



(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)



1-0027112

(51)⁸ A47H 15/00; E06B 9/36; A47H 23/04; (13) B
A47H 13/00

(21) 1-2017-03131

(22) 31/12/2015

(86) PCT/KR2015/014551 31/12/2015

(87) WO2016/114516 21/07/2016

(30) 10-2015-0007577 15/01/2015 KR; 10-2015-0190145 30/12/2015 KR

(45) 25/01/2021 394

(43) 25/12/2017 357A

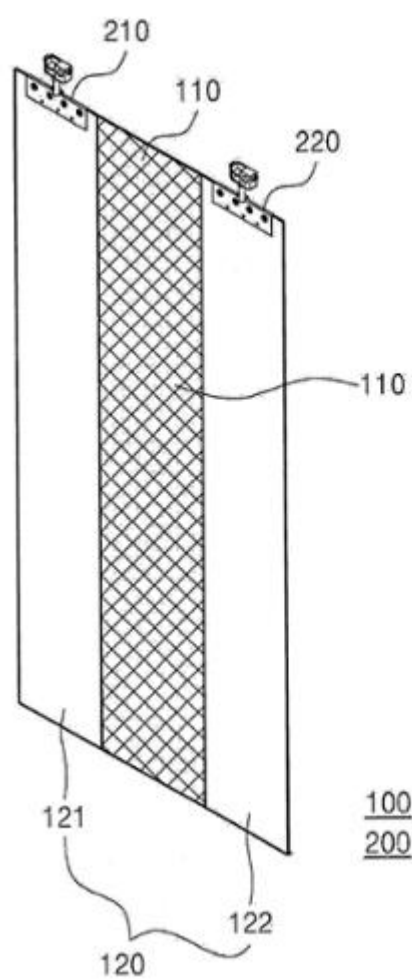
(76) KIM, Sung Chul (KR)

#101-403, 7, Jangje-ro 875beon-gil Gyeyang-gu Incheon 21034, Republic of Korea

(74) Công ty TNHH Tâm nhìn và Liên danh (VISION & ASSOCIATES CO.LTD.)

(54) ĐẦU NỐI DÙNG CHO RÈM KIỂU MÀN HÌNH VÀ RÈM KIỂU MÀN HÌNH BAO GỒM
ĐẦU NỐI NÀY

(57) Sáng chế đề cập đến rèm kiểu màn hình và cụ thể là đề cập đến rèm kiểu màn hình có khả năng cho phép các tấm màn hình rèm được chia tách và giặt hoặc thay thế một cách riêng biệt và cho phép trạng thái truyền sáng và trạng thái chắn sáng có thể được điều khiển một cách dễ dàng nhờ các tấm màn hình rèm được nối với nhau bằng đầu nối và cho phép các tấm màn hình rèm dễ dàng tạo thành dạng hình chữ “U” nhờ tấm kéo dài được tạo ra. Sáng chế có thể làm tăng tính thẩm mỹ bằng cách bắt chặt các phần rèm chắn sáng liền kề thông qua đầu nối. Ngoài ra, sáng chế cho phép ánh sáng quyền qua ở trạng thái rèm và có thể sử dụng tác dụng rèm chắn sáng bằng cách sử dụng chuyển động quay (điều khiển góc của các phần thẳng đứng) khi các phần rèm chắn sáng liền kề được bắt chặt bằng đầu nối. Ngoài ra, sáng chế hỗ trợ việc giặt và sửa chữa riêng do nhiễm bẩn hoặc hư hại do các tấm màn hình rèm có thể được tách riêng. Hơn nữa, sáng chế có thể nâng cao độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ do rèm kiểu màn hình bao gồm khối nặng ở đầu phía dưới của nó, nhờ đó cho phép rèm kiểu màn hình được kéo căng. Hơn nữa, sáng chế có thể nâng cao độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ bằng cách cho phép màu và hình mẫu của các tấm màn hình rèm khác nhau do các tấm màn hình rèm có thể được tách riêng. Sáng chế có thể tạo ra rèm kiểu màn hình có dạng hình chữ “U” hoàn chỉnh do tấm kéo dài để đỡ phần rèm truyền sáng được tạo ra ở đầu nối.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến đầu nối dùng cho rèm kiểu màn và rèm kiểu màn bao gồm đầu nối này và cụ thể hơn là đề cập đến đầu nối dùng cho rèm kiểu màn để nối các tấm màn rèm với nhau sao cho các tấm màn rèm có thể được tách riêng để giặt hoặc thay thế và dễ dàng điều khiển giữa trạng thái truyền ánh sáng và trạng thái chắn sáng và có tấm kéo dài được tạo kết cấu để cho phép các tấm màn rèm tạo dạng hình chữ U một cách dễ dàng và rèm kiểu màn có đầu nối này.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Rèm là vải được sử dụng để che các cửa sổ hoặc các cửa chính. Thông thường, các rèm này có thể được phân loại thành rèm truyền sáng là rèm mà qua đó ánh sáng bên ngoài đi qua và rèm chắn sáng là rèm mà ánh sáng bên ngoài bị chặn lại. Do các rèm được phân loại theo phương thức được mô tả ở trên nên sẽ bất tiện vì người sử dụng phải lựa chọn hoặc rèm truyền sáng hoặc rèm chắn sáng và nếu cần rèm chắn sáng trong khi đang sử dụng rèm truyền sáng, thì người sử dụng phải tháo rèm truyền sáng và bố trí rèm chắn sáng thay thế.

Các tấm màn có thể được sử dụng thay thế các rèm để khắc phục các nhược điểm được nêu trên, trong trường hợp này người sử dụng có khả năng điều khiển trạng thái truyền ánh sáng và trạng thái chắn sáng bằng cách điều chỉnh góc quay của các phần thẳng đứng. Tuy nhiên, vì tấm màn được làm từ vật liệu khác với vật liệu lưới thường được sử dụng cho các rèm, nên người sử dụng sẽ không có được hiệu quả giống như khi sử dụng các rèm. Cũng có vấn đề là khi các rèm hoặc các tấm màn thông thường bị nhiễm bẩn hoặc bị biến dạng, người sử dụng phải tách toàn bộ các

rèm hoặc các tấm màn từ giá treo để giặt, sửa chữa hoặc thay thế rèm hoặc các tấm màn này.

Do đó, nhằm khắc phục sự bất tiện đối với người sử dụng, cần có rèm, trong đó có thể điều chỉnh trạng thái truyền ánh sáng và trạng thái chắn sáng chỉ cần một rèm và dễ dàng giặt, sửa chữa hoặc thay thế trong trường hợp xảy ra nhiễm bẩn hoặc biến dạng.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Các phương án làm ví dụ của sáng chế khắc phục được các nhược điểm nêu trên và các nhược điểm khác không được mô tả ở trên. Đồng thời, sáng chế không đòi hỏi phải khắc phục các nhược điểm được mô tả ở trên và phương án làm ví dụ của sáng chế có thể không khắc phục các vấn đề bất kỳ được mô tả ở trên.

Các phương án làm ví dụ của sáng chế khắc phục được các nhược điểm nêu trên và các nhược điểm khác không được mô tả ở trên. Đồng thời, sáng chế không đòi hỏi phải khắc phục các nhược điểm được mô tả ở trên và phương án làm ví dụ của sáng chế có thể không khắc phục các vấn đề bất kỳ được mô tả ở trên.

Theo một phương án của sáng chế, mục đích kỹ thuật là đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu màn mà nhờ đầu nối này dễ dàng chuyển giữa trạng thái truyền ánh sáng và trạng thái chắn sáng và cũng dễ dàng giặt, sửa chữa hoặc thay thế khi xảy ra nhiễm bẩn hoặc biến dạng và rèm kiểu màn có đầu nối này.

Giải pháp kỹ thuật

Nhằm đạt được các mục đích được nêu trên, theo một phương án làm ví dụ, đầu nối dùng cho rèm kiểu màn được tạo ra sao cho, trên các tấm màn rèm bao gồm

phần rèm truyền sáng và các phần rèm chắn sáng được tạo ra ở cả hai phía của phần rèm truyền sáng, đầu nối được tạo ra ở các phần rèm chắn sáng để bắt chặt các phần rèm chắn sáng liền kề với nhau và bao gồm: tấm kẹp thứ nhất có tấm đế thứ nhất và chi tiết bắt chặt thứ nhất nhô ra từ một vùng trên một bề mặt của tấm đế thứ nhất; và tấm kẹp thứ hai có tấm đế thứ hai có hình dạng tương ứng với tấm đế thứ nhất, chi tiết bắt chặt thứ hai được tạo ra trên một vùng trên một bề mặt của tấm đế thứ hai được lắp với chi tiết bắt chặt thứ nhất và vòng nối kéo dài lên phía trên từ phần giữa của mép của tấm đế thứ hai.

Nhằm đạt được các mục đích được nêu trên, theo phương án làm ví dụ, rèm kiểu mảnh bao gồm các tấm mảnh rèm được tạo ra, trong đó các tấm mảnh rèm có thể bao gồm phần rèm truyền sáng và các phần rèm chắn sáng được tạo ra ở cả hai phía của phần rèm truyền sáng và được bắt chặt với các phần rèm chắn sáng liền kề với nó bằng đầu nối và trong đó đầu nối có thể bao gồm: tấm kẹp thứ nhất có tấm đế thứ nhất và chi tiết bắt chặt thứ nhất nhô ra từ một vùng trên một bề mặt của tấm đế thứ nhất; và tấm kẹp thứ hai có tấm đế thứ hai có hình dạng tương ứng với tấm đế thứ nhất, chi tiết bắt chặt thứ hai được tạo ra trên một vùng trên một bề mặt của tấm đế thứ hai được lắp với chi tiết bắt chặt thứ nhất và vòng nối kéo dài lên phía trên từ phần giữa của mép của tấm đế thứ hai.

