



(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)



1-0030819

(51)⁷ F24F 13/32; F24F 1/02

(13) B

(21) 1-2018-04578

(22) 13/04/2017

(86) PCT/JP2017/015111 13/04/2017

(87) WO2017/179651 19/10/2017

(30) 2016-081066 14/04/2016 JP

(45) 25/01/2022 406

(43) 25/12/2018 369A

(73) SANKYO FRONTIER CO., LTD. (JP)

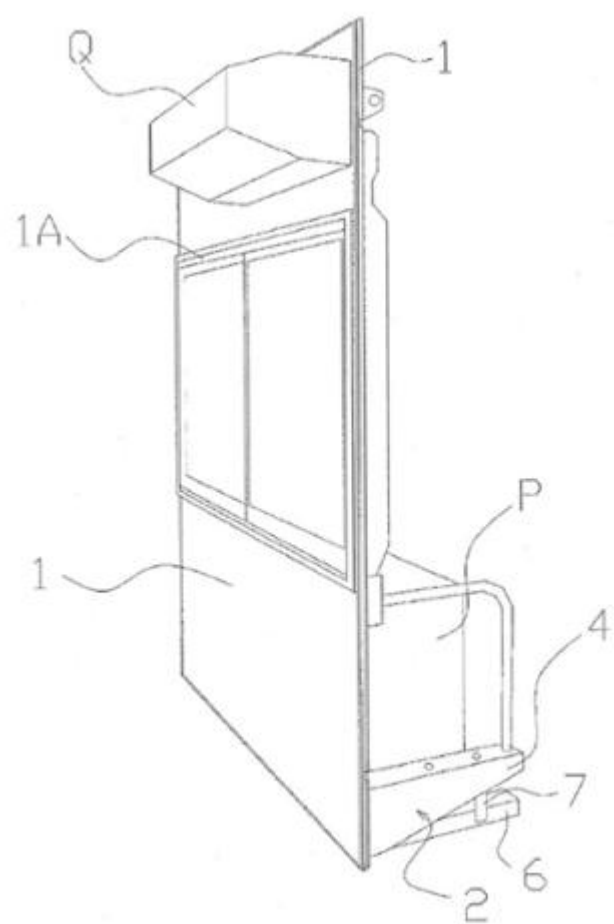
5, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 2778539, Japan

(72) YABUSHITA Shinichiro (JP); MATSUI Masaki (JP); KAMATA Kazunori (JP).

(74) Công ty TNHH Trà và cộng sự (TRA & ASSOCIATES CO.,LTD)

(54) PANEN CÓ GẮN MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CHO NHÀ TIỀN CHẾ

(57) Sáng chế đề cập đến panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế có thể được di chuyển một cách an toàn để nâng cao hiệu quả vận hành của bước lắp ráp nhà tiền chế. Dàn nóng (P) cho máy điều hòa không khí được cố định vào bề mặt ngoài của panen tường (1) gắn vào nhà tiền chế. Dàn lạnh (Q) được cố định vào bề mặt trong của panen tường (1). Đế đỡ (2) được bố trí bên dưới dàn nóng (P) ở phía đầu dưới của bề mặt ngoài của panen tường (1). Panen tường (1) được nghiêng để tự đứng ở một góc sao cho các tải trên các bề mặt trong và bên ngoài của panen tường (1) được cân bằng. Panen tường (1) tự đứng được đỡ bởi đế đỡ (2). Bánh xe nhỏ (3) để di chuyển panen tường (1) ở trạng thái panen tường (1) tự đứng được lắp vào bề mặt dưới của đế đỡ (2).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế sản xuất trong nhà máy được dùng làm panen tường cho nhà tiền chế lắp ráp tại chỗ và trong đó máy điều hòa không khí chẳng hạn như thiết bị điều hòa không khí được lắp trước vào panen tường.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Thông thường, với loại panen tường này cho nhà tiền chế, panen có gắn máy điều hòa không khí đã đề xuất trước đây bởi người nộp đơn này được bộc lộ trong tài liệu sáng chế 1. Trong panen có gắn máy điều hòa không khí này, khi máy điều hòa không khí được gắn vào nhà tiền chế, panen tường có sẵn máy điều hòa không khí được tạo thành như một khối thống nhất, và bởi vậy thao tác gắn máy điều hòa không khí được đơn giản hóa và panen tường cũng có thể được sử dụng lại.

Cụ thể, với nhà tiền chế, ở các bề mặt ngoài và bề mặt trong của panen tường, dàn nóng và dàn lạnh của máy điều hòa không khí được lắp ráp trước, dàn nóng và dàn lạnh được nối trước với ống làm lạnh và mã dây điện và bởi vậy tạo ra khối panen cho máy điều hòa không khí.

Với khối panen cho máy điều hòa không khí như mô tả trên đây, thao tác xử lý chỗ đấu điện ra và thao tác đấu dây điện thực hiện tại chỗ là không cần một chút nào, thao tác gắn máy điều hòa không khí có thể được đơn giản hóa và hơn nữa, panen tường cùng với máy điều hòa không khí có thể được sử dụng lại.

Danh mục tài liệu trích dẫn

Tài liệu sáng chế

Tài liệu sáng chế 1: Mẫu hữu ích Nhật Bản số 3164750

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Tuy nhiên, vì trong panen có gắn máy điều hòa không khí bộc lộ trong tài liệu

sáng chế 1, ở bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường cho nhà tiền chế, dàn nóng và dàn lạnh của máy điều hòa không khí được lắp ráp trước, toàn bộ panen tường có khối lượng rất nặng. Do vậy, rất khó để thực hiện hoạt động di chuyển panen có gắn máy điều hòa không khí.

Cụ thể, dàn nóng được lắp vào bề mặt ngoài của panen tường, dàn lạnh được lắp vào bề mặt trong và hơn nữa dàn lạnh thường được bố trí ở phần trên của panen tường, bởi vậy sự cân bằng khối lượng của panen tường mang lại một trạng thái đặc biệt.

Do đó, thông thường để vận chuyển một cách dễ dàng panen có gắn máy điều hòa không khí, các bánh xe nhỏ được lắp vào phần đầu dưới của panen tường sao cho panen có gắn máy điều hòa không khí có thể được di chuyển nhờ sử dụng các bánh xe nhỏ. Tuy nhiên, sẽ là khó khăn đáng kể để di chuyển panen có gắn máy điều hòa không khí trong khi cân bằng dàn nóng đã lắp vào phần dưới bề mặt ngoài của panen tường và dàn lạnh đã cố định vào phần trên bề mặt trong của panen tường.

