



(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)



1-0043354

(51)<sup>2020.01</sup> A47B 31/00; A47B 13/00; A47B 13/08; (13) B  
B60B 33/00; A47B 95/02; A47B 95/04;  
A47B 1/04

---

(21) 1-2021-02557

(22) 28/11/2019

(86) PCT/KR2019/016647 28/11/2019

(87) WO2020/138741 02/07/2020

(30) 20-2018-0006089 26/12/2018 KR

(45) 25/02/2025 443

(43) 27/12/2021 405

(76) KIM, Bu Seong (KR)

11, Saman-ro 163beon-gil Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50822, Republic of Korea

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

---

(54) BÀN TÍCH HỢP CÓ KHẢ NĂNG DI CHUYỂN

(21) 1-2021-02557

(57) Sáng chế đề cập tới bàn tích hợp có khả năng di chuyển có thể dễ dàng di chuyển tới điểm đến ở trạng thái mà nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên hoặc để cho phép nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên, và cụ thể hơn là tới bàn tích hợp có khả năng di chuyển mà có tính trang trí được cải thiện và thuận tiện để di chuyển để bàn tích hợp có thể vận chuyển vật phẩm như là đồ uống, thực phẩm, máy tính, vật phẩm kinh doanh và dữ liệu kinh doanh đến nhiều loại bàn như là loại bàn làm việc hoặc bàn ăn cho mục đích sử dụng, hoặc sao cho bàn tích hợp cho phép nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên hoặc được vận chuyển ổn định ở trạng thái nơi vật phẩm được đặt ở trên ngay cả trong không gian tương đối hẹp trong cửa hàng bách hóa, cửa tiệm, sảnh tiệc ngoài trời, nhà riêng, khách sạn, văn phòng, thiết tiệc trong nhà/ngoài trời, hoặc nhà hàng cao cấp.

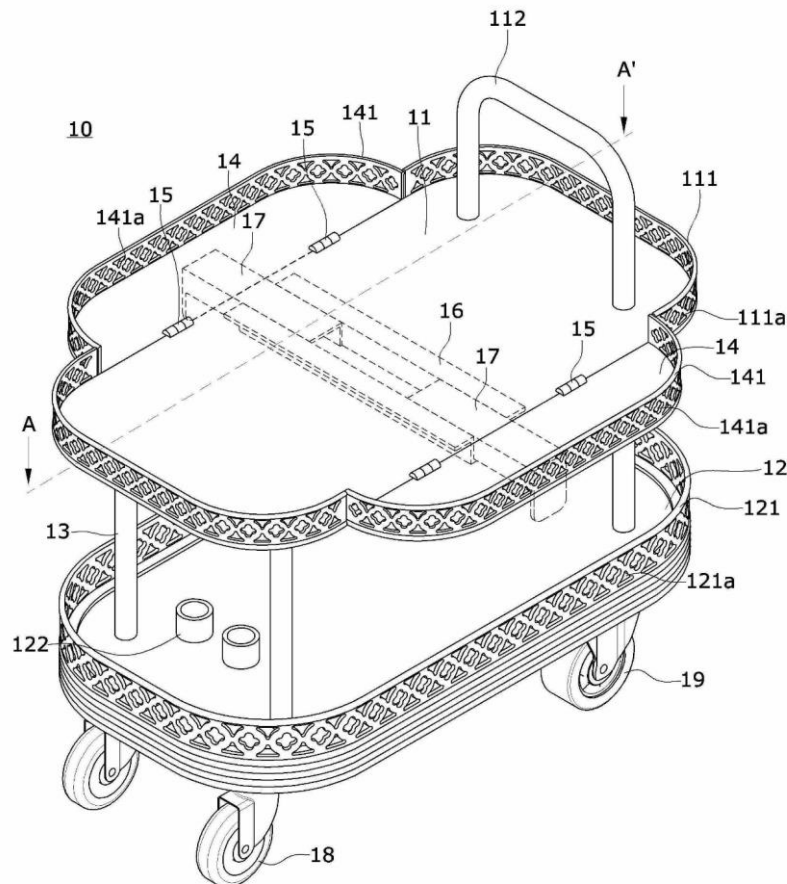


FIG. 1

### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập tới bàn tích hợp có khả năng di chuyển có thể dễ dàng di chuyển tới điểm đến ở trạng thái mà nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên hoặc để cho phép nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên, và cụ thể hơn là tới bàn tích hợp có khả năng di chuyển mà có tính trang trí được cải thiện và thuận tiện để di chuyển để bàn tích hợp có thể vận chuyển vật phẩm như là đồ uống, thực phẩm, máy tính, vật phẩm kinh doanh và dữ liệu kinh doanh đến nhiều loại bàn như là loại bàn làm việc hoặc bàn ăn cho mục đích sử dụng, hoặc sao cho bàn tích hợp cho phép nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên hoặc được vận chuyển ổn định ở trạng thái nơi vật phẩm được đặt ở trên ngay cả trong không gian tương đối hẹp trong cửa hàng bách hóa, cửa tiệm, sảnh tiệc ngoài trời, nhà riêng, khách sạn, văn phòng, thiết tiệc trong nhà/ngoài trời, hoặc nhà hàng cao cấp.

### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Hiện nay, thực tế là số lượng thành viên trong hộ gia đình đang nhanh chóng thay đổi thành một hoặc hai và không gian sống cũng đang thay đổi thành khu vực hẹp. Nhìn chung, bàn làm việc văn phòng và bàn hội nghị được chế tạo chỉ để sử dụng cho các trường hợp ngồi, bàn sinh hoạt và bàn ăn không dễ di chuyển do khối lượng hoặc trọng lượng của chúng, nên các loại bàn này có vấn đề là chúng không thể dễ dàng di chuyển với nhiều loại vật phẩm ở trên.

Trong khi đó, vì bàn thông thường (khay) được cố định hoặc được tạo thành tương đối lớn, cần thiết để người dùng mang và di chuyển nhiều loại vật phẩm như là tài liệu kinh doanh, đồ uống, hoặc thực phẩm bằng khay. Vấn đề của khay là chúng mất làm nhiều thời gian và rắc rối để mang và di chuyển vật phẩm đó, cần lao động đáng kể tùy thuộc vào khoảng cách, và nhiều loại vật phẩm, như là tài liệu kinh doanh, được đặt trên khay sẽ rơi trong quá trình di chuyển.

### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

#### **Vấn đề kỹ thuật**

Vì vậy, sáng chế đã được đề xuất để khắc phục vấn đề của kỹ thuật thông thường, và mục đích của sáng chế là đề xuất bàn có khả năng di chuyển có thể được di chuyển

tự do và thuận tiện ngay cả trong không gian tương đối hẹp trong khi ngăn chặn sự tách rời của nhiều loại vật phẩm được đặt trên đĩa trên và cải thiện tính trang trí bằng cách xem xét cấu trúc xã hội đang thay đổi nhanh chóng (gia đình một/hai người) và quan tâm đến sức khỏe và tự nhiên, loại bỏ trước khả năng quấy rối tình dục gây ra bởi sự làm việc chung giữa nam và nữ, và phản ánh nhiều nhu cầu khác nhau của người tiêu thụ.