Theo phương án làm ví dụ, tấm kẹp thứ nhất có gai nhô ra từ vùng còn lại trên một bề mặt của tấm đế thứ nhất; và lỗ lắp gai được tạo ra trong vùng còn lại trên một bề mặt của tấm đế thứ hai được lắp với gai, có thể được bao gồm thêm.

Theo phương án làm ví dụ, tấm kéo dài thứ nhất kéo dài từ một mép của tấm đế thứ nhất; và tấm kéo dài thứ hai kéo dài từ một mép của tấm đế thứ hai và có hình dạng tương ứng với tấm kéo dài thứ nhất có thể được bao gồm. Khi các tấm mảnh rèm

ở dạng rèm bởi tấm kéo dài thứ nhất và tấm kéo dài thứ hai, phần rèm truyền sáng có thể được giữ ở dạng hình chữ U.

Tấm kéo dài thứ nhất và tấm kéo dài thứ hai có thể là các chi tiết đàn hồi.

Các tấm màn rèm có thể được dệt và phần rèm truyền sáng có thể có độ dày nhỏ hơn so với độ dày của các phần rèm chắn sáng.

Tiếp theo, đầu nối có thể được tạo ra ở phần phía trên của các phần rèm chắn sáng và vòng nối được nối với giá treo rèm có thể được tạo ra ở phần phía trên của đầu nối. Đầu nối có thể bao gồm đầu nối thứ nhất có rãnh xẻ được tạo ra trong đó và đầu nối thứ hai có phần nhô được tạo ra trên đó được bắt chặt với rãnh xẻ.

Góc quay của các tấm màn rèm có thể được điều khiển nhờ đầu nối. Các tấm màn rèm có thể có các màu và các hình mẫu khác nhau và có thể còn bao gồm khối nặng được lắp với đầu phía dưới của các tấm màn rèm theo cách tháo ra được.

Các hiệu quả có lợi

Sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu màn và rèm kiểu màn có đầu nối này, trong đó các phần rèm chắn sáng liền kề được bắt chặt với nhau nhờ đầu nối sao cho rèm kiểu màn có hình dạng tròn với độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ được nâng cao.

Ngoài ra, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu màn và rèm kiểu màn có đầu nối này, trong đó tấm kéo dài được tạo ra, kéo dài trên mép của đầu nối sao cho rèm kiểu màn có thể được tạo ra một cách dễ dàng thành dạng hình chữ U.

Ngoài ra, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu màn và rèm kiểu màn có đầu nối này, trong đó ánh sáng được truyền qua ở trạng thái rèm, trong khi hiệu quả rèm chắn sáng có thể được tạo ra bằng cách quay (tức là, bằng cách điều chỉnh góc của

phần thẳng đứng) trong khi các phần rèm chắn sáng liền kề được bắt chặt với nhau nhờ đầu nối.

Ngoài ra, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu mảnh và rèm kiểu mảnh có đầu nối này, trong đó các tấm mảnh rèm có thể được tách riêng và có thể được giặt riêng và được sửa chữa khi xảy ra nhiễm bẩn hoặc hư hại.

Ngoài ra, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu mảnh và rèm kiểu mảnh có đầu nối này, trong đó độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ được nâng cao hơn nữa có thể được tạo ra, do khối nặng được tạo ra ở đầu phía dưới của các tấm mảnh rèm kéo căng các tấm mảnh rèm.

Ngoài ra, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu mảnh và rèm kiểu mảnh có đầu nối này, trong đó độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ được nâng cao hơn nữa có thể được tạo ra, do các tấm mảnh rèm có thể được tách riêng và như vậy có thể có các màu và các hình mẫu khác với nhau.

Do đó, sáng chế đề xuất đầu nối dùng cho rèm kiểu mảnh và rèm kiểu mảnh có đầu nối này, trong đó rèm kiểu mảnh có dạng hình chữ U hoàn chỉnh có thể được tạo ra bằng cách tạo tấm kéo dài trên đầu nối để đỡ phần rèm truyền sáng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Các khía cạnh được nêu trên và/hoặc các khía cạnh khác của sáng chế sẽ trở nên rõ ràng hơn nhờ sự mô tả các phương án làm ví dụ cụ thể của sáng chế dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig.1 là hình vẽ thể hiện tấm mảnh rèm theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.2 và Fig.3 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm kẹp thứ nhất của rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.5 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm kẹp thứ hai của rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.6 và Fig.7 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối thứ nhất dùng cho rèm kiểu màn hình theo ví dụ được cải biến của phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.8 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối thứ hai dùng cho rèm kiểu màn hình theo ví dụ được cải biến của phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.9 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái rèm của rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.10 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm được thể hiện trên Fig.9;

Fig.11 là hình vẽ phối cảnh thể hiện rèm kiểu màn hình trong trạng thái chắn sáng theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế;

Fig.12 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn hình được thể hiện trên Fig.11;

Fig.13 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm màn rèm theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Fig.14 là hình vẽ phối cảnh tách rời các bộ phận của đầu nối rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Fig.15 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối rèm kiểu màn được nối với vòng giá treo theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Fig.16 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối rèm kiểu màn được lắp theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Các hình vẽ từ Fig.17 đến Fig.27 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối rèm kiểu màn được lắp theo ví dụ được cải biến của phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Fig.28 là hình vẽ phối cảnh thể hiện rèm kiểu màn ở dạng rèm theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế;

Fig.29 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn được thể hiện trên Fig.28; và

Fig.30 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn trong trạng thái chắn sáng theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các phương án làm ví dụ cụ thể của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết hơn dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Tuy nhiên, sáng chế không bị giới hạn ở các phương án làm ví dụ được mô tả dưới đây, mà có thể được thực hiện dưới nhiều hình thức đa dạng khác nhau. Các phương án làm ví dụ được tạo ra để hoàn thành sáng chế và trợ giúp việc hiểu sáng chế thấu đáo. Trong phần mô tả sau đây, các số tham chiếu giống nhau trên hình vẽ được sử dụng cho các thành phần giống nhau ngay cả trên các hình vẽ khác nhau.

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tám màn rèm theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.1, rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất bao gồm các tấm màn hình 100 và các đầu nối 200 để nối các tấm màn hình riêng biệt 100 với nhau.

Tấm màn hình 100 là một cụm kết cấu tạo thành rèm kiểu màn hình. Theo phương án làm ví dụ của sáng chế, các tấm màn hình 100 này có thể được sử dụng để tạo thành rèm kiểu màn hình. Theo phương án làm ví dụ này, tấm màn hình 100 bao gồm phần rèm truyền sáng 110 và các phần rèm chắn sáng 120 lần lượt được tạo ra ở cả hai phía của phần rèm truyền sáng 110.

Phần rèm truyền sáng 110 có thể được dệt thành hình dạng của lưới cho phép ánh sáng bên ngoài xuyên qua. Phần rèm truyền sáng 110 có thể được dệt thành dạng hình chữ nhật và có thể được bổ sung các màu và các hình mẫu khác nhau. Tiếp theo, các phần rèm truyền sáng 110 của các tấm màn hình 100 có thể có hoặc có thể không có màu hoặc hình mẫu giống nhau hoặc chúng có thể có hình mẫu giống nhau và các màu khác nhau hoặc màu giống nhau và các hình mẫu khác nhau.

Các phần rèm chắn sáng 120 có thể được tạo ra ở cả hai phía của phần rèm truyền sáng 110. Do đó, phần rèm truyền sáng 110 cùng với các phần rèm chắn sáng 120 tạo thành một tấm màn hình 100. Các phần rèm chắn sáng 120 bao gồm phần rèm chắn sáng thứ nhất 121 và phần rèm chắn sáng thứ hai 122 lần lượt được tạo ra ở cả hai phía của phần rèm truyền sáng 110. Các phần rèm chắn sáng 120 có thể có độ dày lớn hơn so với độ dày của phần rèm truyền sáng 110 và do đó, tạo ra hiệu quả chắn sáng tốt hơn so với phần rèm truyền sáng 110. Tuy nhiên, theo phương án làm ví dụ, các phần rèm chắn sáng 120 không thể chắn ánh sáng hoàn toàn như rèm chắn sáng thông thường. Tức là, các phần rèm chắn sáng 120 có thể có độ dày lớn hơn so với độ dày của phần rèm truyền sáng 110 để chặn ánh sáng hơi tốt hơn so với phần rèm

truyền sáng 110. Tất nhiên, các phương án làm ví dụ không bị giới hạn ở ví dụ được nêu ở trên. Do đó, các phần rèm chắn sáng 120 có thể được tạo ra nhằm chắn hoàn toàn ánh sáng. Tiếp theo, các phần rèm chắn sáng 120 có thể tốt hơn là được dệt thành cùng dạng hình chữ nhật như phần rèm truyền sáng 110. Các phần rèm chắn sáng 120 có thể được dệt riêng và được nối với phần rèm truyền sáng 110, mặc dù sẽ hiệu quả hơn nếu các phần rèm chắn sáng 120 được dệt cùng với phần rèm truyền sáng 110.