Nói cách khác, tại thời điểm di chuyển, một người vận hành di chuyển panen có gắn máy điều hoà không khí trong khi nghiêng panen tường và duy trì một góc sao cho các tải trên bề mặt ngoài và bề mặt trong được cân bằng. Tuy nhiên, khi góc tại đó các tải cân bằng chỉ được dịch chuyển nhẹ tại thời điểm di chuyển, một tải không mong muốn được áp lên panen tường, và bởi vậy có nguy hiểm rằng sự cân bằng tại thời điểm di chuyển bị nhiễu loạn lớn, do đó người vận hành có thể bị lắc bởi tải không mong muốn.

Do vậy, sáng chế được tạo ra nhằm khắc phục nhược điểm đã mô tả trên đây, và một mục đích của sáng chế là đề xuất panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế mà có thể được di chuyển một cách an toàn để nâng cao hiệu quả hoạt động của bước lắp ráp nhà tiền chế.

Để đạt được mục đích trên đây, phương tiện thứ nhất theo sáng chế được tạo ra sao cho trong panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế trong đó dàn nóng P cho máy điều hòa không khí được cố định vào bề mặt ngoài của panen tường 1 và trong đó dàn lạnh Q được cố định vào bề mặt trong, một đế đỡ 2 được bố trí bên dưới dàn nóng Q ở phía đầu dưới bề mặt ngoài của panen tường 1, panen tường 1 tự

đứng với một góc mà các tải là cân bằng trên bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường 1 được đỡ bởi đế đỡ 2 cố định vào bên trái và bên phải của bề mặt ngoài ở phía đầu dưới của panen tường 1, và được dựng lên giữa cặp bộ phận nghiêng 4 có các bề mặt đáy được nghiêng để đỡ panen tường 1 nghiêng ở trạng thái tự đỡ, và thanh đỡ 5, được gắn theo chiều ngang giữa bộ phận nghiêng 4 và cố định khi lắp đặt dàn nóng P và các bánh xe nhỏ 3 lắp vào phía trước và phía sau bề mặt đáy của bộ phận nghiêng 4 được bố trí để di chuyển panen tường 1 ở trạng thái panen tường 1 tự đứng được lắp vào bề mặt bên dưới của đế đỡ 2.

Các bánh xe nhỏ 3 của phương tiện thứ hai được lắp vào cả hai đầu theo chiều dọc của các thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 lắp vào bên trong của nó, một đầu của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được nối với các mặt của bộ phận nghiêng 4 ở trên mặt của panen tường 1 sao cho thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 quay tự do, thanh điều chỉnh góc 7 được nối với đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 sao cho thanh điều chỉnh góc 7 quay tự do, thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 ở trạng thái nằm ngang được kéo dài ra từ bề mặt đáy nghiêng của bộ phận nghiêng 4 và bộ phận nghiêng 4 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 được bố trí để đứng thẳng sao cho panen tường 1 nghiêng được giữ thẳng đứng.

Một đầu của thanh điều chỉnh góc 7 của phương tiện thứ ba được nối với thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 sao cho thanh điều chỉnh góc 7 quay tự do, đầu còn lại được nối với bề mặt dưới của bộ phận nghiêng 4, cặp phần bắt vít 7A có các góc cố định khác nhau được tạo ra ở đầu kia của thanh điều chỉnh góc 7 và một trong số các phần bắt vít được chọn để bắt vít thanh điều chỉnh góc 7 ở vị trí nơi thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được chứa bên trong bộ phận nghiêng 4 hoặc ở vị trí nơi bộ phận nghiêng 4 được đỡ nằm ngang thanh điều chỉnh góc 7 của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6.

Ưu điểm của sáng chế

Theo điểm 1 yêu cầu bảo hộ của sáng chế, đế đỡ 2 được bố trí bên dưới dàn nóng P ở phía đầu dưới bề mặt ngoài của panen tường 1, panen tường 1 tự đứng ở một góc sao cho các tải trên bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường 1 được cân bằng được đỡ bởi đế đỡ 2 và các bánh xe nhỏ 3 để di chuyển panen tường 1 ở trạng thái panen tường 1 tự đứng được lắp vào bề mặt dưới của đế đỡ 2, vì vậy panen có gắn máy điều hòa không khí có thể được di chuyển một cách rất an toàn. Hơn nữa, panen

có gắn máy điều hòa không khí có thể được di chuyển một cách dễ dàng đến một vị trí nơi panen tường 1 được gắn vào, và bởi vậy có thể tăng cường hiệu quả vận hành của bước lắp ráp nhà tiền chế.

Hơn nữa, đế đỡ 2 bao gồm: cặp bộ phận nghiêng 4 được cố định vào bên trái và bên phải bề mặt ngoài của phía đầu dưới của panen tường 1 và các bề mặt đáy của nó được nghiêng để đỡ panen tường 1 nghiêng ở trạng thái panen tường 1 tự đứng; các thanh đỡ 5 đặt giữa các bộ phận nghiêng 4 và góc thanh đỡ 5 và cố định dàn nóng P nằm ngang khi dàn nóng P được lắp đặt; và bánh xe nhỏ 3 bố trí ở phía trước và phía sau các bề mặt đáy của bộ phận nghiêng 4, và bởi vậy panen tường 1 có thể được tạo ra để tự đứng theo cách cân bằng tốt nhờ sử dụng hiệu quả các tải của dàn lạnh nóng P. Do vậy, khi panen tường 1 được di chuyển trong khi panen tường 1 nghiêng được đỡ ở trạng thái panen tường 1 tự đứng, việc tự đứng ổn định và sự di chuyển ổn định được thực hiện.