Cụ thể, mục đích của sáng chế là đề xuất bàn tích hợp có khả năng di chuyển mà có tính trang trí được cải thiện và thuận tiện để di chuyển để bàn tích hợp có thể vận chuyển vật phẩm như là đồ uống, thực phẩm, máy tính, vật phẩm kinh doanh và dữ liệu kinh doanh đến nhiều loại bàn như là loại bàn làm việc hoặc bàn ăn cho mục đích sử dụng, hoặc sao cho bàn tích hợp cho phép nhiều loại vật phẩm được đặt ở trên hoặc được vận chuyển ổn định ở trạng thái nơi vật phẩm được đặt ở trên ngay cả trong không gian tương đối hẹp trong cửa hàng bách hóa, cửa tiệm, sảnh tiệc ngoài trời, nhà riêng, khách sạn, văn phòng, thiết tiệc trong nhà/ngoài trời, hoặc nhà hàng cao cấp.

#### Giải pháp kỹ thuật

Sáng chế, theo phương án để hoàn thành các mục tiêu trên, đề xuất bàn tích hợp có khả năng di chuyển bao gồm: đĩa trên được cấu hình sao cho nhiều loại vật phẩm có thể được đặt ở trên; đĩa dưới được lắp đặt phía dưới đĩa trên thẳng hàng với đĩa trên, và được cấu hình để đựng nhiều loại vật phẩm; nhiều cột trụ được cấu hình để đĩa trên và đĩa dưới được cách khỏi nhau và đỡ lấy các đĩa; cặp tấm gập được gắn với cả hai đầu bên của đĩa trên theo một hướng bởi chi tiết bản lề, và được cấu hình để có thể gập được xuống dưới; giá đỡ thanh chặn được cố định vào bên dưới của đĩa trên để vắt ngang đĩa trên theo một hướng; cặp thanh chặn được lắp đặt theo cách có thể trượt được vào giá đỡ thanh chặn để đối diện với nhau, và được cấu hình để đưa ra và thu vào một cách có chọn lọc theo một hướng với đĩa trên và đỡ bên dưới của cặp tấm gập; bánh trước được lắp đặt ở phía trước của bên dưới của đĩa dưới; và bánh sau được lắp đặt ở phía sau của bên dưới của đĩa dưới.

Tốt hơn là, gờ ngăn sự tách rời thứ nhất có thể được tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của phần còn lại của đĩa trên, trừ phần của đĩa trên mà cặp tấm gập được gắn vào, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa trên được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi đĩa trên; gờ ngăn sự tách rời thứ hai có thể được

tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của đĩa dưới, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa dưới được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi đĩa dưới; và gờ ngăn sự tách rời thứ ba có thể được tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của phần còn lại của mỗi cặp tấm gấp, trừ phần của mỗi cặp tấm gấp mà đĩa trên được gắn vào, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của cặp tấm gấp được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi cặp tấm gấp.

Tốt hơn là, nhiều kiểu trang trí có thể được tạo thành trên mỗi gờ ngăn sự tách rời từ thứ nhất tới thứ ba bằng phương pháp in, khắc hoặc đục.

Tốt hơn là, tay phanh có thể được lắp ở một mặt của đĩa trên, và ít nhất một bộ phận giữ vật chứa để giữ nhiều kiểu vật chứa có thể được lắp đặt ở đĩa dưới.

Tốt hơn là, giá đỡ thanh chặn có thể gồm mặt bích mà có phần mặt cắt dạng hình chữ 'U' và cả hai đầu trên của mặt bích được uốn ra phía ngoài, và có thể siết chặt vào bên dưới của đĩa trên thông qua chi tiết siết chặt đi xuyên qua và bắt khớp với lỗ siết chặt được tạo thành trong mặt bích; và cặp thanh chặn có thể được gắn theo cách có thể trượt được dọc theo rãnh của giá đỡ thanh chặn theo chiều dọc, và tay cầm uốn cong xuống có thể được tạo thành tại đầu phía ngoài của mỗi cặp thanh chặn và thanh chặn có thể trượt bằng cách đẩy hoặc kéo thanh chặn vào tới và ra khỏi giá đỡ thanh chặn trong khi giữ thanh chặn sử dụng tay cầm.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Như được mô tả trên, theo sáng chế, hiệu quả sau đây có thể thu được.

Thứ nhất, sáng chế được cấu hình sao cho cặp tấm gấp mà có thể gấp được thông qua chi tiết bản lề và duy trì ở trạng thái không thể gấp lại bởi cặp thanh chặn được lắp đặt tại cả hai đầu bên của đĩa trên mà trên đó nhiều loại vật phẩm, ví dụ, nhiều loại tài liệu kinh doanh hoặc vật phẩm, được đặt, để cho diện tích của đĩa trên có thể được mở rộng, kết quả là nhiều loại vật phẩm bao gồm số lượng lớn tài liệu kinh doanh, đồ uống hoặc thực phẩm có thể được đựng trên bàn.

Thứ hai, sáng chế được cấu hình sao cho cặp tấm gấp được lắp đặt tại cả hai đầu của đĩa trên được lắp đặt để có thể gấp được xuống dưới bởi cặp thanh chặn, để cho bàn có thể được di chuyển một cách thuận tiện mà không bị giới hạn về không gian ở trạng

thái mà nhiều loại vật phẩm được đặt ổn định ở trên kể cả trong nội thất hẹp hoặc lối vào hẹp.

Thứ ba, sáng chế được cấu hình sao cho không gian lưu trữ đầy đủ được đảm bảo ở đĩa trên và đĩa dưới nơi mà nhiều loại vật phẩm, ví dụ, tài liệu kinh doanh hoặc thực phẩm, được đựng và gờ ngăn sự tách rời được tạo thành dọc theo chu vi của đĩa trên và đĩa dưới và tấm gập, nhờ đó ngăn chặn sự tách rời của nhiều loại tài liệu kinh doanh và thực phẩm, và cũng được cấu hình sao cho nhiều kiểu trang trí được tạo, nhờ đó cải thiện tính trang trí.

Cuối cùng, trong thời đại hiện nay nơi mà sức khỏe là điều quan trọng, hiệu suất làm việc được cải thiện bởi việc đứng hơn là ngồi, các buổi tiệc đứng được kì vọng như là biểu tượng của tự do ngôn luận và nhiều sự tự do được cung cấp mà không làm giảm người tham gia tiếp theo trong nhiều diễn đàn, điều chỉnh chiều cao không chỉ có thể điều chỉnh được mà còn có thể làm cho nó chắc chắn, hay gọi là bán vĩnh viễn mà không có tác động bất buộc lớn, và nó có thể được sử dụng rộng rãi vì nó tăng thêm sự sang trọng.

### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

FIG. 1 là sơ đồ minh họa bàn tích hợp có khả năng di chuyển theo phương án của sáng chế;

FIG. 2 là hình vẽ phần khuất thể hiện bàn tích hợp có khả năng di chuyển được thể hiện trong FIG. 1;

FIG. 3 là hình vẽ thể hiện mặt cắt ngang của đĩa trên được lấy dọc theo đường A-A' được thể hiện trong FIG. 1;

FIG. 4 và FIG. 5 là hình vẽ minh họa quá trình mà trong đó cặp tấm gập được mở hoặc được gập theo sáng chế;

FIG. 6 là hình vẽ thể hiện bàn tích hợp có khả năng di chuyển được sản xuất dựa trên bàn tích hợp có khả năng di chuyển theo phương án của sáng chế; và

FIG. 7 là hình vẽ thể hiện trạng thái nơi mà cặp tấm gập được thể hiện trong FIG. 6 đã được gập.

### **Mô tả chi tiết sáng chế**

Ưu điểm và dấu hiệu của sáng chế và phương pháp để đạt được chúng sẽ trở nên rõ ràng với tham chiếu đến phương án sẽ được mô tả chi tiết sau đây cùng với các hình vẽ đi kèm. Tuy nhiên, sáng chế không bị giới hạn ở phương án được bộc lộ phía dưới, nhưng có thể được triển khai ở nhiều dạng khác nhau.

Trong mô tả sáng chế này, phương án được đề xuất để bộc lộ toàn diện sáng chế và truyền tải đầy đủ phạm vi của sáng chế đến người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực mà sáng chế đề cập đến. Hơn nữa, sáng chế chỉ được xác định bởi phạm vi của các điểm yêu cầu bảo hộ. Theo đó, trong một số phương án, các thành phần đã biết, các thao tác đã biết, và các kỹ thuật đã biết sẽ không được mô tả chi tiết để tránh làm cho việc giải thích sáng chế trở nên khó hiểu.

Hơn nữa, số chỉ dẫn giống nhau đề cập đến bộ phận giống nhau xuyên suốt bản mô tả. Ngoài ra, các thuật ngữ được sử dụng (được đề cập đến) ở đây nhằm mô tả phương án, và không nhằm giới hạn sáng chế. Trong mô tả sáng chế này, dạng số ít cũng bao gồm dạng số nhiều trừ khi được nêu cụ thể trong đoạn tương ứng. Hơn nữa, các bộ phận và hoạt động được đề cập đến kết hợp với “bao gồm (hoặc gồm có)” không loại trừ sự hiện diện hoặc sự bổ sung của một hay nhiều bộ phận và hoạt động khác.

Trừ khi được định nghĩa khác, tất cả các thuật ngữ (bao gồm thuật ngữ kỹ thuật và khoa học) được sử dụng ở đây có thể được sử dụng để có nghĩa mà có thể hiểu một cách thông thường bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực mà sáng chế đề cập đến. Hơn nữa, các thuật ngữ được định nghĩa trong từ điển thông thường không được hiểu một cách lý tưởng hoặc quá mức trừ khi được định nghĩa.

Dấu hiệu kỹ thuật của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết phía dưới với tham chiếu đến các hình vẽ đi kèm.

FIG. 1 là sơ đồ minh họa bản tích hợp có khả năng di chuyển theo phương án của sáng chế, FIG. 2 là hình vẽ phần khuếch thể hiện bản tích hợp có khả năng di chuyển được thể hiện trong FIG. 1, và FIG. 3 là hình vẽ thể hiện mặt cắt ngang của đĩa trên được lấy dọc theo đường A-A' được thể hiện trong FIG. 1.

Tham chiếu từ FIG. 1 đến FIG. 3, bản tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm đĩa trên 11 được cấu hình sao cho nhiều loại vật phẩm, ví dụ, nhiều loại tài liệu kinh doanh, nhiều loại vật phẩm (máy tính xách tay, máy tính

cá nhân, nhiều loại tài liệu, dữ liệu liên quan, mẫu thử, v.v..) cần thiết cho quá trình kinh doanh, đồ uống hoặc thực phẩm, và nhiều loại vật phẩm (cái cốc, v.v..) cần thiết để đựng đồ uống và thực phẩm, được đặt ở trên.

Như được thể hiện trong FIG. 2, đĩa trên 11 có cấu tạo mặt bằng phẳng có bề mặt trên phẳng để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên không trượt hoặc rơi.

Trong trường hợp này, hình dạng của đĩa trên 11, ví dụ, hình dạng của khung, là không bị giới hạn. Ví dụ, đĩa trên có thể có dạng hình tròn, dạng hình đa giác, dạng hình bầu dục, hoặc hình dạng có nhiều bề mặt cong.

Gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111 được tạo thành dọc theo chu vi của phần còn lại của đĩa trên 11 ngoài cả hai phần bên (cả hai phần bên mà cặp tấm gập 14 được gắn) của đĩa trên theo một hướng, ví dụ, hướng theo chiều rộng, và nhô về phía trên tới chiều cao định trước. Thông qua điều này, nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa trên 11 được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi bên ngoài đĩa trên 11.

Gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111 gồm tám mỏng, tốt hơn là tám kim loại, tốt hơn nữa là tám đồng nhằm để cải thiện tính thẩm mỹ và tính trang trí. Nhằm để cải thiện tính trang trí, nhiều kiểu trang trí 111a được tạo thành trên mặt của gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111 bằng phương pháp in, khắc hoặc đục. Trong trường hợp này, kiểu trang trí 111a có thể được thực hiện như bất kỳ dạng nào trong các dạng dấu hiệu, hoa văn, hình dạng, hình vẽ và ký tự..

Hơn nữa, tay cầm 112 được lắp đặt ở một mặt của bề mặt trên của đĩa trên 11 để đẩy và di chuyển bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10. Trong trường hợp này, tay cầm 112 có thể được tạo thành, ví dụ, dưới dạng hình ‘chữ U ngược,’ ‘chữ U ngang,’ hoặc hình ‘-’.

Tuy nhiên, tay cầm 112 của sáng chế là không bị giới hạn ở hình ‘chữ U ngược,’ ‘chữ U ngang,’ hoặc hình ‘-’, mà có thể được tạo thành trong nhiều loại cấu tạo. Hơn nữa, phần tay phanh được làm từ gỗ hoặc nhựa tổng hợp có thể được lắp thêm ở phần giữa của tay cầm 112 nhằm để đem lại cảm giác ăn phanh và thiết kế sơn phủ.

Như được thể hiện trong FIG. 1 và FIG. 2, bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm đĩa dưới 12 được lắp đặt song song với đĩa



trên 11 theo hướng nằm ngang bên dưới đĩa trên 11 và được cấu hình sao cho nhiều loại vật phẩm được đựng ở trên như đĩa trên 11.