Các đầu nối 200 được tạo ra để bắt chặt các phần rèm chắn sáng liền kề 120 với nhau. Theo phương án làm ví dụ, việc bắt chặt các đầu nối 200 làm cho phần rèm truyền sáng 110 uốn cong, nhờ đó tấm màn rèm 100 có dạng hình chữ U. Vì mục đích này, các đầu nối 200 bao gồm đầu nối thứ nhất 210 được tạo ra ở phần rèm chắn sáng thứ nhất 121 và đầu nối thứ hai 220 được tạo ra ở phần rèm chắn sáng thứ hai 122. Tiếp theo, các vòng nối được tạo ra ở phía trên của các đầu nối 200 để được ăn khớp với giá treo được lắp trên trần và v.v.. Có thể điều khiển góc quay của tấm màn rèm 100 bằng cách quay qua các vòng nối. Vì sáng chế đề cập đến rèm, tất nhiên là có thể, giống với các rèm thông thường khác, nên rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ của sáng chế có thể mở hoặc đóng theo phương nằm ngang bằng cách di chuyển tấm màn rèm 100 trên giá treo.

Fig.2 và Fig.3 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế. Tiếp theo, Fig.4 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm kẹp thứ nhất của rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế và Fig.5 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm kẹp thứ hai của rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế.

Dựa vào Fig.2, các đầu nối 200 được tạo ra để bắt chặt tấm màn rèm 100 với giá treo và các đầu nối 200 được bắt chặt với các phần phía trên của các phần rèm

chấn sáng 120 dưới dạng chi tiết kẹp. Tiếp theo, các đầu nối 200 được bắt chặt với các phần phía trên của các phần rèm chấn sáng 120 dưới dạng chi tiết kẹp có thể được ăn khớp với giá treo qua các vòng nối sao cho tấm màn rèm 100 được bắt chặt với giá treo qua các đầu nối 200. Fig.2 thể hiện một ví dụ trong đó đầu nối được lắp bằng móc, trong đó trường hợp chỉ một vòng nối là đủ. Fig.3 là hình vẽ thể hiện một ví dụ trong đó móc được tháo ra và hai vòng nối được nối với vòng giá treo 212.

Dựa vào Fig.4 và Fig.5, đầu nối 200 bao gồm tấm kẹp 211 bao gồm tấm kẹp thứ nhất tiếp xúc với một bề mặt của phần phía trên của các phần rèm chấn sáng 120 và tấm kẹp thứ hai tiếp xúc với bề mặt còn lại của phần phía trên của các phần rèm chấn sáng 120 và vòng nối được tạo ra ở các phần phía trên của các tấm kẹp thứ nhất và thứ hai. Tiếp theo, vòng giá treo 212 được lắp với giá treo được bắt chặt với vòng nối sao cho phần rèm chấn sáng 120 được bắt chặt với giá treo qua đầu nối 200. Theo ví dụ này, vòng giá treo 212 và vòng nối được lắp theo cách tháo ra được. Tiếp theo, ít nhất một đầu nối 200 có thể được bắt chặt với vòng giá treo 212 qua vòng nối. Tức là, mặc dù chỉ một vòng nối được thể hiện như được nối với vòng giá treo 212 trên hình vẽ, nhưng các phương án làm ví dụ không bị giới hạn ở đó và do đó, hai hoặc nhiều hơn hai vòng nối có thể được nối với vòng giá treo 212 cùng một lúc.

Trong khi đó, trong khi Fig.5 chỉ thể hiện các móc trên tấm kẹp thứ hai để bắt chặt với tấm kẹp thứ nhất, sáng chế không bị giới hạn ở đó. Do đó, các bề mặt đối nhau của tấm kẹp thứ nhất và tấm kẹp thứ hai có thể được tạo ra có các phần nhô như là các gai được tạo ra trên đó để giữ các phần rèm chấn sáng 120 một cách chắc chắn.

Tấm kẹp thứ nhất và tấm kẹp thứ hai tương ứng bao gồm một phần lõm và một phần lồi có đường kính ở đỉnh của nó là lớn hơn so với đường kính của phần lõm được lắp tức với nhau, với phần phía trên của phần rèm chấn sáng 120 được chèn vào giữa.

Tiếp theo, ít nhất một trong số tấm kẹp thứ nhất và tấm kẹp thứ hai có thể có trên cạnh ngoài của nó, một phần lõm hoặc một phần lồi có đường kính ở đỉnh của nó là lớn hơn so với đường kính của phần lõm để bắt chặt các đầu nối liền kề 200 với nhau. Theo ví dụ này, khi phần lõm được tạo ra trên mặt ngoài của tấm kẹp thứ nhất, thì ưu tiên là phần lồi được tạo ra trên mặt ngoài của tấm kẹp thứ hai.

Tuy nhiên, sáng chế không bị giới hạn ở ví dụ được nêu ở trên. Do đó, cũng có thể các đầu nối liền kề 200 được bắt chặt với nhau bởi các rãnh xẻ và các phần nhô, thay cho việc lắp tức bởi các phần lõm và lồi.

Fig.6 và Fig.7 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối thứ nhất dùng cho rèm kiểu màn hình theo ví dụ được cải biến của phương án thứ nhất của sáng chế.

Đầu nối thứ nhất 210 có thể được lắp vào phần phía trên của phần rèm chắn sáng thứ nhất 121 và như được thể hiện trên Fig.6A, một phía của rãnh xẻ có thể mở ra sao cho đầu nối thứ hai 220 có thể được bắt chặt theo hướng trong đó rãnh xẻ được mở hoặc như được thể hiện trên Fig.6B, các rãnh xẻ có thể có đường kính theo phương nằm ngang khác nhau trong một phần nhất định sao cho đầu nối thứ hai 220 được lắp vào phần rãnh xẻ tương ứng. Tuy nhiên, sáng chế không bị giới hạn ở ví dụ được nêu ở trên. Do đó, như được thể hiện trên Fig.7A và Fig.7B, đường kính theo phương thẳng đứng của phần nhất định của các rãnh xẻ có thể được tạo ra khác nhau.

Fig.8 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối thứ hai đối với rèm kiểu màn hình theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.8, đầu nối thứ hai 220 có thể có phần nhô với đường kính lớn ở phần đỉnh của nó sao cho phần nhô tương ứng có thể được bắt chặt với rãnh xẻ của đầu nối thứ nhất 210.

Như được mô tả ở trên, trong khi được nêu làm ví dụ ở đây, các phần rèm chắn sáng 120 đó được bắt chặt với nhau bằng cách bắt chặt các phần nhô và các rãnh xẻ, sáng chế không bị giới hạn ở đó. Tức là, nút bấm nhanh, băng Velcro, nam châm, móc hoặc dạng tương tự có thể được sử dụng để bắt chặt các phần rèm chắn sáng 120. Tức là, sáng chế không bị giới hạn ở kết cấu bắt chặt cụ thể bất kỳ với điều kiện nó có thể đạt được mục đích bắt chặt các phần rèm chắn sáng liền kề 120 với nhau.

Trong khi đó, theo phương án làm ví dụ, khối nặng có thể còn được tạo ra để nâng cao độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ của tấm màn rèm 100.

Khối nặng được tạo ra ở đầu phía dưới của tấm màn rèm 100 sao cho tấm màn rèm 100 được kéo căng nhờ trọng lượng của khối nặng. Tiếp theo, theo sáng chế, khả năng tấm màn rèm 100 bị ảnh hưởng bởi gió có thể được giảm thiểu và độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ có thể được tăng lên hơn nữa.

Fig.9 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái rèm của rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế và Fig.10 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn được thể hiện trên Fig.9.

Như được thể hiện trên Fig.9 và Fig.10, theo phương án làm ví dụ, rèm kiểu màn được sản xuất, bao gồm các tấm màn rèm 100 được mô tả ở trên. Tiếp theo, các phần rèm chắn sáng liền kề 122, 121' của tấm màn rèm 100 được bắt chặt với nhau bằng đầu nối để nhờ đó tạo rèm kiểu màn dạng hình chữ U như được thể hiện trên Fig.8 và Fig.9. Do đó, sáng chế có thể làm tăng độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ của rèm kiểu màn.

Fig.11 là hình vẽ phối cảnh thể hiện rèm kiểu màn trong trạng thái chắn sáng theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế và Fig.12 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn được thể hiện trên Fig.11.

Như được thể hiện trên Fig.11 và Fig.12, theo phương án làm ví dụ này, chuyển động quay của tấm màn rèm 100 làm cho phần rèm truyền sáng 110 và phần rèm chắn sáng thứ hai 122 của tấm màn rèm 100 được chồng lên phần rèm chắn sáng thứ nhất 121' của tấm màn rèm khác 100 liền kề với nó. Do đó, rèm kiểu màn theo sáng chế được chuyển sang trạng thái chắn sáng.

Như được mô tả ở trên, theo các phương án làm ví dụ, khi ở dạng rèm, rèm kiểu màn có thể cho phép ánh sáng bên ngoài đi vào phòng giống như rèm thông thường và khi trong trạng thái chắn sáng, rèm kiểu màn có thể tạo ra cùng hiệu ứng như rèm chắn sáng.

Trong khi đó, theo các phương án làm ví dụ, các tấm màn rèm được mô tả ở trên được đề xuất, và do chúng tách biệt với nhau, nên việc giặt và sửa chữa do sự nhiễm bẩn hoặc sự hư hại là dễ dàng. Tức là, việc cần làm là tách đầu nối của các tấm màn rèm bị nhiễm bẩn hoặc bị hư hại và chỉ tách các tấm màn rèm bị nhiễm bẩn hoặc bị hư hại từ giá treo và sau đó bắt chặt lại các tấm màn rèm đã tách, mà có thể đã được giặt hoặc được sửa chữa, hoặc các tấm màn rèm được mua mới với các đầu nối. Do đó, việc tách chỉ các tấm rèm bị nhiễm bẩn hoặc bị hư hại và giặt hoặc thay thế chúng là dễ dàng.