Theo điểm 2 yêu cầu bảo hộ, bánh xe nhỏ 3 được lắp vào cả hai đầu theo chiều dọc của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 lắp vào bên trong của bộ phận nghiêng 4, một đầu của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được nối với các bên của các bộ phận nghiêng 4 ở bên của panen tường 1 sao cho thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 quay tự do, thanh điều chỉnh góc 7 được nối với đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 sao cho thanh điều chỉnh góc 7 quay tự do, thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 ở trạng thái nằm ngang được kéo dài từ các bề mặt đáy nghiêng của bộ phận nghiêng 4 và bộ phận nghiêng 4 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 được bố trí để đứng thẳng sao cho panen tường 1 nghiêng được giữ thẳng đứng, vì vậy panen tường 1 trước khi được lắp ráp trong nhà tiền chế có thể được chứa trong nhà kho hoặc nơi tương tự ở trạng thái thẳng đứng. Do đó, có thể quản lý panen tường 1 trước khi sử dụng ở trạng thái ổn định.

Theo điểm 3 yêu cầu bảo hộ, một đầu của thanh điều chỉnh góc 7 được nối với thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 sao cho thanh điều chỉnh góc 7 quay tự do, đầu còn lại được nối với bề mặt dưới của bộ phận nghiêng 4, cặp phần bắt vít 7A có các góc cố định khác nhau được tạo ra ở đầu còn lại của thanh điều chỉnh góc 7 và một trong số các phần bắt vít được chọn để bắt vít thanh điều chỉnh góc 7 ở vị trí nơi thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được chứa bên trong phần góc vát 4 hoặc ở vị trí trong đó các thanh đỡ 5 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6, vì vậy cả ở vị

trí nơi thanh đỡ 5 là ở trạng thái nghiêng và ở vị trí nơi thanh đỡ 5 ở trạng thái nằm ngang, thanh điều chỉnh góc 7 có thể được cố định một cách chắc chắn với một thao tác đơn giản.

Như đã mô tả trên đây, theo sáng chế, mục đích ban đầu đạt được trong đó panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế có thể được di chuyển một cách an toàn để nâng cao hiệu quả thao tác của bước lắp ráp nhà tiền chế.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện panen có gắn máy điều hòa không khí theo phương án thực hiện của sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ mặt trước của panen có gắn máy điều hòa không khí theo phương án thực hiện của sáng chế;

Fig.3 là hình vẽ mặt bên thể hiện trạng thái panen có gắn máy điều hòa không khí được di chuyển và lắp;

Fig.4 là hình vẽ mặt cắt bên thể hiện đế đỡ theo sáng chế;

Fig.5 là hình vẽ mặt cắt bên thể hiện việc di chuyển của thanh đỡ bánh xe nhỏ và thanh điều chỉnh góc theo sáng chế;

Fig.6 là hình vẽ mặt cắt bên thể hiện trạng thái thanh đỡ được đỡ bởi thanh điều chỉnh góc theo sáng chế;

Fig.7 là hình vẽ mặt cắt từ trên xuống thể hiện trạng thái panen có gắn máy điều hòa không khí theo sáng chế được cố định vào nhà tiền chế; và

Fig.8 là hình vẽ mặt bên thể hiện trạng thái panen có gắn máy điều hòa không khí theo sáng chế được lưu trữ.

Mô tả chi tiết sáng chế

Phương án thực hiện của sáng chế sẽ được mô tả dưới đây. Sáng chế được sử dụng làm panen tường 1 cho nhà tiền chế, và dàn nóng P cho máy điều hòa không khí được lắp vào bề mặt ngoài của panen tường 1 và dàn lạnh Q được lắp vào bề mặt trong

(xem Fig.1). Hơn nữa, bên trong ống dây điện R, bộ cấp điện và ống dẫn chất tải lạnh được nối (xem Fig.2). Panen tường 1 đã minh hoạ là panen tường 1 trong đó có bố trí khung cửa sổ 1A, và dàn nóng P được lắp đặt bên dưới khung cửa sổ 1A và dàn lạnh Q được lắp đặt bên trên khung cửa sổ 1A (xem Fig.1).

Khi di chuyển panen tường 1, panen tường 1 được di chuyển ở trạng thái nghiêng sao cho đầu trên của panen tường 1 không va vào trần nhà (xem Fig.3). Ở đây, đế đỡ 2 được lắp vào đáy của dàn nóng P được cố định vào panen tường 1, và panen tường 1 tự đứng ở một góc mà các tải trên bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường 1 được cân bằng được đỡ bởi đế đỡ 2. Hơn nữa, bánh xe nhỏ 3 được lắp vào bề mặt dưới của đế đỡ 2, và panen tường 1 có thể được di chuyển bởi bánh xe nhỏ 3 trong khi duy trì trạng thái panen tường 1 tự đứng.

Trong đế đỡ 2 có bố trí bánh xe nhỏ 3, bộ phận nghiêng 4, thanh đỡ 5, thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 và thanh điều chỉnh góc 7 (xem Fig.5).

Bộ phận nghiêng 4 được cố định vào bên trái và bên phải bề mặt ngoài của đầu dưới của panen tường 1 (xem Fig.2), và là một cặp bộ phận đỡ có bề mặt đáy nghiêng (xem Fig.5). Một sự sắp đặt được tạo ra sao cho khi panen tường 1 được nghiêng dọc theo bề mặt đáy nghiêng của bộ phận nghiêng 4, panen tường 1 tự đứng ở một góc sao cho các tải trên bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường 1 là cân bằng (xem Fig.4). Hơn nữa, bánh xe nhỏ 3 được lắp đặt ở phía trước và phía sau bề mặt đáy của bộ phận nghiêng 4, và với các bánh xe nhỏ 3 nhô xuống dưới so với các bộ phận nghiêng 4, panen tường 1 nghiêng có thể được di chuyển trong khi duy trì trạng thái panen tường 1 tự đứng (xem Fig.3).

Thanh đỡ 5 là cặp bộ phận dầm được đặt giữa các bộ phận nghiêng 4 và song song với nhau, dàn nóng P được đặt trên thanh đỡ 5 để được cố định vào đó và tường panen 1 và dàn nóng P được tích hợp qua các thanh đỡ 5 (xem Fig.2). Mặt khác, dàn lạnh Q được cố định trực tiếp vào bề mặt trong của panen tường 1 (xem Fig.1).

Thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 là một bộ phận hình thanh được lắp vào bên trong bộ phận nghiêng 4, một đầu được nối với bên trong của bộ phận nghiêng 4 sao cho thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 quay tự do và thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được bố trí để kéo được dài từ bề mặt đáy nghiêng của bộ phận nghiêng 4 ở trạng thái nằm ngang (xem Fig.5). Bánh

xe nhỏ 3 được lắp vào cả hai đầu theo chiều dọc của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6. Hơn nữa, thanh điều chỉnh góc 7 được bố trí ở đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 để quay tự do. Thanh điều chỉnh góc 7 được lắp đặt để đứng thẳng từ đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6, bộ phận nghiêng 4 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 và bởi vạy panen tường 1 nghiêng có thể được giữ thẳng đứng (xem Fig.6).

Thanh điều chỉnh góc 7 là một bộ phận hình thanh mà một đầu của nó được nối với thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 sao cho thanh điều chỉnh góc 7 quay tự do, và đầu còn lại được nối với bộ phận nghiêng 4 (xem Fig.4). Hơn nữa, ở đầu còn lại của thanh điều chỉnh góc 7, một cặp phần bắt vít 7A có các góc cố định khác nhau được tạo ra, và bởi vậy một trong số các phần bắt vít có thể được chọn (xem Fig.5). Việc bắt vít được thực hiện ở vị trí nơi thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 được chứa bên trong bộ phận nghiêng 4 hoặc ở vị trí nơi thanh đỡ 5 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6.

Cụ thể, một phần bắt vít 7A được bố trí nghiêng so với bề mặt bên của thanh điều chỉnh góc 7, và bởi vậy bộ phận nghiêng 4 được cố định ở vị trí nơi bộ phận nghiêng 4 được nghiêng (xem Fig.4). Phần bắt vít 7A còn lại được bố trí ở đầu theo chiều dọc của thanh điều chỉnh góc 7, và bởi vậy đầu theo chiều dọc được cố định ở vị trí nơi bộ phận nghiêng 4 ở trạng thái nằm ngang (xem Fig.6). Trong phần bắt vít 7A đã minh họa, đai ốc cố định được hàn vào thanh điều chỉnh góc 7 (xem Fig.5), và các lỗ gài bu-lông vặn vào đai ốc được mở trong thanh điều chỉnh góc 7 và bộ phận nghiêng 4.

Khi di chuyển panen tường 1, thanh điều chỉnh góc 7 được cố định sao cho phần đáy của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 song song với phần đáy nghiêng của đế đỡ 2 (xem Fig.4). Theo cách này, panen tường 1 được đỡ bởi bánh xe nhỏ 3 nhô xuống dưới từ thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 ở một góc sao cho các tải trên các bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường 1 được cân bằng (xem Fig.3). Sau đó, panen tường 1 được di chuyển ở trạng thái panen tường 1 được nghiêng để tự đứng trong khi góc được duy trì. Hơn nữa, khi panen tường 1 ở gần một vị trí nơi panen tường 1 được lắp vào, panen tường 1 được bố trí thẳng đứng, phía đầu dưới của panen tường 1 được đặt trên dầm sàn 10 và phía đầu trên của panen tường 1 được lắp vào dầm trần 11 qua đệm kín không thấm nước 12.

Để panen tường 1 được cố định vào nhà tiền chế, khung cố định 1B tạo ra ở bên trái và bên phải panen tường 1 được gài vào khe 13A tạo ra trong các cột 13 của nhà tiền chế để được khóa vào đó, và ở trạng thái này, panen tường 1 được cố định bởi các bu-lông cố định 14 (xem Fig.7).

Khi panen tường 1 trước khi được lắp ráp trong nhà tiền chế được cất giữ trong nhà kho hoặc nơi tương tự, thanh đỡ 5 được đỡ nằm ngang bởi thanh điều chỉnh góc 7 được bố trí đứng thẳng từ đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ 6 (xem Fig.8). Thanh đỡ 5 được đỡ theo cách này, và bởi vậy panen tường 1 được giữ thẳng đứng, vì vậy panen tường 1 trước khi được lắp ráp trong nhà tiền chế có thể được cất giữ ở trạng thái thẳng đứng.

Các kết cấu riêng của ví dụ minh họa trong sáng chế là ví dụ đơn giản của sáng chế, và hình dạng và kích thước của panen tường 1, hình dạng và kích thước của dàn nóng P và dàn lạnh Q, các vị trí gắn và kết cấu tương tự có thể được thay đổi một cách tự do mà không tách rời phạm vi của sáng chế.

Danh sách số hiệu tham chiếu

P	dàn nóng
Q	dàn lạnh
R	ống dây điện
1	panen tường
1A	khung cửa sổ
1B	khung cố định
2	đế đỡ
3	bánh xe nhỏ
4	bộ phận nghiêng
5	thanh đỡ
6	thanh đỡ bánh xe nhỏ
7	thanh điều chỉnh góc
7A	phần bắt vít

- 10 dầm sàn
- 11 dầm trần
- 12 đệm kín không thấm nước
- 13 cột
- 13A khe
- 14 bu-lông cố định

Yêu cầu bảo hộ

1. Panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế trong đó dàn nóng cho máy điều hòa không khí được cố định vào bề mặt ngoài của panen tường và dàn lạnh được cố định vào bề mặt trong,

trong đó đế đỡ được bố trí bên dưới dàn nóng ở phía đầu dưới của bề mặt ngoài của panen tường, panen tường tự đứng ở một góc sao cho các tải trên bề mặt trong và bề mặt ngoài của panen tường cân bằng được đỡ bởi đế đỡ,

trong đó đế đỡ được cố định vào bên trái và bên phải bề mặt ngoài ở phía đầu dưới của panen tường, và được dựng lên giữa cặp bộ phận nghiêng có bề mặt đáy nghiêng để đỡ panen tường nghiêng ở trạng thái tự đỡ và bộ phận nghiêng, thanh đỡ để lắp và cố định nằm ngang khi lắp đặt dàn nóng và bánh xe nhỏ bố trí ở trước và sau bề mặt dưới của bộ phận nghiêng được bố trí để di chuyển panen tường ở trạng thái panen tường tự đứng được lắp vào bề mặt dưới của đế đỡ.

2. Panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế theo điểm 1,

trong đó bánh xe nhỏ được lắp vào cả hai đầu theo chiều dọc của thanh đỡ bánh xe nhỏ gắn bên trong bộ phận nghiêng,

và một đầu của thanh đỡ bánh xe nhỏ được nối có thể quay vào phía panen tường của bộ phận nghiêng, và bánh xe nhỏ được nối có thể quay vào phía panen tường của bộ phận nghiêng,

thanh điều chỉnh góc được nối có thể quay vào đầu còn lại của thanh đỡ bánh xe nhỏ,

và thanh đỡ bánh xe nhỏ nằm ngang được tiếp xúc từ bề mặt đáy nghiêng của bộ phận nghiêng, và thanh điều chỉnh góc dựng thẳng đứng bằng cách đỡ bộ phận nghiêng theo chiều ngang, panen tường nghiêng được tạo kết cấu để giữ thẳng đứng.

3. Panen có gắn máy điều hòa không khí cho nhà tiền chế theo điểm 2,

trong đó một đầu của thanh điều chỉnh góc được nối có thể quay với thanh đỡ bánh xe nhỏ và đầu còn lại được nối với bề mặt dưới của bộ phận nghiêng,

cặp phần bắt vít có các góc cố định khác nhau được tạo ra ở đầu còn lại của thanh điều chỉnh góc,

thanh điều chỉnh góc của thanh đỡ bánh xe nhỏ được tạo kết cấu để được vặn vào vị trí đỡ bộ phận nghiêng theo chiều ngang.