Đĩa dưới 12 được cố định phía dưới đĩa trên 11 thông qua nhiều cột trụ, tốt hơn là bốn cột trụ 13. Mặt khác, mặt phía dưới của đĩa trên 11 được đỡ cố định ở mặt phía trên của đĩa dưới 12 thông qua cột trụ 13.

Như đĩa trên 11, đĩa dưới 12 được tạo thành sao cho bề mặt trên của đĩa dưới có bề mặt bằng phẳng. Hơn nữa, gờ ngăn sự tách rời thứ hai 121 được tạo thành nhô lên phía trên tới chiều cao định trước dọc theo chu vi của đĩa dưới 12 và được cấu hình để ngăn nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa dưới 12 khỏi bị tách rời và rơi khỏi đĩa dưới 12.

Như gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111, gờ ngăn sự tách rời thứ hai 121 được làm từ tấm kim loại mỏng, tốt hơn là tấm đồng, nhằm để cải thiện tính thẩm mỹ và tính trang trí. Như trong gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111, nhiều kiểu trang trí 121a được thực hiện như bất kì dạng nào trong các dạng dấu hiệu, hoa văn, hình dạng, hình vẽ và ký tự. Được tạo thành trên mặt của gờ ngăn sự tách rời thứ hai 121 bằng phương pháp in, khắc hoặc đục. Trong trường hợp này, kiểu trang trí 121a được tạo thành trên gờ ngăn sự tách rời thứ hai 121 có thể được tạo thành với hoa văn giống như kiểu trang trí 111a được tạo thành trên gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111 nhằm đem lại sự thống nhất tổng thể.

Đĩa dưới 12 có thể được lắp với một hoặc nhiều bộ phận giữ vật chứa 122 để giữ nhiều kiểu vật chứa, như là vật chứa bình nước, nhiều loại đồ uống có cồn (bình rượu), dụng cụ viết, và tương tự. Trong trường hợp này, bộ phận giữ vật chứa 122 có thể gồm nhiều khoang. Ngoài ra, mỗi bộ phận giữ vật chứa có thể được tạo thành dưới dạng cấu tạo đai tròn.

Trong khi đó, mỗi bộ phận giữ vật chứa 122 có thể có cấu trúc nghiêng nghiêng ra phía ngoài để cho người sử dụng hoặc người cung cấp dịch vụ có thể dễ dàng rút ra nhiều kiểu vật chứa được giữ ở đó. Ví dụ, độ nghiêng của bộ phận giữ vật chứa 122 có thể được tạo thành khoảng từ  $10^\circ$  đến  $50^\circ$ .

Cột trụ 13 được lắp đặt bằng cách đỡ cố định đĩa trên 11 với phần bên dưới của đĩa trên 11 được cách khỏi phần trên của đĩa dưới 12 với chiều cao định trước, và có thể

điều chỉnh được chiều cao của các cột. Toàn bộ bốn cột trụ 13 có thể được lắp đặt, một cột mỗi góc. Mỗi cột trụ 13 có thể được dựng theo cấu tạo thanh tròn như ví dụ.

Như được thể hiện trong FIG. 1 và FIG. 2, bản tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm cặp tấm gấp 14 mà được gắn với cả hai đầu bên của đĩa trên 11, ví dụ, cả hai đầu bên hướng theo một chiều (chiều rộng) của đĩa trên 11, thông qua chi tiết bản lề 15 dưới dạng cánh và được gấp xuống.

Cặp tấm gấp 14 có thể xoay được được gắn với cả hai đầu của đĩa trên 11 thông qua chi tiết bản lề 15, và chức năng như là tấm mở rộng mà mở rộng diện tích của đĩa trên 11 hướng theo chiều rộng. Thông qua điều này, sẽ khả thi để tăng số lượng của nhiều loại vật phẩm mà có thể được đặt trên bề mặt trên của đĩa trên 11.

Như được thể hiện trong FIG. 1 và FIG. 2, gờ ngăn sự tách rời thứ ba 141 được tạo thành để nhô lên phía trên tới chiều cao định trước dọc theo chu vi của phần còn lại của mỗi tấm gấp 14, ngoài một phần của gờ được gắn với đĩa trên 11 thông qua chi tiết bản lề 15, nhằm để ngăn nhiều loại vật phẩm, ví dụ, đồ uống có cồn và đồ ăn nhẹ, hoặc nhiều loại vật phẩm, được đặt trên bề mặt trên khỏi bị tách rời ra ngoài.

Như gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111, gờ ngăn sự tách rời thứ ba 141 được làm từ tấm kim loại mỏng, tốt hơn là tấm đồng, nhằm để cải thiện tính thẩm mỹ và tính trang trí. Như trong gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111, nhiều kiểu trang trí 141a được thực hiện như bất kì dạng nào trong các dạng dấu hiệu, hoa văn, hình dạng, hình vẽ và ký tự. Được tạo thành trên mặt của gờ ngăn sự tách rời thứ ba 141 bằng phương pháp in, khắc hoặc đục. Trong trường hợp này, kiểu trang trí 141a được tạo thành trên gờ ngăn sự tách rời thứ ba 141 có thể được tạo thành với hoa văn giống như kiểu trang trí 111a được tạo thành trên gờ ngăn sự tách rời thứ nhất 111 nhằm đem lại sự thống nhất tổng thể.

Như được thể hiện từ FIG. 1 đến FIG. 3, bản tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm giá đỡ thanh chặn 16 mà được lắp đặt cố định để vắt ngang bên dưới của đĩa trên 11 hướng theo chiều rộng.

Giá đỡ thanh chặn 16 gồm mặt bích 161 mà có phần mặt cắt ngang dạng hình ‘chữ U,’ ‘chữ U ngang,’ hoặc hình ‘-’, như được thể hiện trong FIG. 3, và cả hai đầu trên của mặt bích được uốn ra phía ngoài, và được siết chặt vào bên dưới của đĩa trên 11

thông qua chi tiết siết chặt như là vít (các mảnh) đi xuyên qua lỗ siết chặt được tạo thành trong mặt bích 161.

Hơn nữa, như được thể hiện từ FIG. 1 đến FIG. 3, bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm cặp thanh chặn 17 mà được gắn dọc theo giá đỡ thanh chặn 16 theo cách trượt.

Cặp thanh chặn 17 được gắn để có thể trượt dọc theo rãnh 162 của giá đỡ thanh chặn 16 theo chiều dọc. Thông qua điều này, việc xoay của cặp tấm gấp 14 bị khóa lại hoặc được nhả ra.

FIG. 4 và FIG. 5 là hình vẽ minh họa quá trình mà trong đó cặp tấm gấp được mở hoặc được gấp theo sáng chế. FIG. 4 là hình vẽ thể hiện trạng thái trong đó cặp tấm gấp được mở, và FIG. 5 là hình vẽ thể hiện trạng thái trong đó cặp tấm gấp được gấp xuống ở góc đúng.