Tiếp theo, theo các phương án làm ví dụ, nhờ kết cấu trong đó các tấm màn rèm tách riêng với nhau được bắt chặt với nhau ở các phần phía trên nhờ các đầu nối, nên chỉ một số tấm màn rèm bị thổi bởi gió ngay cả khi gió thổi và khả năng toàn bộ rèm kiểu tấm màn bị thổi bởi gió có thể được ngăn ngừa.

Tiếp theo, các màu của các tấm màn rèm có thể là khác nhau hoặc các hình mẫu có thể được thay đổi để nâng cao độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ. Tức là, theo các

phương án làm ví dụ, một hoặc các tấm màn rèm có thể được lựa chọn và được ứng dụng theo sở thích của người sử dụng.

Tiếp theo, tấm màn rèm theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế có tấm kéo dài được tạo ra ở đầu nối sẽ được mô tả dựa vào các hình vẽ. Các thành phần hoặc cách vận hành của rèm kiểu màn trùng lặp với các thành phần đã được mô tả ở trên theo phương án làm ví dụ thứ nhất của sáng chế sẽ được bỏ qua hoặc mô tả ngắn gọn nhất có thể được vì sự khúc chiết.

Fig.13 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tấm màn rèm theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.13, rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế bao gồm tấm màn rèm 100 và đầu nối 200 nối các tấm màn rèm riêng biệt 100 và có tấm kéo dài được tạo ra trên đó để đỡ phần rèm truyền sáng 110. Tấm màn rèm 100 sẽ không được mô tả một cách không cần thiết dưới đây vì nó giống với rèm kiểu màn theo phương án thứ nhất của sáng chế được mô tả ở trên.

Fig.14 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế. Tiếp theo, Fig.15 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn được nối với vòng giá treo, theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế và Fig.16 là hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn được lắp theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế.

Dựa vào Fig.13 và Fig.14, đầu nối 200 được bắt chặt với phần phía trên của các phần rèm chắn sáng 120 dưới dạng chi tiết kẹp. Tiếp theo, các đầu nối 200 được bắt chặt với các phần phía trên của các phần rèm chắn sáng 120 dưới dạng chi tiết kẹp có thể được ăn khớp với giá treo qua các vòng nối sao cho tấm màn rèm 100 được bắt chặt với giá treo qua các đầu nối 200.

Dựa vào các hình vẽ từ Fig.14 đến Fig.16, đầu nối 200 bao gồm tấm kẹp thứ nhất 210 tiếp xúc với một bề mặt của phần phía trên của các phần rèm chắn sáng 120 và tấm kẹp thứ hai 220 tiếp xúc với bề mặt còn lại của phần phía trên của các phần rèm chắn sáng 120.

Tấm kẹp thứ nhất 210 bao gồm tấm đế thứ nhất 212 có dạng hình chữ nhật, tấm kéo dài thứ nhất 214 kéo dài từ một mép của tấm đế thứ nhất 212, móc nhô ra từ một vùng trên một bề mặt của tấm đế thứ nhất 212 và gai 218 nhô ra từ vùng còn lại trên một bề mặt của tấm đế thứ nhất 212.

Tấm đế thứ nhất 212 có dạng hình chữ nhật như được mô tả ở trên và được phân chia thành phần phía trên tấm đế thứ nhất 212b là vùng phía trên ở đó móc 216 được tạo ra và phần phía dưới tấm đế thứ nhất 212a là vùng phía dưới ở đó gai 218 được tạo ra. Tấm kéo dài thứ nhất 214 được tạo ra ở một mép của phần phía dưới tấm đế thứ nhất 212a.

Tấm kéo dài thứ nhất 214 kéo dài từ tấm đế thứ nhất 212 và đỡ phần rèm chắn sáng 120 ở bề mặt bên của tấm đế thứ nhất 212. Theo các phương án làm ví dụ của sáng chế, phần rèm truyền sáng 110 được uốn cong nhờ sự bắt chặt của đầu nối 200 sao cho tấm màn rèm 100 được tạo thành dạng hình chữ U, nhưng khi không có tấm kéo dài thứ nhất 214 ở đầu nối 200, dạng hình chữ U sẽ không được tạo ra một cách thích hợp. Do đó, theo sáng chế, tấm kéo dài được tạo ra trên tấm đế và phần phía dưới tấm đế thứ nhất 212a và phần phía dưới tấm đế thứ hai 222a được chồng lên nhau để đỡ các phần rèm chắn sáng 120 và tấm kéo dài thứ nhất 214 và tấm kéo dài thứ hai 224 đỡ phần rèm truyền sáng 110 sao cho tấm màn rèm 100 có thể được tạo thành dạng hình chữ U một cách dễ dàng.

Trong khi đó, mặc dù được nêu làm ví dụ ở đây là tấm kéo dài thứ nhất 214 và tấm kéo dài thứ hai 224 được kéo dài trên tấm đế thứ nhất 212 và tấm đế thứ hai 222 một cách tương ứng, các phương án làm ví dụ không bị giới hạn ở đây. Tức là, chi tiết đàn hồi đóng vai trò như là tấm kéo dài có thể được tạo ra ở giữa tấm đế thứ nhất 212 và tấm đế thứ hai 222 sao cho phần rèm truyền sáng 110 có thể được tạo thành dạng hình chữ U một cách dễ dàng hơn bằng cách uốn cong đàn hồi. Theo ví dụ này, chi tiết đàn hồi có hình dạng trong đó phần phía dưới tấm đế thứ nhất 212a và tấm kéo dài thứ nhất 214 được kết nối. Tất nhiên, chỉ tấm kéo dài thứ nhất 214 kéo dài từ phần phía dưới tấm đế thứ nhất 212a có thể được tạo thành từ chi tiết đàn hồi hoặc cả tấm kéo dài thứ nhất 214 và tấm kéo dài thứ hai 224 có thể được tạo thành từ chi tiết đàn hồi.

Tiếp theo, theo các phương án làm ví dụ, các mép phía dưới của tấm đế thứ nhất 212 và tấm kéo dài thứ nhất 214 và tấm đế thứ hai 222 và tấm kéo dài thứ hai 224 có thể được tạo thành theo dạng sóng, tức là, theo hình mẫu liên tục là các nửa vòng tròn sao cho nếp nhăn của các phần rèm chắn sáng 120 ở đường biên giữa tấm kẹp thứ nhất 210 và tấm kẹp thứ hai 220 được ngăn ngừa.

Trong khi đó, theo các phương án làm ví dụ của sáng chế, tấm kẹp thứ nhất 210 và tấm kẹp thứ hai 220 có thể có kết cấu bắt chặt như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.6 đến Fig.8.

Các hình vẽ từ Fig.17 đến Fig.27 là các hình vẽ phối cảnh thể hiện đầu nối dùng cho rèm kiểu màn hình được lắp theo ví dụ được cải biến của phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế.

Trong khi đó, theo các phương án làm ví dụ, dạng được cải biến của đầu nối dùng cho rèm kiểu màn hình có thể được đề xuất, như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.17 đến Fig.27. Dạng được cải biến này có thể bao gồm mép của đầu nối 200 được

lượn tròn như được thể hiện trên Fig.17 hoặc mép của đầu nối 200 được vát cạnh như được thể hiện trên Fig.18. Tiếp theo, dạng được cải biến có thể bao gồm mép của đầu nối 200 được tạo thành dạng bậc như được thể hiện trên Fig.19 hoặc cả hai mép của đầu nối 200 được tạo góc như được thể hiện trên Fig.20. Tiếp theo, dạng được cải biến có thể bao gồm một mép được lượn tròn của đầu nối 200 và mép còn lại được tạo góc của đầu nối 200, như được thể hiện trên Fig.21. Tất nhiên, như được thể hiện trên các hình vẽ từ Fig.22 đến Fig.27, theo các ví dụ cải biến được mô tả ở trên, vòng nối có thể được tạo ra ở phần phía trên tấm đế thứ hai 222b mà không nhô lên phía trên.

Fig.28 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái rèm của rèm kiểu màn theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế và Fig.29 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn được thể hiện trên Fig.28.

Như được thể hiện trên Fig.9, rèm kiểu màn được đề cập không duy trì dạng hình chữ U một cách thích hợp, trong khi theo phương án làm ví dụ của sáng chế như được thể hiện trên Fig.28 và Fig.29, rèm kiểu màn có dạng hình chữ U hoàn chỉnh được tạo ra trong đó các phần rèm chắn sáng liền kề 122, 121' của tấm màn rèm 100 được bắt chặt với nhau bằng đầu nối. Do đó, theo các phương án làm ví dụ, độ hấp dẫn về mặt thẩm mỹ của rèm kiểu màn có thể được tăng lên hơn nữa.

Fig.30 là hình vẽ nhìn từ phía trên xuống thể hiện rèm kiểu màn trong trạng thái chắn sáng theo phương án làm ví dụ thứ hai của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.30, theo các phương án làm ví dụ của sáng chế, bằng cách quay tấm màn rèm 100, phần rèm truyền sáng 110 của một tấm màn rèm 100, phần rèm chắn sáng thứ hai 122 và phần rèm chắn sáng thứ nhất 121' của tấm màn rèm khác liền kề với nó được chồng lên nhau. Do đó, rèm kiểu màn theo sáng chế được chuyển sang trạng thái chắn sáng.

Như được mô tả ở trên, các phương án làm ví dụ của sáng chế có thể tạo ra rèm kiểu màn có dạng hình chữ U hoàn chỉnh bằng cách tạo thành, trên đầu nối, tấm kéo dài để đỡ phần rèm truyền sáng.