Fig. 1

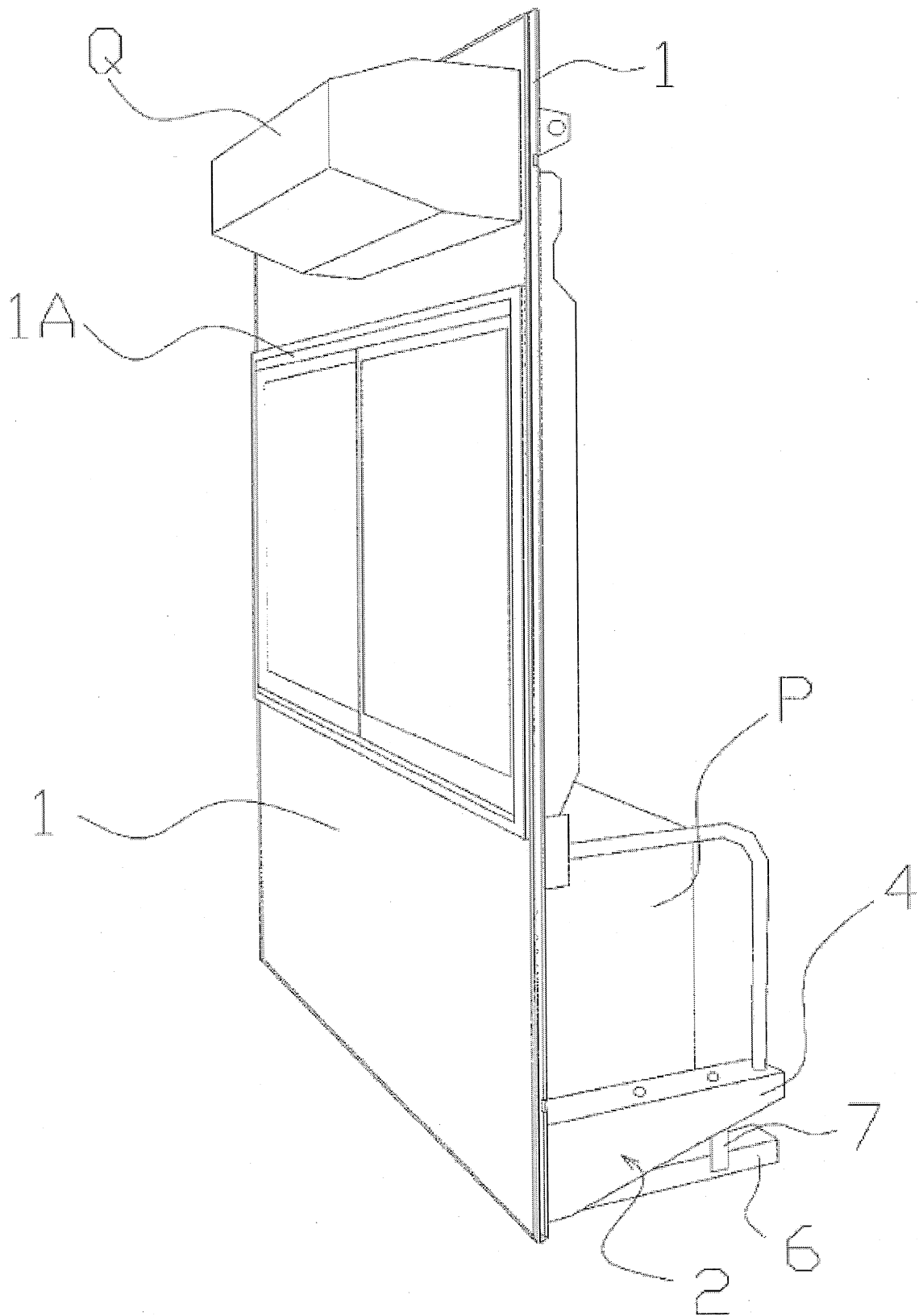


Fig. 2

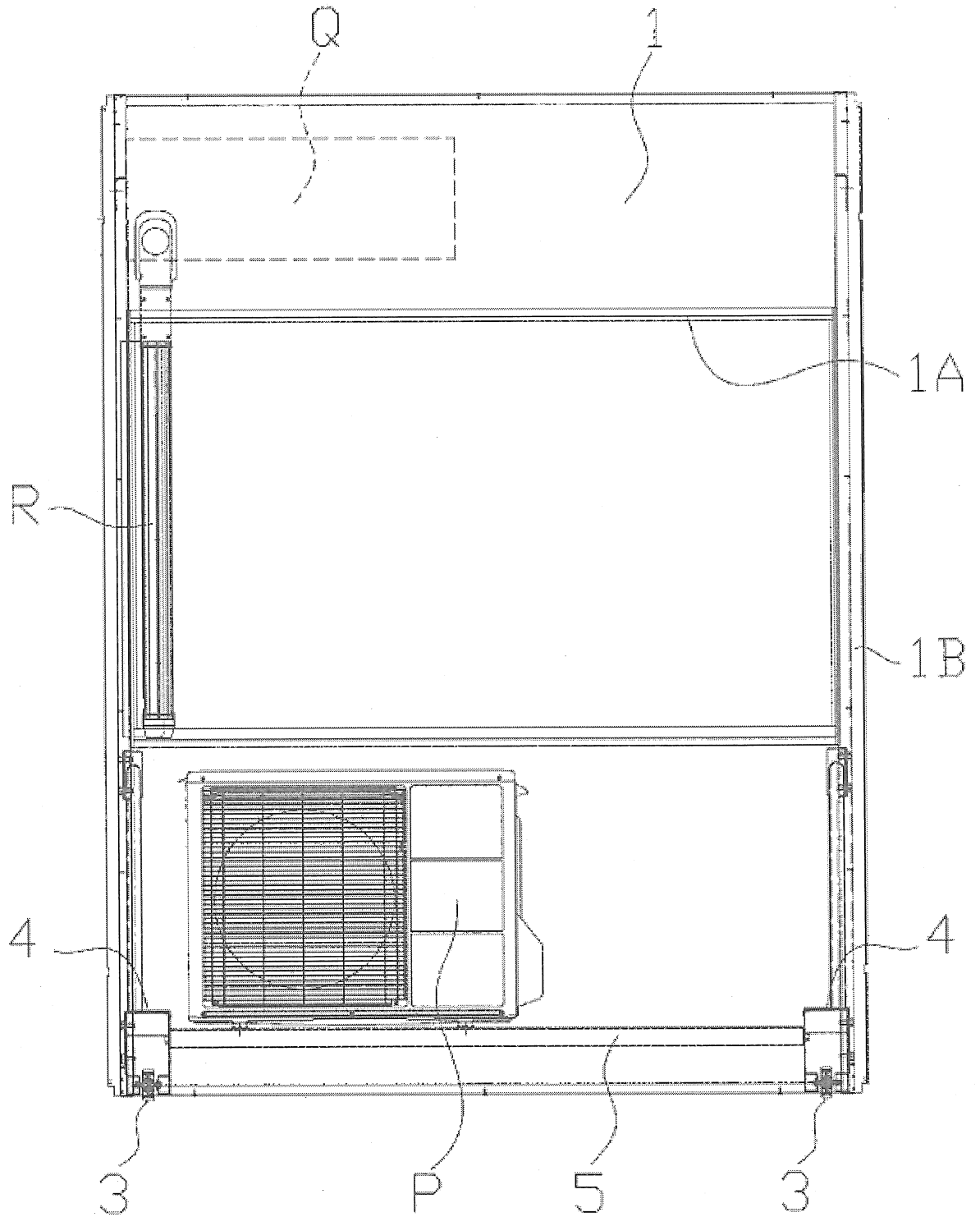


Fig. 3

