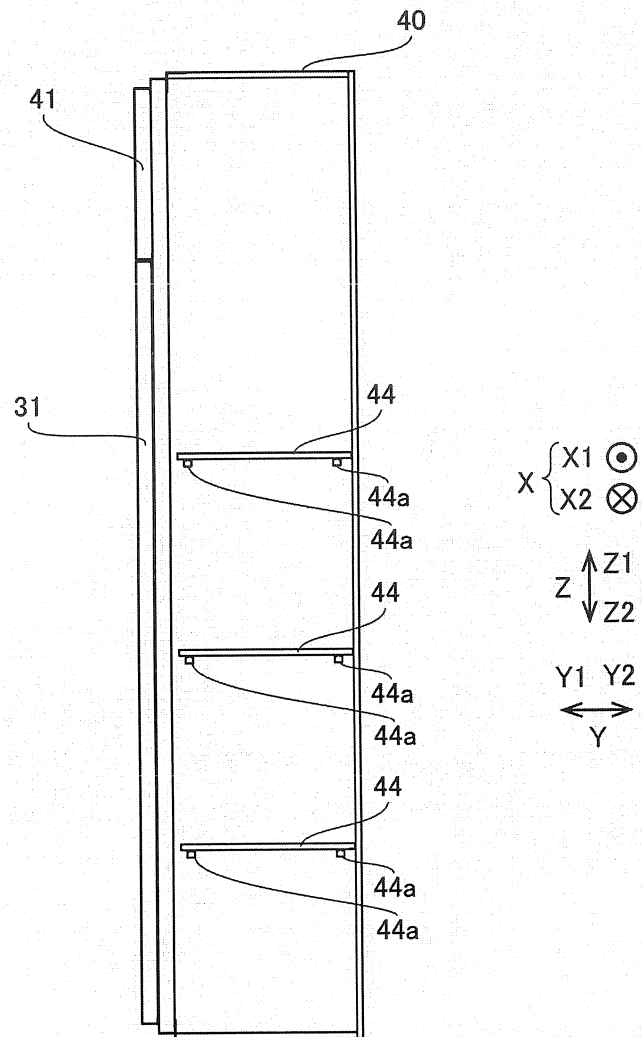


Fig.5

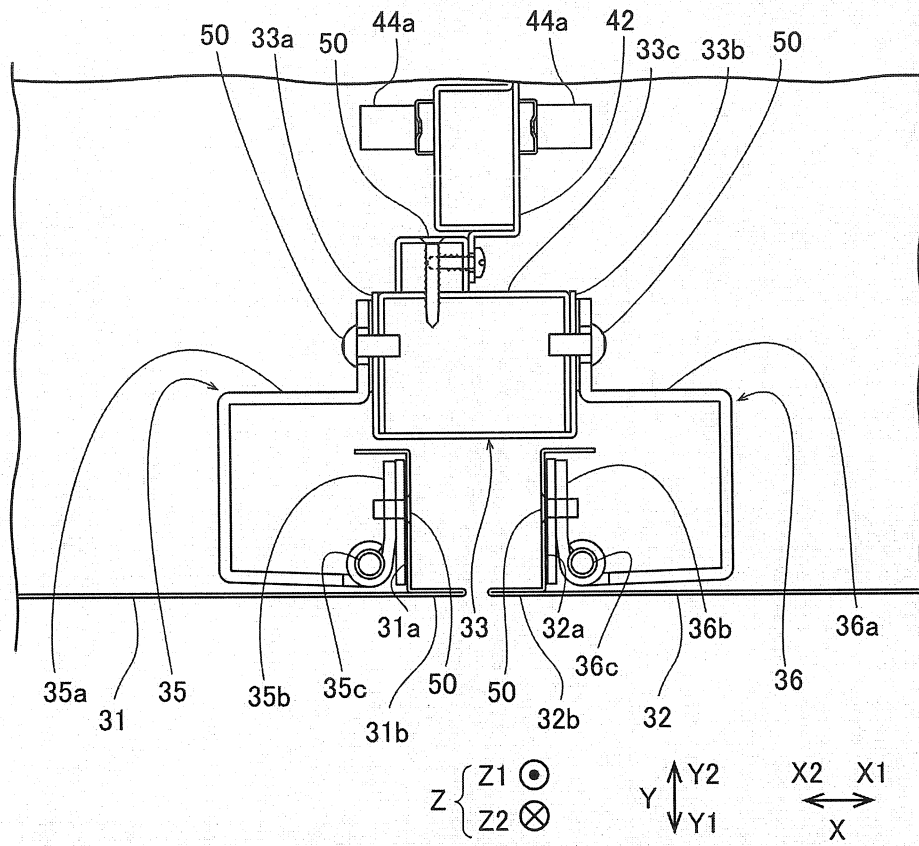


Fig.6

7/8