Sáng chế đã được mô tả chi tiết. Tuy nhiên, cần phải hiểu rằng, phần mô tả chi tiết và các ví dụ cụ thể, trong khi chỉ ra các phương án được ưu tiên của sáng chế, chỉ được đưa ra theo cách thức minh họa, do các thay đổi và các cải biến khác nhau nằm trong phạm vi sáng chế sẽ trở nên rõ ràng đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật tương ứng từ phần mô tả chi tiết này.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Đầu nối dùng cho rèm kiểu mảnh, đầu nối này bao gồm:

bộ phận đầu nối thứ nhất để bố trí ở phía thứ nhất của phần rèm kiểu mảnh, bộ phận đầu nối thứ nhất này có (i) đế thứ nhất, và (ii) phần tạo hình ghép nối thứ nhất kéo dài ra phía ngoài từ đế thứ nhất;

bộ phận đầu nối thứ hai được liên kết theo cách vận hành được với bộ phận đầu nối thứ nhất và được làm thích hợp theo cách vận hành được để bố trí ở phía đối diện của phần rèm kiểu mảnh, bộ phận đầu nối thứ hai này có (i) đế thứ hai, và (ii) phần tạo hình ghép nối thứ hai được làm thích hợp theo cách vận hành được để ghép nối với phần tạo hình ghép nối thứ nhất nhằm bắt chặt đầu nối vào rèm kiểu mảnh; và

đầu nối giá treo được liên kết theo cách vận hành được với bộ phận đầu nối thứ nhất và thứ hai và được làm thích hợp theo cách vận hành được để bắt chặt bộ phận đầu nối thứ nhất và thứ hai vào giá treo rèm, đầu nối giá treo này bao gồm (a) phần giá treo được làm thích hợp để nối với giá treo rèm, và (b) thân được làm thích hợp để nối với phần giá treo ở một đầu và với bộ phận đầu nối thứ nhất và thứ hai ở đầu còn lại, thân này được làm thích hợp để tham gia chuyển động quay quanh đường trục thẳng đứng nhờ đó chuyển động quay của thân gây ra chuyển động quay của bộ phận đầu nối thứ nhất và thứ hai quanh đường trục thẳng đứng.

2. Đầu nối theo điểm 1, trong đó bộ phận đầu nối thứ nhất bao gồm các gai.

3. Đầu nối theo điểm 2 trong đó bộ phận đầu nối thứ hai bao gồm các các lỗ tiếp nhận gai.

4. Đầu nối theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó phần tạo hình ghép nối thứ nhất bao gồm các chi tiết kẹp.

5. Rèm kiểu màn bao gồm:

(a) các bộ phận rèm kiểu màn, mỗi bộ phận rèm kiểu màn bao gồm (i) phần rèm truyền sáng, và (ii) phần rèm chắn sáng thứ nhất và thứ hai được định vị ở các phía đối diện của phần truyền sáng; và

(b) ít nhất một đầu nối theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 4 được gắn vào các phần rèm chắn sáng thứ nhất và/hoặc thứ hai.