Sau khi cặp tấm gấp 14 được mở để song song theo chiều ngang với đĩa trên 11, như được thể hiện trong FIG. 4, cặp thanh chặn 17 được rút ra từ giá đỡ thanh chặn 16 theo chiều cách xa khỏi nhau.

Theo đó, bên dưới của cặp tấm gấp 14 được đỡ bởi cặp thanh chặn 17 được rút ra từ giá đỡ thanh chặn 16 và duy trì ở trạng thái không thể gấp lại mà không bị gấp xuống bởi chính trọng lượng của cặp tấm gấp, để cho diện tích của đĩa trên 11 có thể được mở rộng bằng kích thước của cặp tấm gấp 14.

Ở trạng thái mà cặp tấm gấp 14 được mở, cần thiết để giảm diện tích mở rộng bằng cách gấp cặp tấm gấp 14 xuống ở góc đúng nhằm để di chuyển đến những nơi hẹp trong quán rượu. Với mục đích này, diện tích mở rộng được giảm xuống bằng cách trượt cặp thanh chặn 17 vào bên trong của giá đỡ thanh chặn 16 và sau đó gấp cặp tấm gấp 14 xuống.

Trong khi đó, tay cầm 171 được uốn cong xuống được tạo thành tại đầu phía ngoài của mỗi cặp thanh chặn 17. Người sử dụng có thể trượt thanh chặn 17 bằng cách đẩy hoặc kéo thanh chặn 17 vào tới và ra khỏi giá đỡ thanh chặn 16 trong khi giữ thanh chặn 17 bằng ngón tay qua việc sử dụng tay cầm 171.

Như được thể hiện trong FIG. 1 và FIG. 2, bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 theo phương án của sáng chế bao gồm cặp bánh trước 18 và cặp bánh sau 19 được lắp đặt ở bên dưới của đĩa dưới 12.

Cặp bánh trước 18 được tạo thành theo hướng tiến và lùi để có đường kính nhỏ hơn cặp bánh sau 19, và được cố định để chỉ di chuyển theo chiều tiến và lùi và không xoay theo chiều xoay nhằm để thuận lợi khi bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 di chuyển lên cầu thang. Rõ ràng là cặp bánh trước 18 có thể được tạo thành để có đường kính lớn hơn cặp bánh sau 19. Ngoài ra, cặp bánh sau 19 có thể được xoay 360° để cho bàn có thể tự do di chuyển tiến, lùi, trái và phải.

Trong khi đó, tấm cao su có thể được lắp đặt thêm trên bề mặt trên của mỗi đĩa trên 11 và đĩa dưới 12 như là bộ phận chống trượt để cho đồ uống có cồn và đồ ăn nhẹ, hoặc nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên không bị trượt.

FIG. 6 là hình vẽ thể hiện bàn tích hợp có khả năng di chuyển được sản xuất dựa trên bàn tích hợp có khả năng di chuyển theo phương án của sáng chế, và FIG. 7 là hình vẽ thể hiện trạng thái nơi mà cặp tấm gập được thể hiện trong FIG. 6 đã được gập.

Tham chiếu đến FIG. 6 và FIG. 7, bàn tích hợp có khả năng di chuyển 20 theo sáng chế có cấu hình giống như bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 được thể hiện từ FIG. 1 đến FIG. 5. Mặt khác, bàn bao gồm đĩa trên 21, đĩa dưới 22, cột trụ 23, và cặp tấm gập 24. Bàn còn bao gồm chi tiết bản lề để gập và đỡ cặp tấm gập 24, giá đỡ thanh chặn, và cặp thanh chặn.

Đĩa trên 21 và đĩa dưới 22 khác với đĩa trên 11 và đĩa dưới 12 được thể hiện từ FIG. 1 đến FIG. 5 về hình dáng và chất liệu, nhưng chức năng và tác dụng của chúng là giống nhau. Ví dụ, đĩa trên 11 có thể được tạo thành với cấu tạo trong đó các cạnh của đĩa được nối với nhau qua nhiều bề mặt cong, và có thể được làm từ gỗ (gỗ thật, hoặc gỗ ép), tấm nhựa tổng hợp, hoặc tương tự. Kiểu dáng và kiểu trang trí của đĩa có thể được cải thiện bằng cách khắc nhiều loại hoa văn và sau đó thực hiện sơn phủ trên bề mặt.

Trong khi đó, sự sang trọng và thanh lịch của cặp bánh trước 28 được cải thiện bằng cách sơn phủ phần bánh xe và sườn bằng màu vàng ánh kim. Ngoài ra, cặp bánh trước 18 được tạo thành để có đường kính lớn hơn cặp bánh sau 29, và được cố định để chỉ di chuyển theo chiều tiến và lùi và không xoay theo chiều xoay nhằm để thuận lợi

khi bàn tích hợp có khả năng di chuyển 10 di chuyển lên cầu thang. Ngoài ra, cặp bánh sau 29 có thể được xoay  $360^\circ$  để cho bàn 20 có thể tự do di chuyển tiến, lùi, trái và phải.

Trong khi đó, tay cầm 212 có thể được tạo thành, ví dụ, dưới dạng hình ‘chữ U ngược,’ ‘chữ U ngang,’ hoặc hình ‘-’. Phần tay phanh 212a được chế tạo thành nhiều loại hình dáng sử dụng vật liệu như là gỗ hoặc vật liệu nhựa tổng hợp có thể được lắp thêm ở phần giữa của tay cầm 212 nhằm để cải thiện sự sang trọng và thanh lịch đồng thời cải thiện cảm giác ăn phanh.

Hơn nữa, mỗi bộ phận giữ vật chứa 222 có thể được tạo thành dưới dạng cấu tạo đai tròn để đựng nhiều kiểu vật chứa, ví dụ, vật chứa bình nước (bình) hoặc nhiều loại bình. Ví dụ, như được thể hiện trong FIG. 6, bộ phận giữ vật chứa 222 có thể có cấu tạo trong đó ba đai tròn được kết nối với nhau.

Như được mô tả trên, bản chất kỹ thuật của sáng chế đã được mô tả chi tiết kết hợp với phương án ưu tiên, nhưng phương án ưu tiên không nhằm mục đích giới hạn mà là để minh họa. Vì vậy, người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực sẽ đánh giá cao nhiều phương án khác có thể khả thi thông qua sự kết hợp của các phương án của sáng chế nằm trong phạm vi bản chất kỹ thuật của sáng chế.