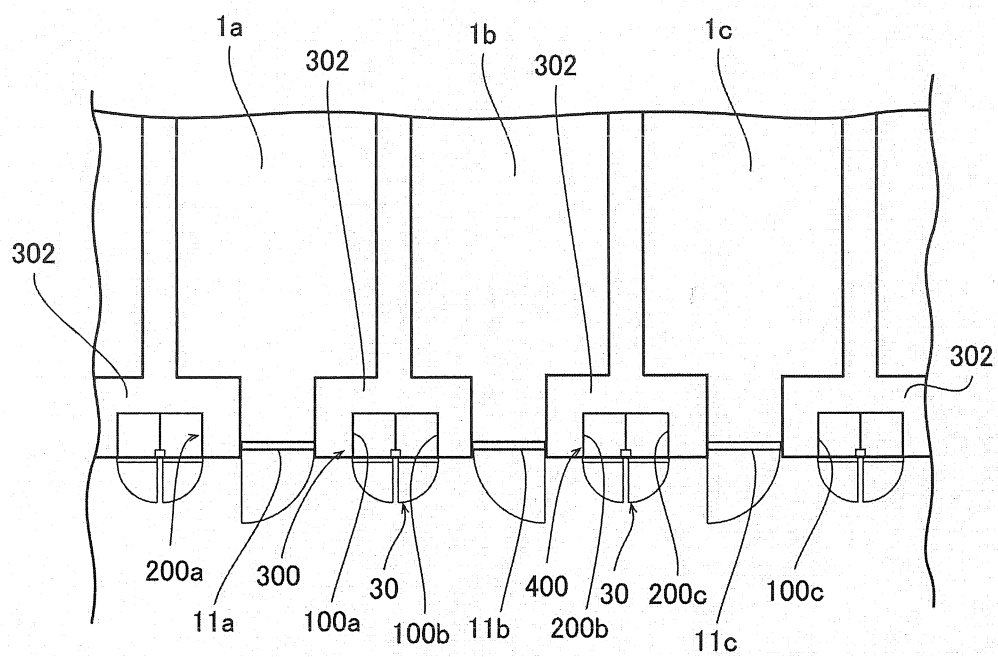


Fig.7

8/8

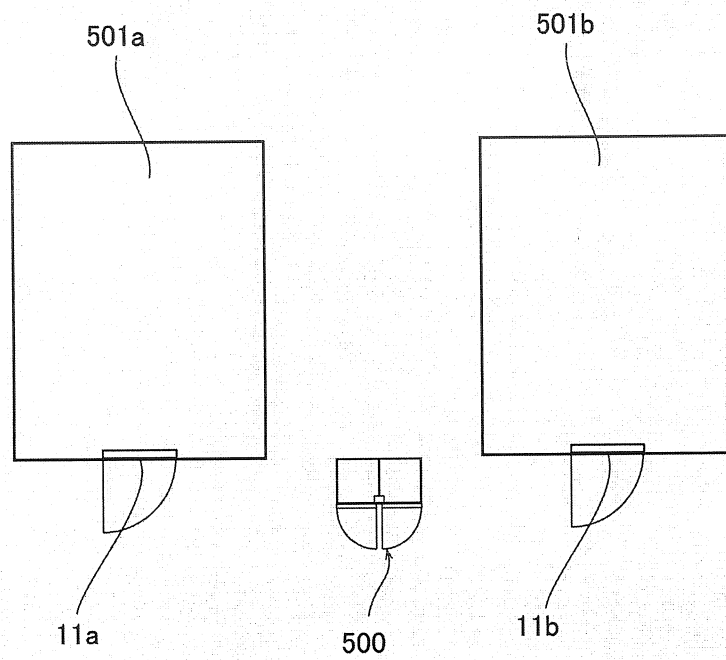


Fig.8