Fig.1

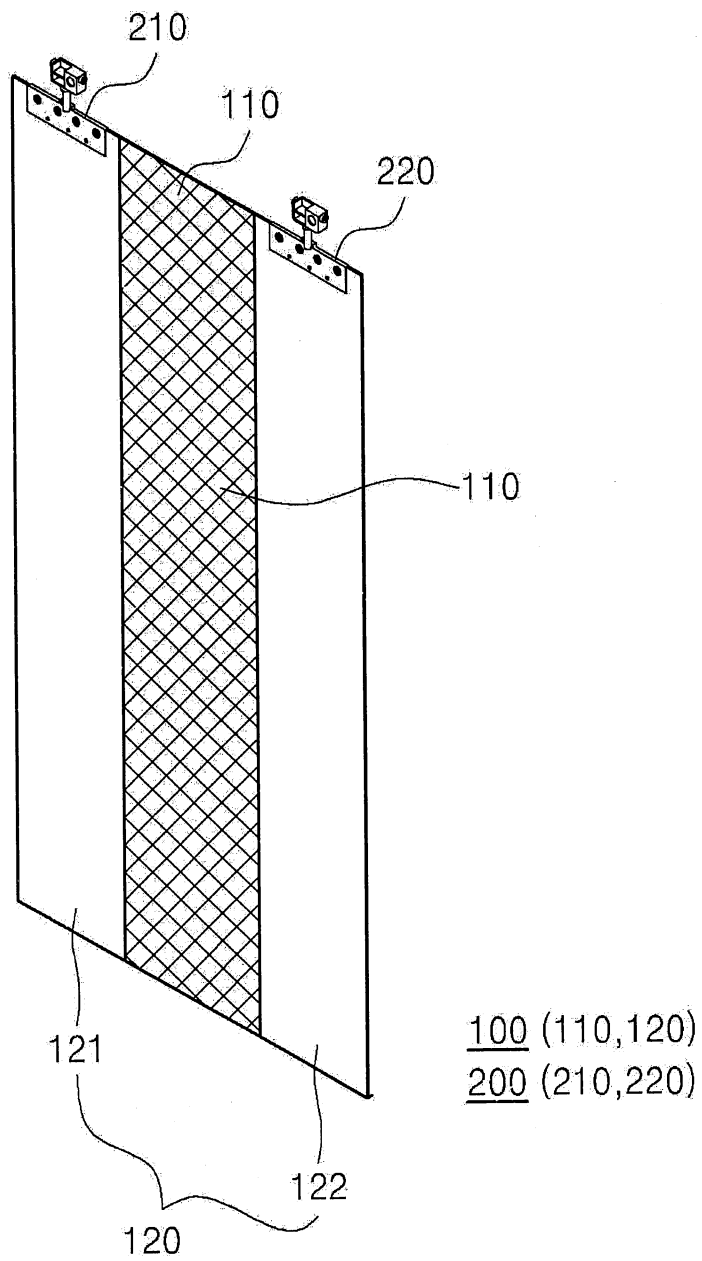


Fig.2

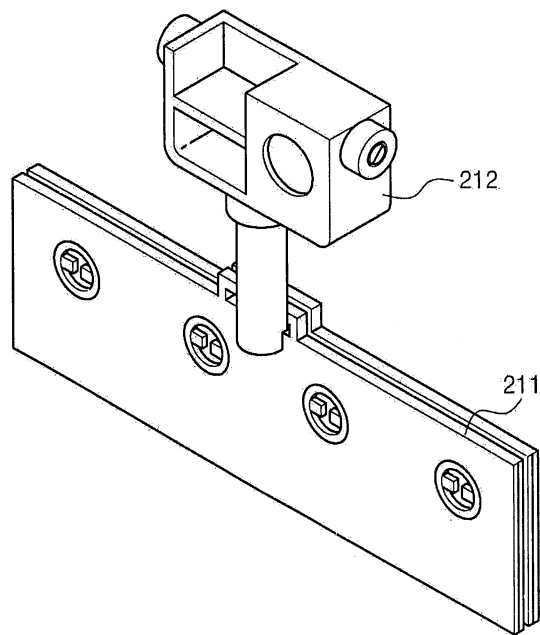


Fig.3

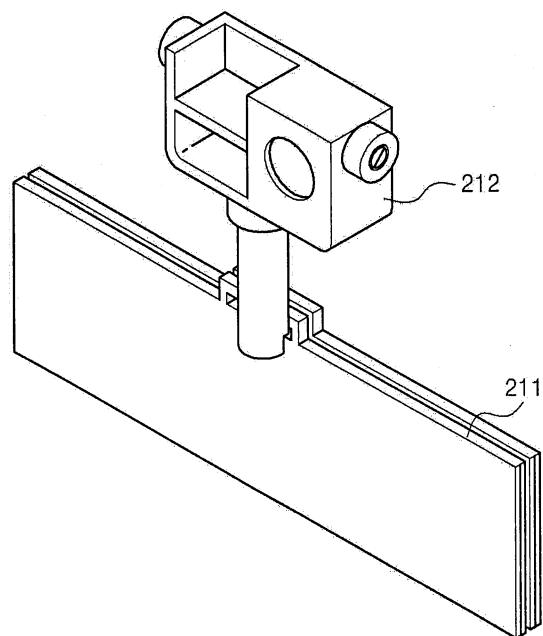


Fig.4

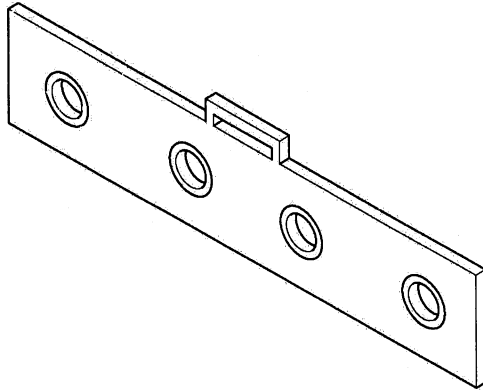


Fig.5

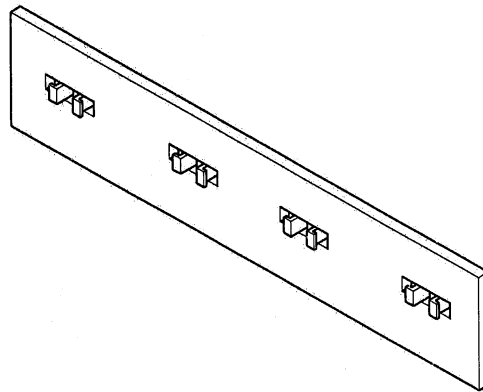


Fig.6

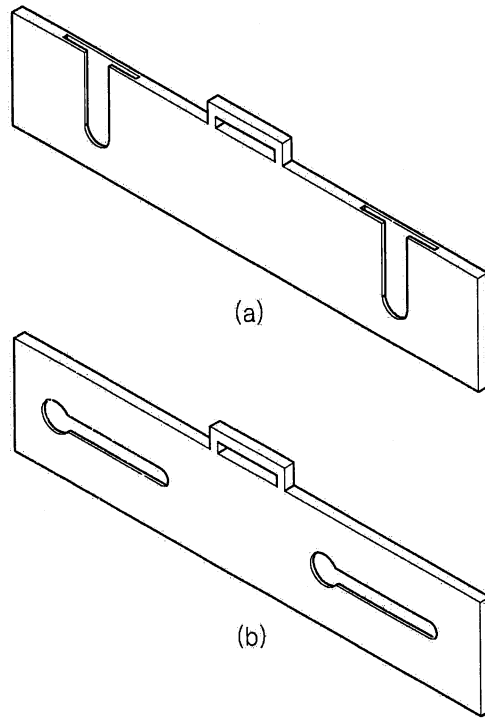


Fig.7

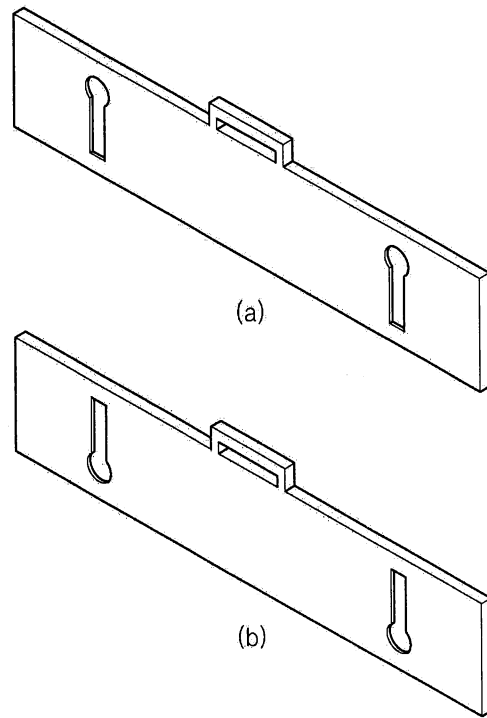


Fig.8

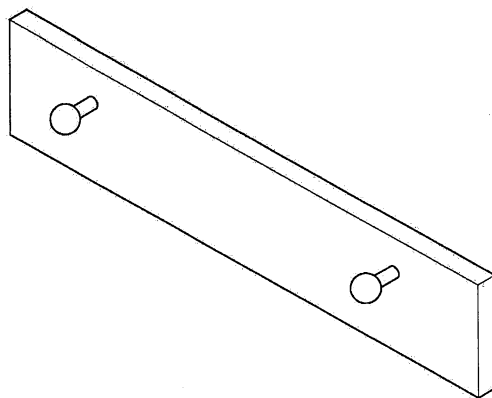