## YÊU CẦU BẢO HỘ

### 1. Bàn tích hợp có khả năng di chuyển gồm:

đĩa trên được cấu hình sao cho nhiều loại vật phẩm có thể được đặt ở trên và bộ phận chống trượt được làm bằng cao su được bố trí trên bề mặt trên của nó;

đĩa dưới được lắp đặt phía dưới đĩa trên thẳng hàng với đĩa trên, và được cấu hình sao cho nhiều vật phẩm được đựng ở trong đó;

nhiều cột trụ được cấu hình để đĩa trên và đĩa dưới được cách khỏi nhau và đỡ lấy các đĩa;

cặp tấm gấp được gắn với cả hai đầu bên của đĩa trên theo một hướng bởi chi tiết bản lề, và được cấu hình để có thể gấp được xuống dưới sao cho diện tích của đĩa trên được mở rộng theo hướng chiều rộng của đĩa trên;

giá đỡ thanh chặn được cố định vào bên dưới của đĩa trên để vắt ngang đĩa trên theo hướng chiều rộng của đĩa trên;

cặp thanh chặn được lắp đặt theo cách có thể trượt được vào giá đỡ thanh chặn để đối diện với nhau, và được cấu hình để đưa ra và thu vào một cách có chọn lọc theo hướng chiều rộng của đĩa trên và đỡ bên dưới của cặp tấm gấp;

bánh trước được lắp đặt ở phía trước của bên dưới của đĩa dưới sao cho cặp tấm gấp được khóa và nhả ra một cách chọn lọc;

bánh trước được lắp đặt ở phía sau của bên dưới của đĩa dưới;

bánh sau được lắp đặt ở phía sau của bên dưới của đĩa dưới;

trong đó gờ ngăn sự tách rời thứ nhất được tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của phần còn lại của đĩa trên, trừ các phần của đĩa trên mà cặp tấm gấp được gắn vào, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa trên được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi đĩa trên;

trong đó gờ ngăn sự tách rời thứ hai được tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của đĩa dưới, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của đĩa dưới được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi đĩa dưới; và

trong đó gờ ngăn sự tách rời thứ ba được tạo thành để nhô lên phía trên dọc theo chu vi của phần còn lại của mỗi cặp tấm gấp, trừ phần của mỗi cặp tấm gấp mà đĩa trên được gắn vào, để cho nhiều loại vật phẩm được đặt trên bề mặt trên của cặp tấm gấp được ngăn chặn khỏi bị tách rời và rơi khỏi cặp tấm gấp;

trong đó giá đỡ thanh chặn gồm mặt bích mà có phần mặt cắt ngang dạng hình ‘chữ U,’ ‘chữ U ngang,’ hoặc hình ‘-’ và cả hai đầu trên của mặt bích được uốn ra phía ngoài, và được siết chặt vào bên dưới của đĩa trên thông qua chi tiết siết chặt đi xuyên qua và bắt khớp với lỗ siết chặt được tạo thành trong mặt bích;

trong đó cặp thanh chặn được tạo để tương ứng với hình dạng của rãnh của giá đỡ thanh chặn, phần mặt cắt ngang dạng “chữ U” hoặc “chữ U ngang”, và được gắn theo cách có thể trượt được dọc theo rãnh của giá đỡ thanh chặn theo chiều dọc, và tay cầm uốn cong xuống được tạo thành tại đầu phía ngoài của mỗi cặp thanh chặn và, do đó, thanh chặn được trượt bằng cách đẩy hoặc kéo thanh chặn vào tới và ra khỏi giá đỡ thanh chặn trong khi giữ thanh chặn sử dụng tay cầm;

trong đó mỗi trong số các gờ ngăn sự tách rời thứ nhất tới thứ ba được tạo theo một trong tấm mỏng, tấm kim loại, và tấm đồng, và các kiểu trang trí bao gồm dấu hiệu, hoa văn, hình dạng, hình vẽ và/hoặc các ký tự bất kỳ được tạo ở các bên của các gờ ngăn sự tách rời thứ nhất tới thứ ba bởi một trong các phương pháp in, khắc hoặc đục; và

trong đó tay cầm dạng hình ‘chữ U ngược,’ ‘chữ U ngang’ được lắp đặt ở một mặt của đĩa trên, phần tay phanh được làm bằng gỗ hoặc vật liệu nhựa tổng hợp được lắp ở phần giữa của tay cầm để cải thiện cảm giác ăn phanh, ít nhất một bộ phận giữ vật chứa được tạo như hình trụ hoặc đai tròn được lắp đặt trên đĩa dưới để chứa các vật chứa, và bộ phận giữ vật chứa được tạo để có cấu trúc nghiêng được nghiêng về phía bên ngoài khoảng từ 10° đến 50°.