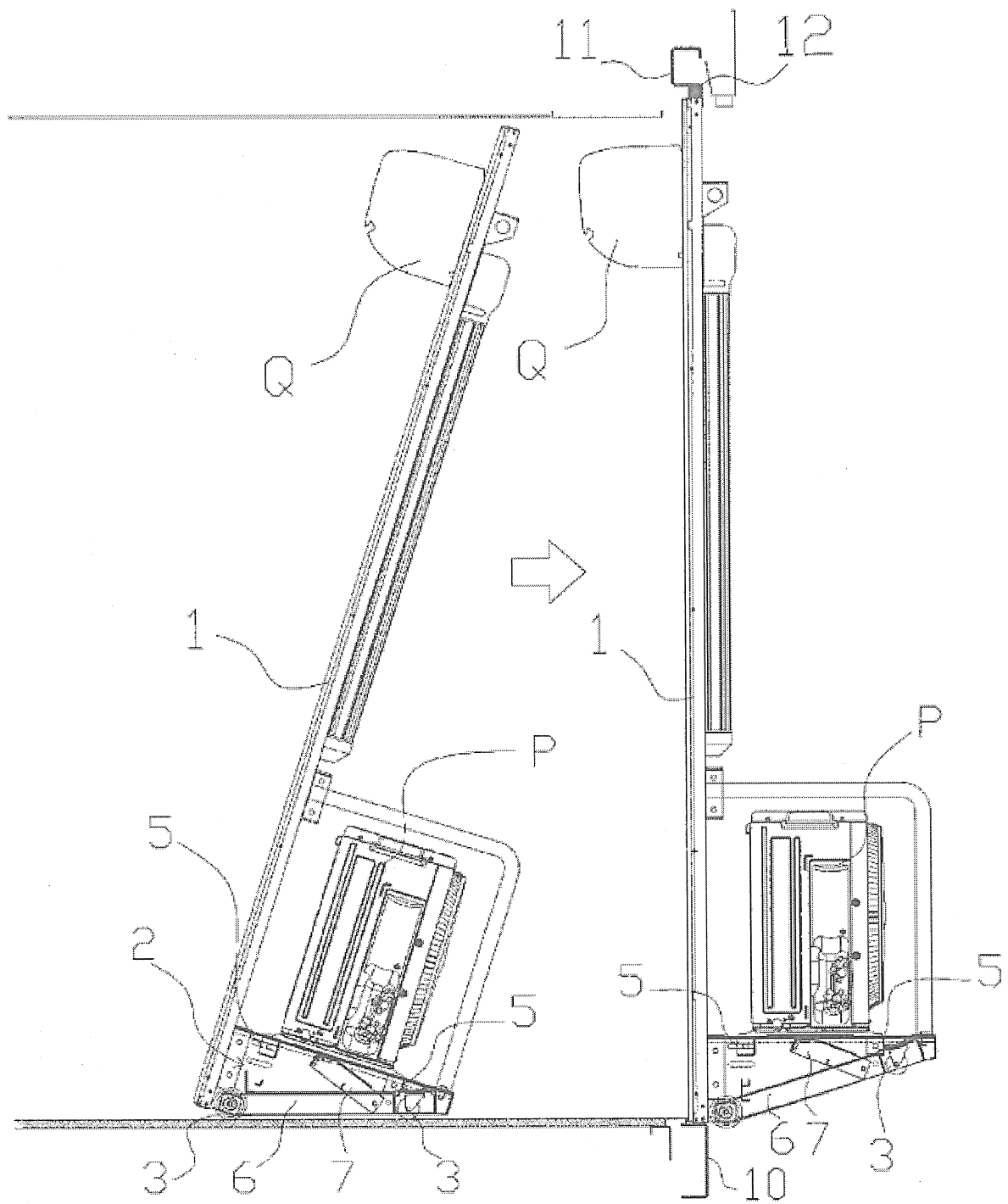


Fig. 4

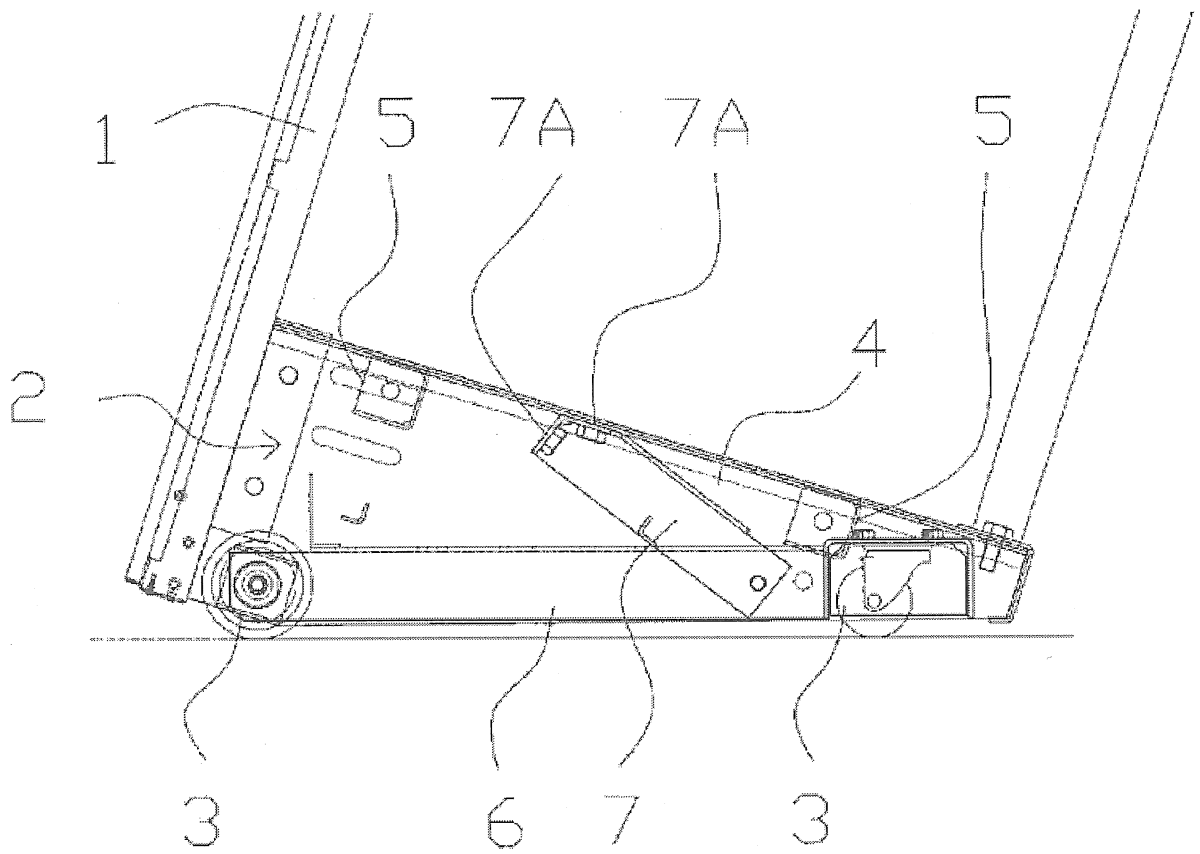


Fig. 5

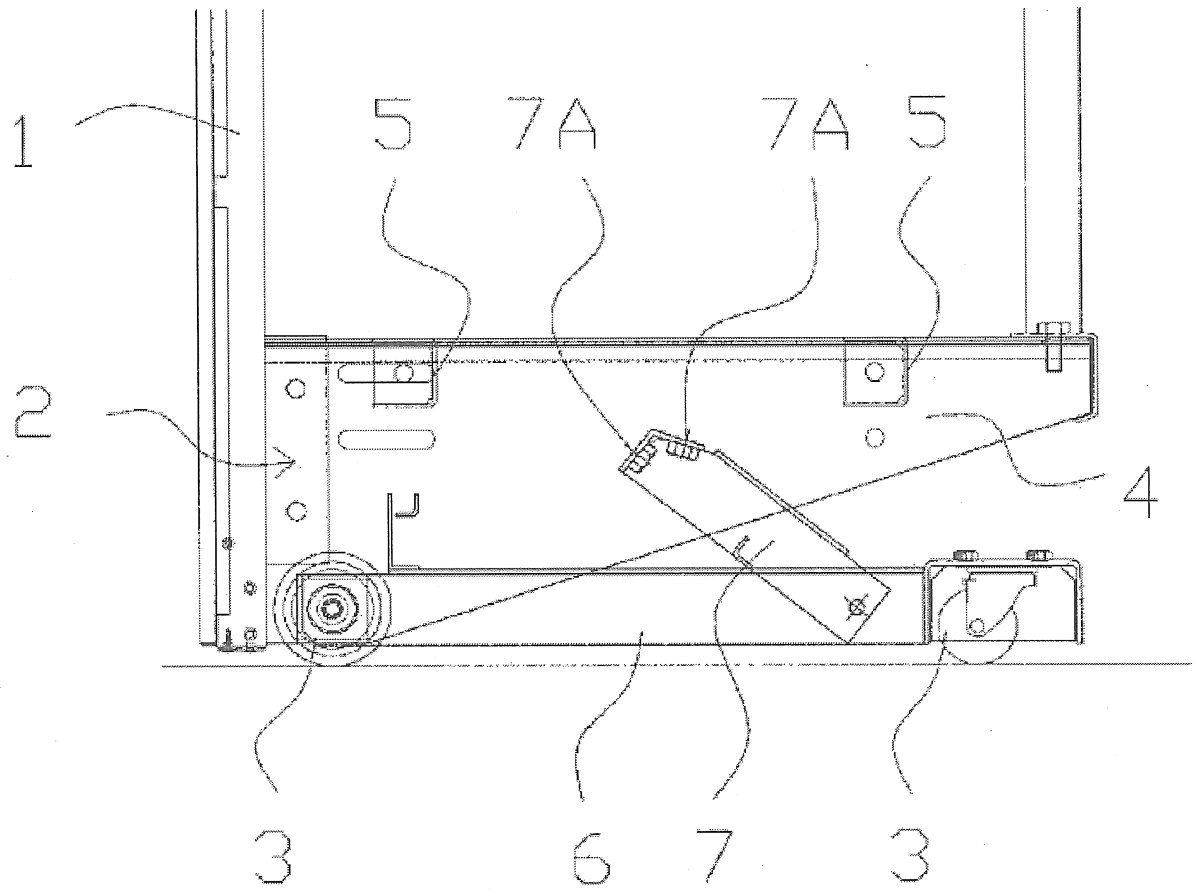