Fig.9

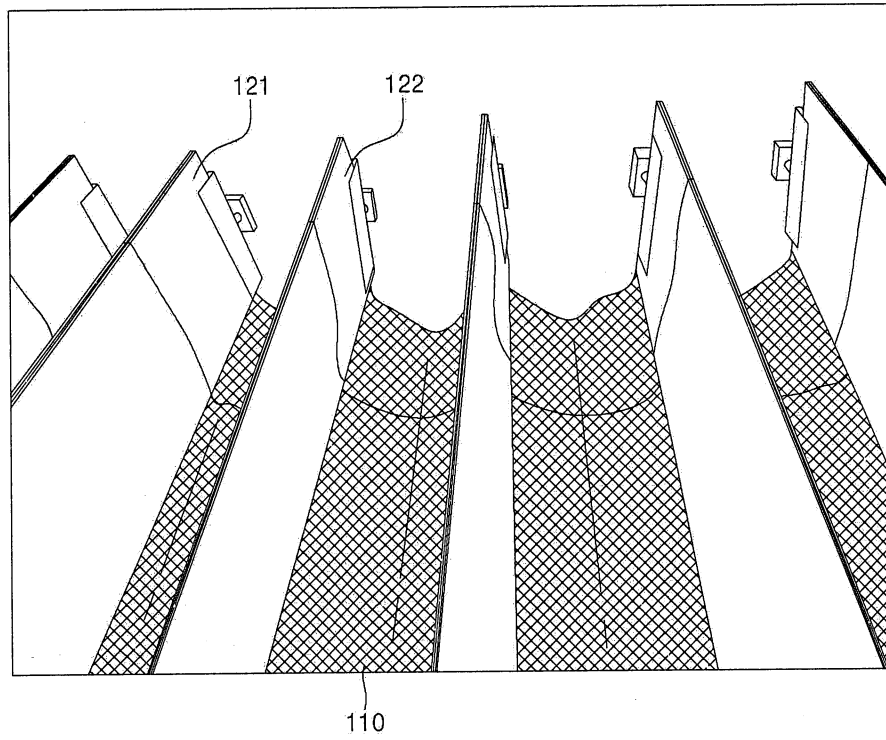


Fig.10

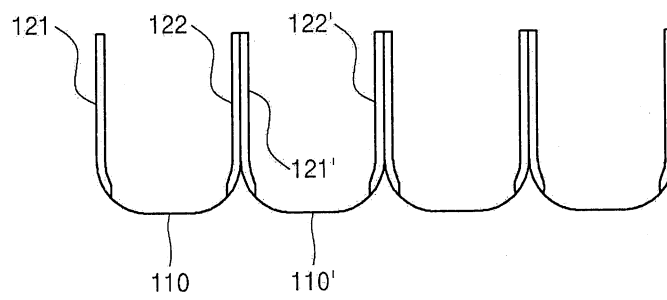


Fig.11

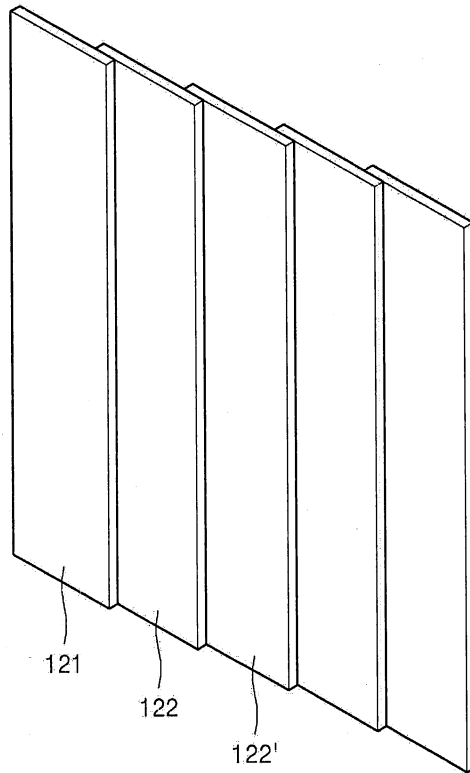


Fig.12

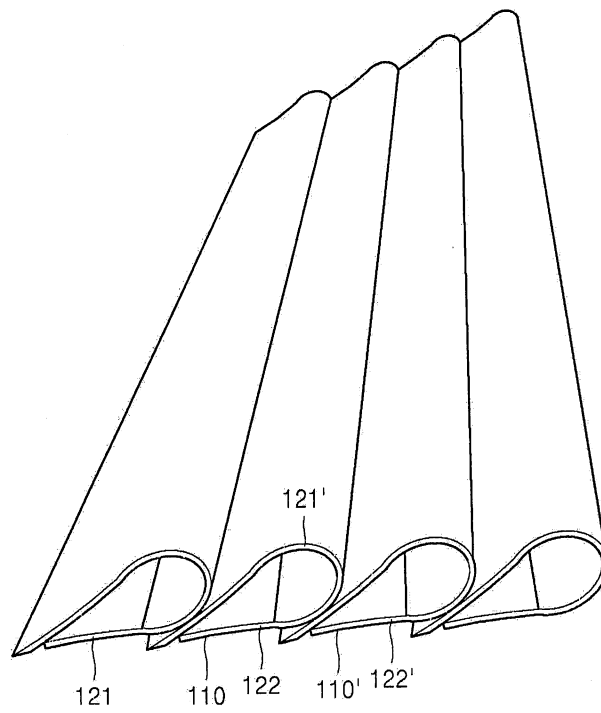
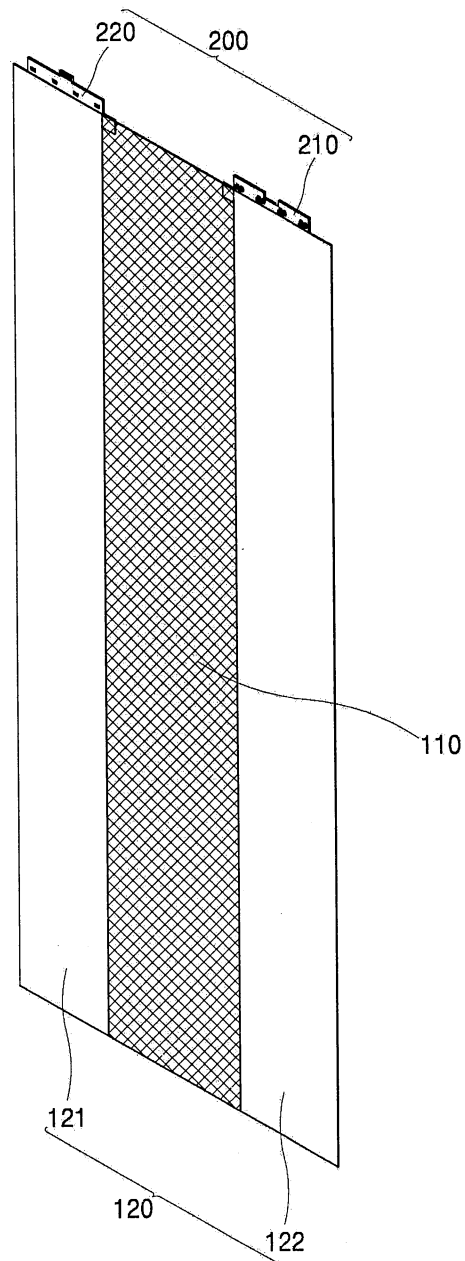
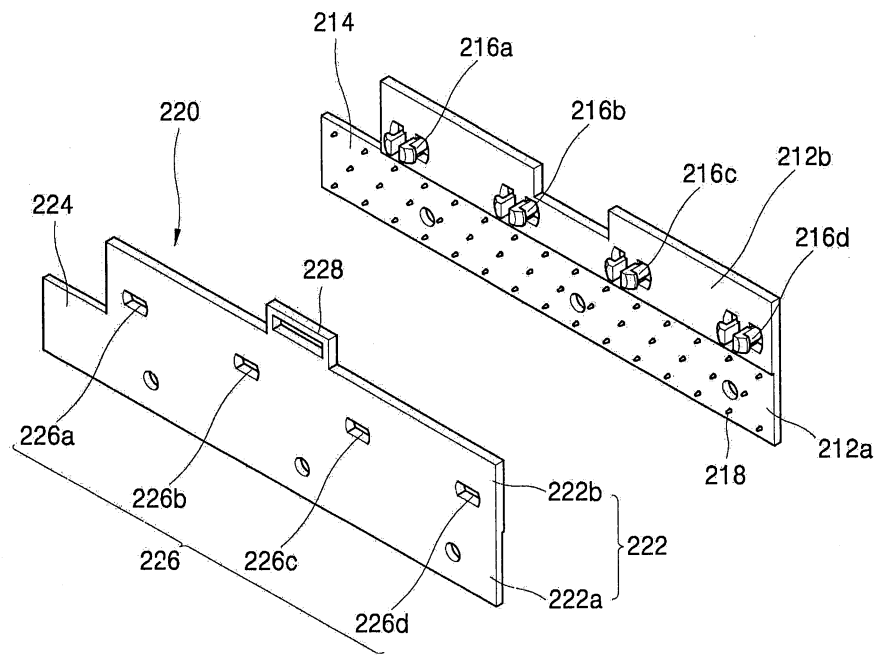


Fig.13



100 (110,120)

Fig.14



212 (212a, 212b)
216 (216a, 216b, 216c, 216d)