1/7

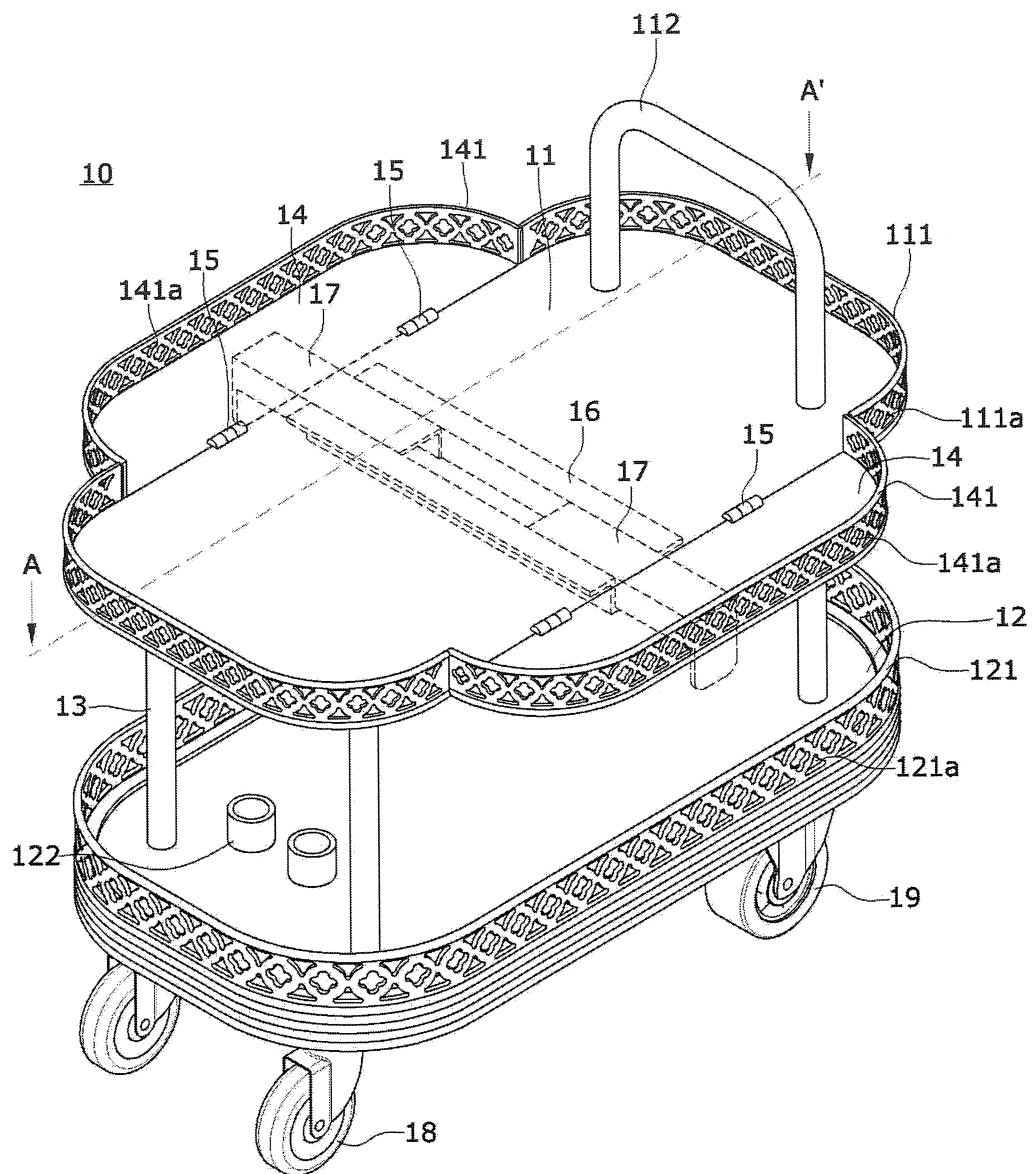


FIG. 1



2/7

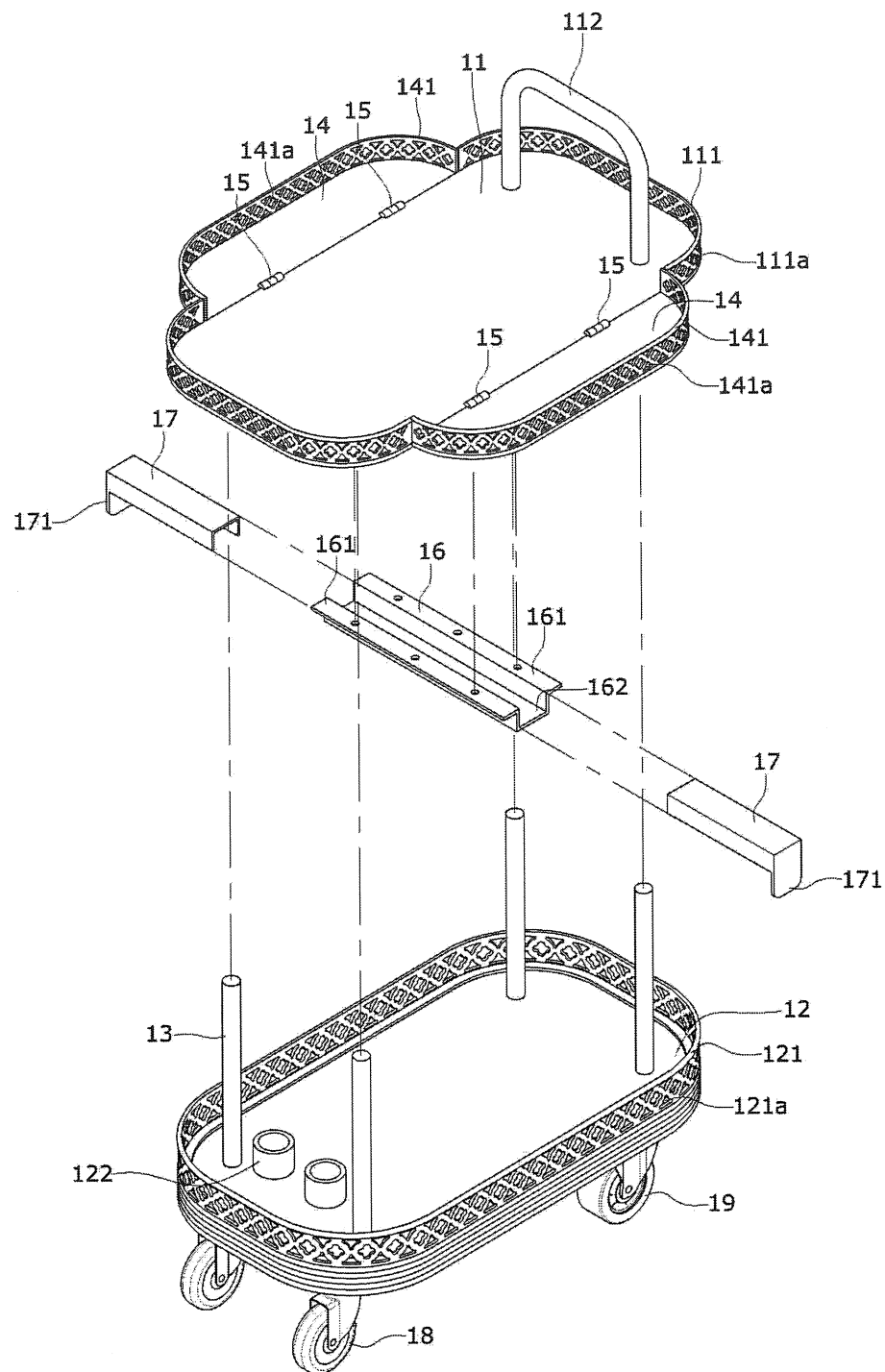


FIG. 2

3/7

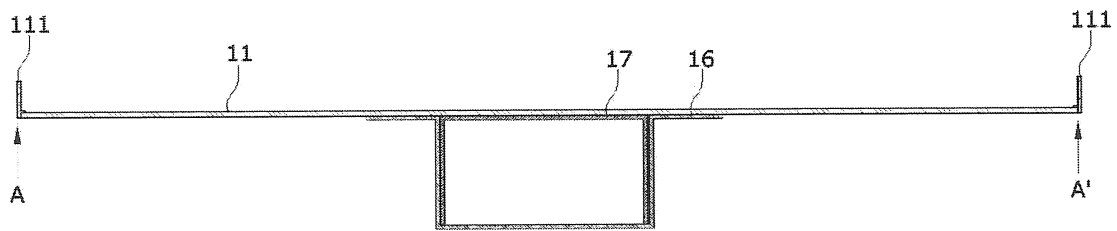