Fig. 6

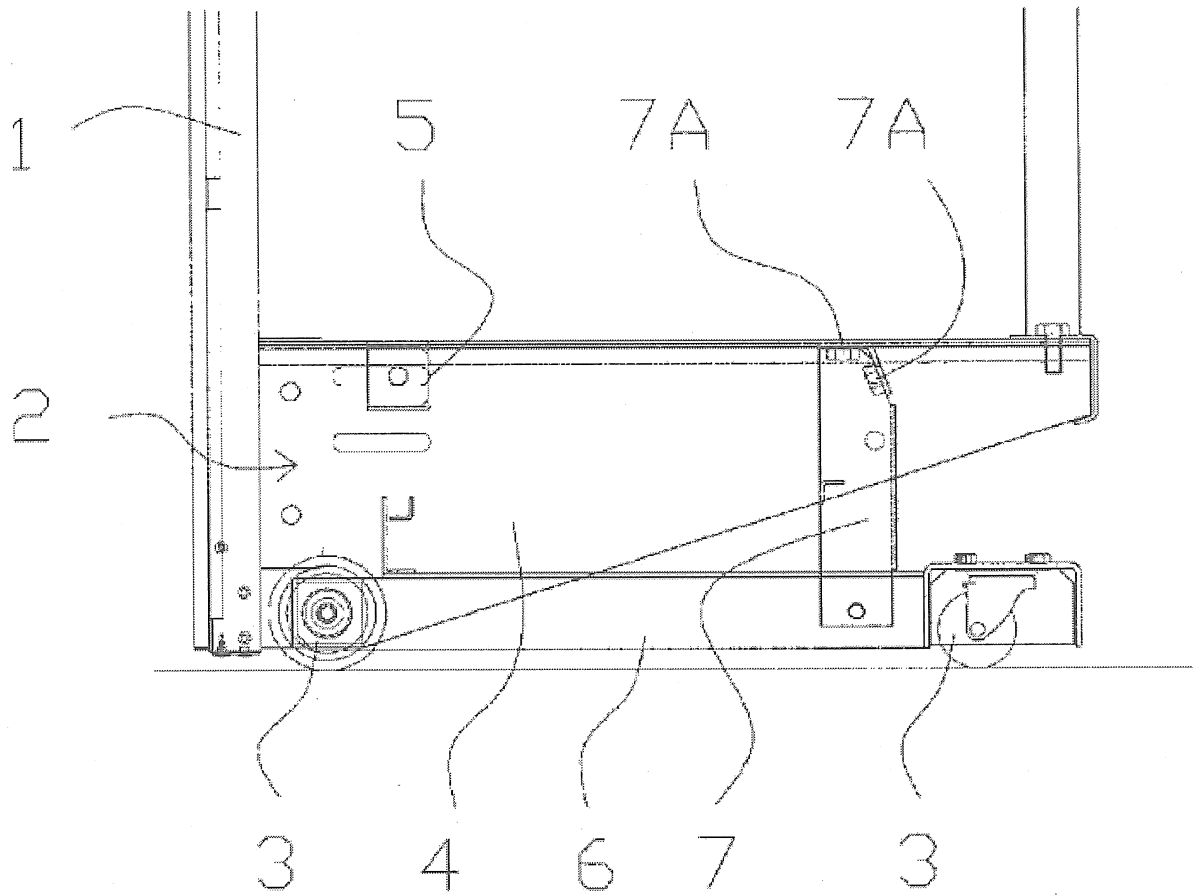


Fig. 7

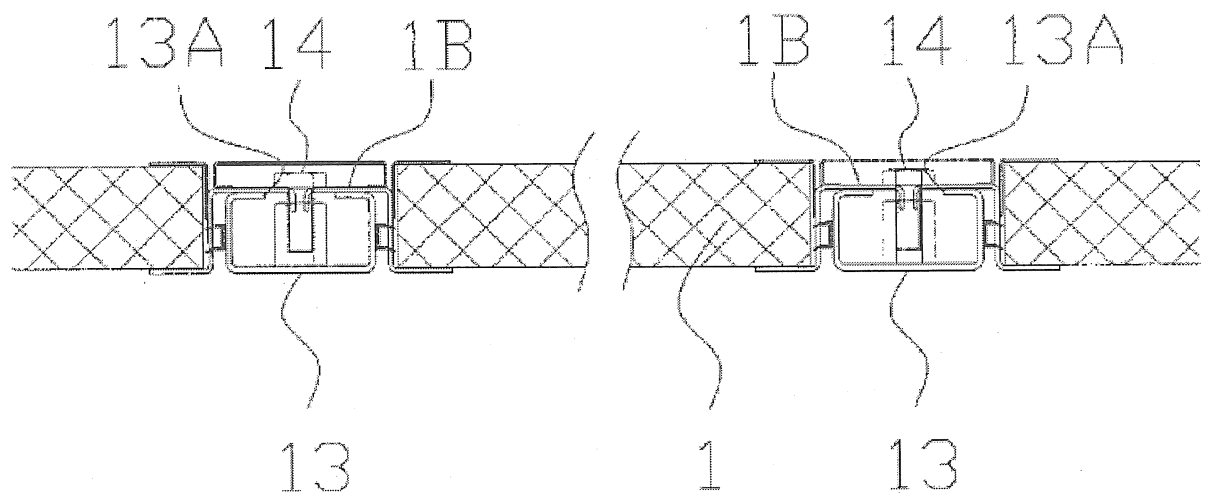


Fig. 8