Fig.15

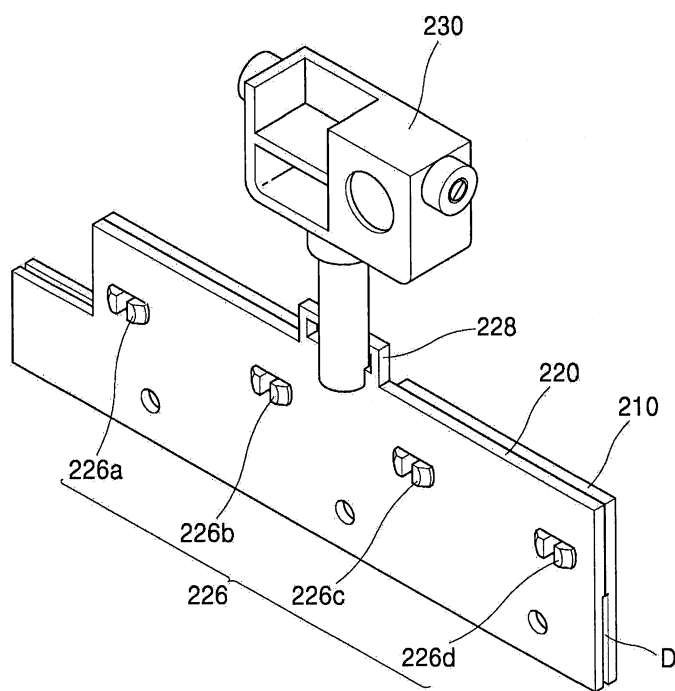


Fig.16

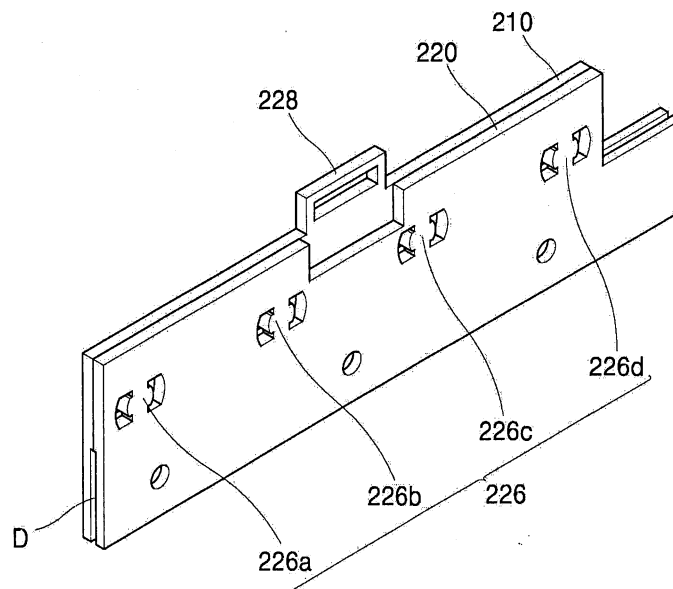


Fig.17

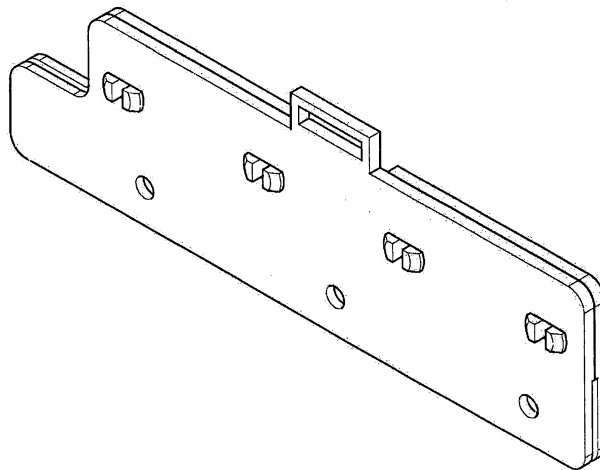


Fig.18

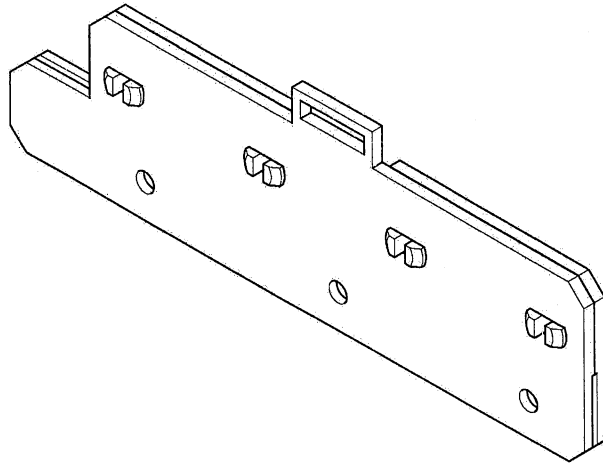


Fig.19

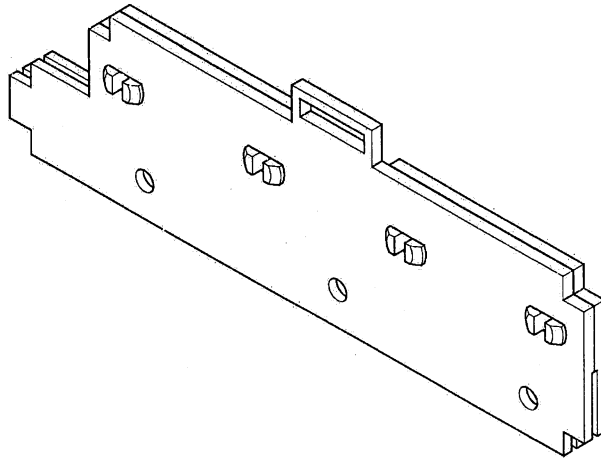


Fig.20

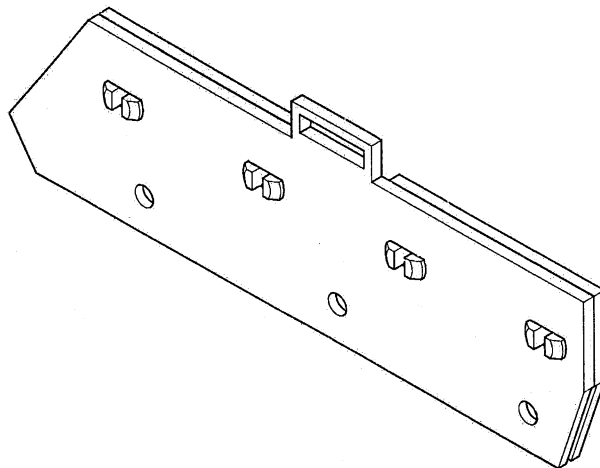


Fig.21

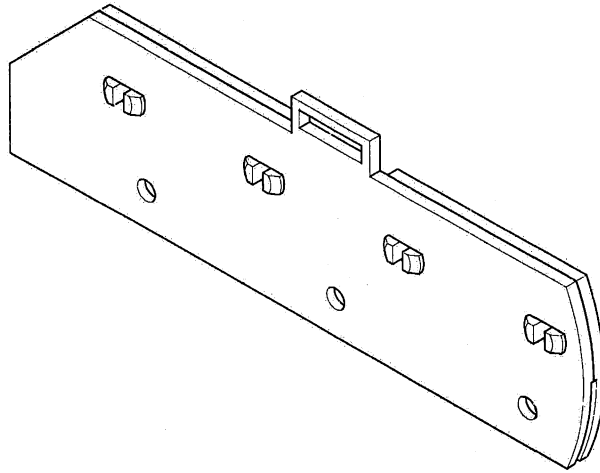


Fig.22

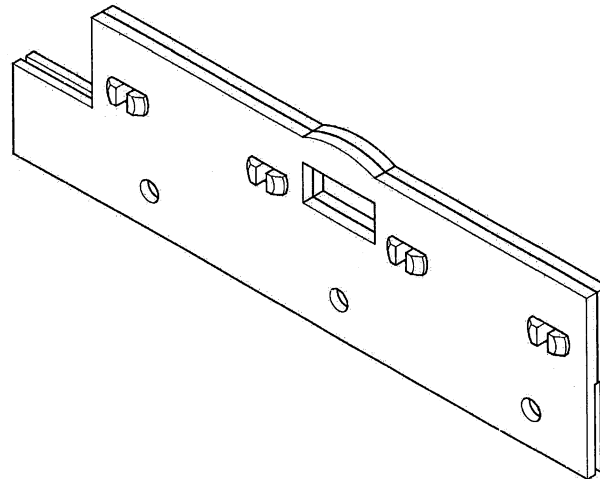


Fig.23

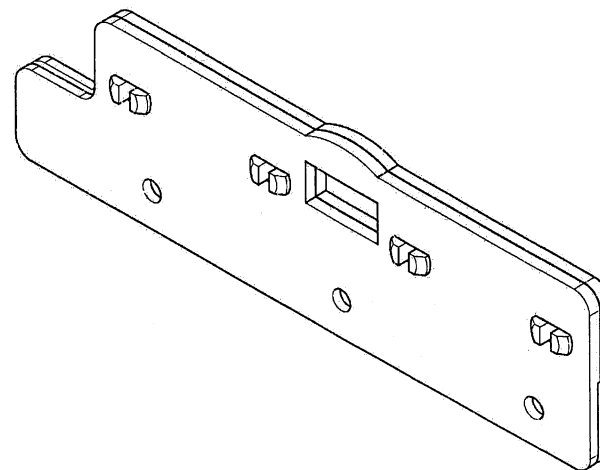


Fig.24

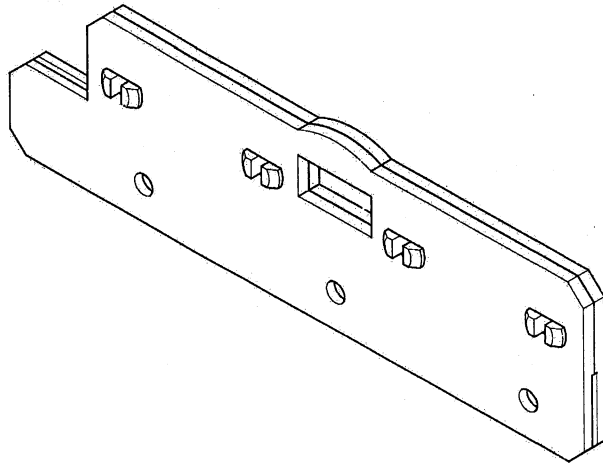


Fig.25

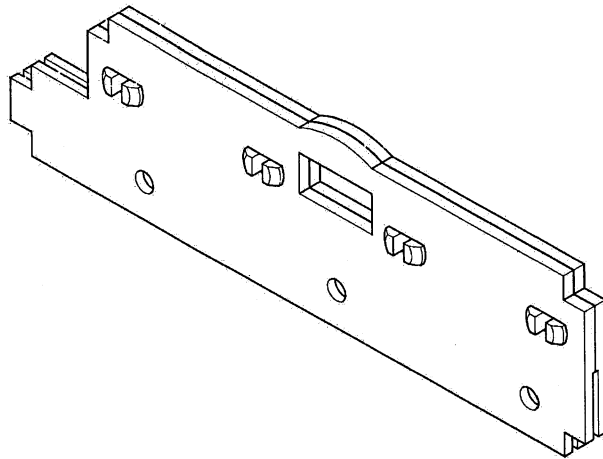


Fig.26

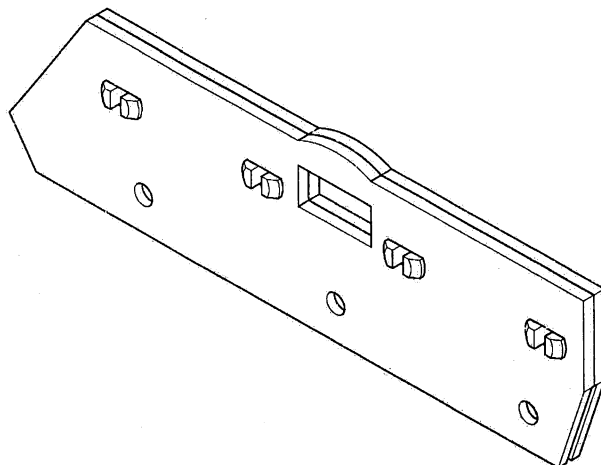


Fig.27

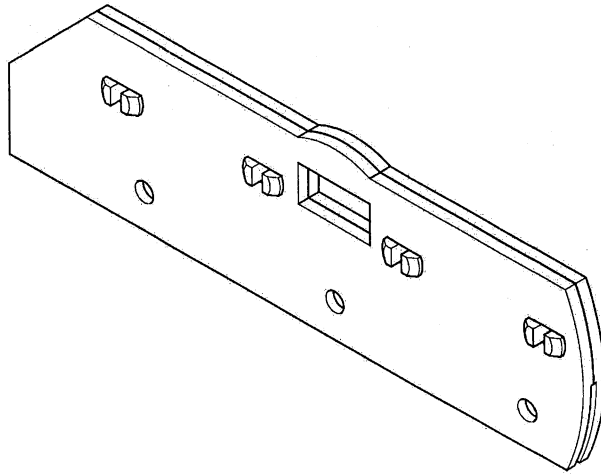


Fig.28

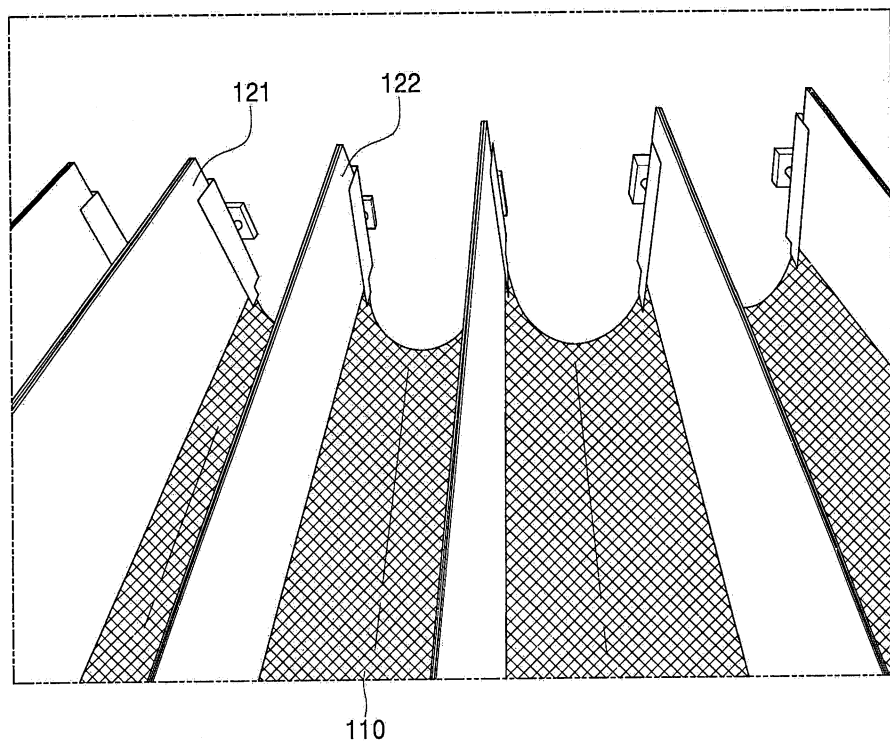


Fig.29

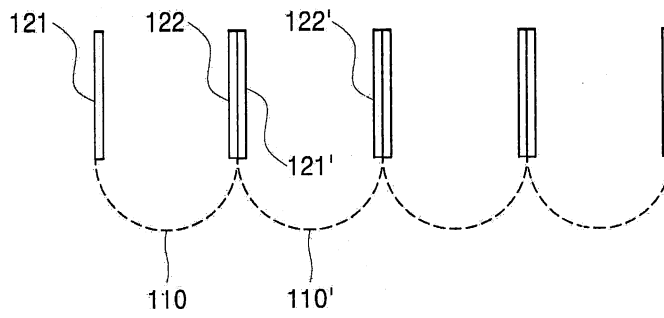


Fig.30