FIG. 3

4/7

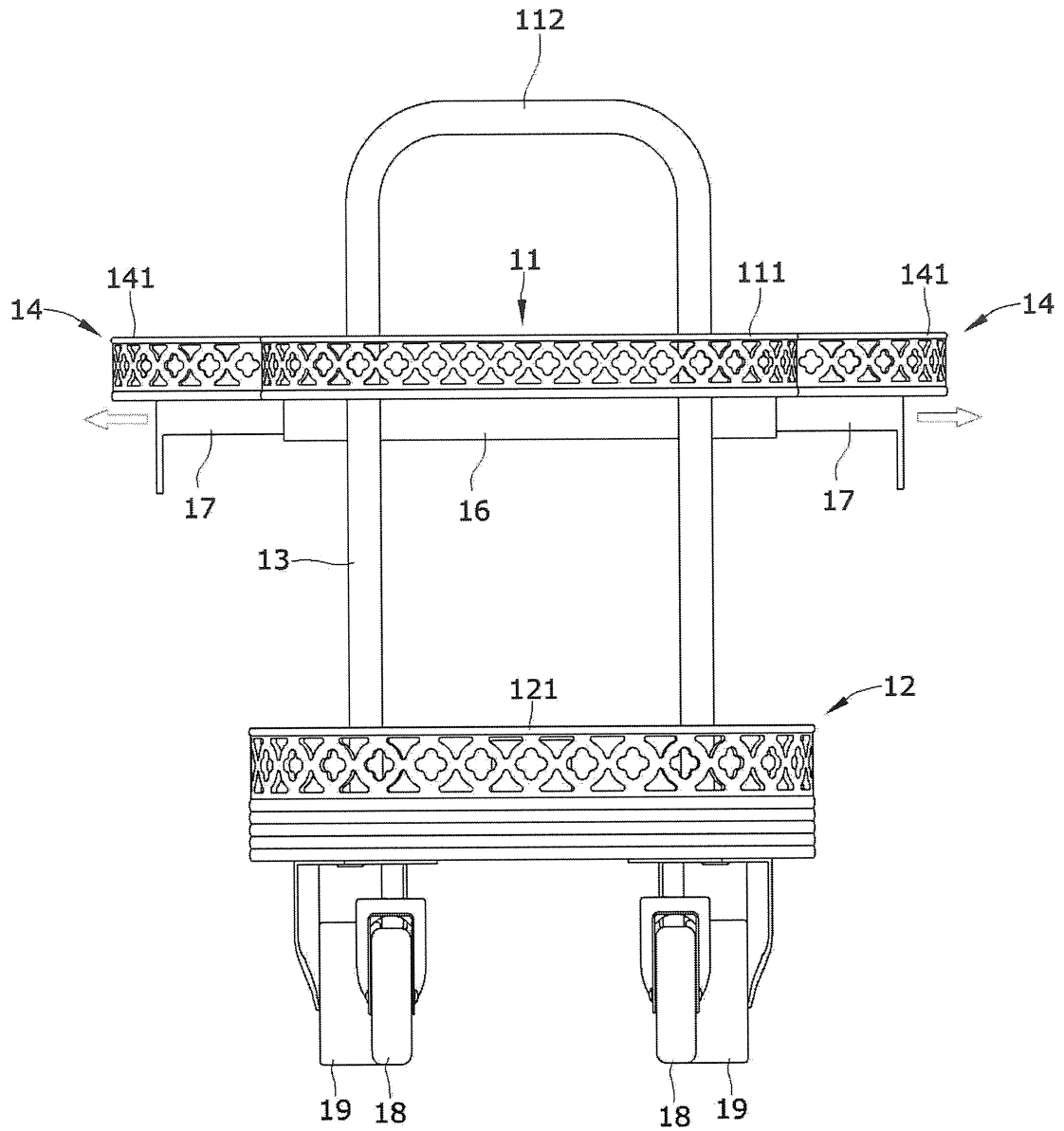


FIG. 4

5/7

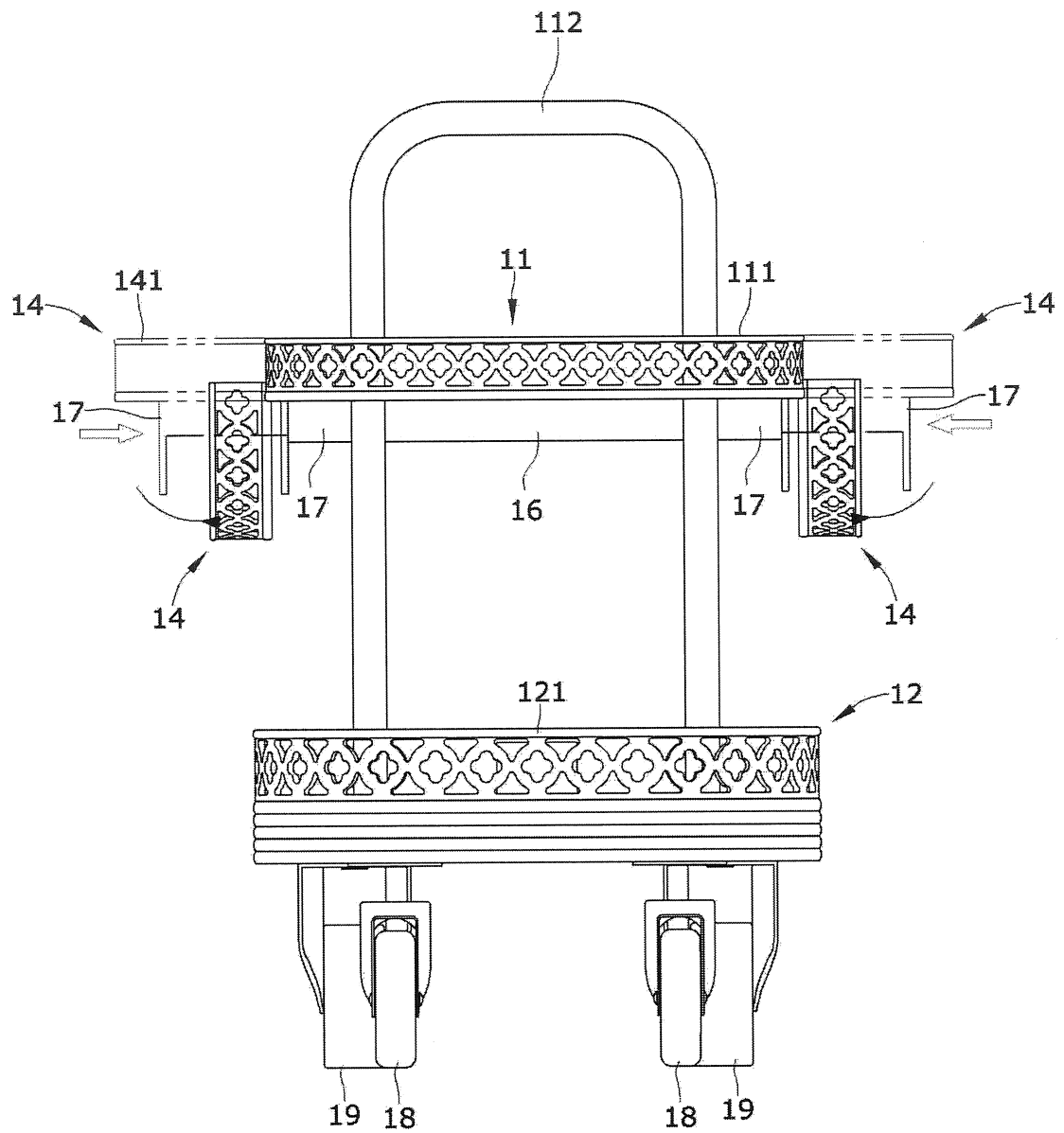


FIG. 5

6/7



FIG. 6

7/7



FIG. 7