



(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)



1-0027227

(51)⁷ E06B 9/52; E06B 9/54; A47H 1/19

(13) B

(21) 1-2016-04463

(22) 21/04/2014

(86) PCT/CN2014/075830 21/04/2014

(87) WO 2015/161413 A1 29/10/2015

(45) 25/01/2021 394

(43) 27/02/2017 347A

(73) TAROKO DOOR & WINDOW TECHNOLOGIES, INC. (TW)

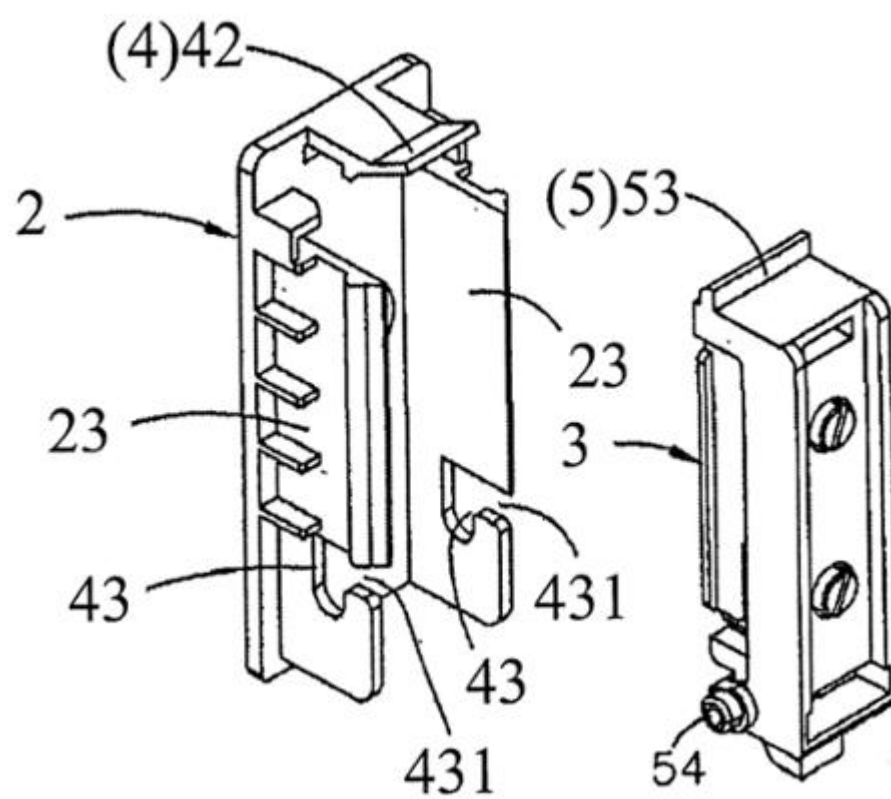
No. 190, Nongchang Rd. Wanda Industrial Park, Daliao Dist. Gaoxiong, Taiwan 83160

(72) ZHANG, Zhiyuan (CN).

(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ Trần & Trần (TRAN & TRAN CO., LTD.)

(54) BỘ ĐIỀU CHỈNH ĐỘ CĂNG DÂY KÉO GIÚP DỄ DÀNG THÁO RỜI VÀ GẬP LƯỚI LẠI

(57) Sáng chế đề cập đến bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại, bộ điều chỉnh độ căng dây này bao gồm: cơ cấu nối (2), dụng cụ điều chỉnh dây kéo (3), thiết bị nối thứ nhất (4) và thiết bị nối thứ hai (5), trong đó cơ cấu nối (2) được bố trí trên khung cửa sổ (A), thiết bị điều chỉnh dây kéo (3) được trang bị ít nhất một thiết bị điều chỉnh (311), và thiết bị nối thứ nhất (4) và thiết bị nối thứ hai (5) được bố trí giữa cơ cấu nối (2) và dụng cụ điều chỉnh dây kéo (3). Nhờ sự sắp xếp của thiết bị nối thứ nhất (4) và thiết bị nối thứ hai (5), dụng cụ điều chỉnh dây kéo (3) có thể được kết nối với cơ cấu nối (2) một cách thuận tiện, và cũng có thể dễ dàng tách ra từ cơ cấu nối, do đó nâng cao sự thuận tiện khi lắp ráp lưới có thể gập lại được.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế liên quan đến thành phần của lưới có thể gấp lại được. Cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến bộ điều chỉnh độ căng dây kéo để có thể dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại được.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Hệ thống lưới đã trở thành một trong các bộ phận cần thiết của kết cấu cửa sổ. Gần đây, nhiều cửa sổ đã được lắp lưới có thể gấp lại được để chống muỗi bay vào trong nhà, và tránh che khuất tầm nhìn từ bên ngoài; muỗi không thể bay vào trong nhà khi lưới được căng ra, và tầm nhìn không bị che khuất khi gấp lưới lại.

Hiện nay, lưới có thể gấp lại được có một đầu đặt trên khung hoạt động và một đầu khác đặt trên khung cố định, và các sợi dây kéo đi xuyên qua bề mặt của lưới; lưới duỗi ra hay gấp lại mà không nghiêng và rơi xuống do độ căng của những sợi dây kéo, và kết cấu của cửa sổ lưới được trang bị bộ điều chỉnh độ căng dây kéo nhằm điều chỉnh độ căng của các sợi dây, như được bộc lộ trong các sáng chế Đài Loan số I260364 và số I228567. Tuy nhiên, các bộ điều chỉnh độ căng dây kéo như được đề cập trong các sáng chế nêu trên được đặt trong khung hoạt động hoặc khung cố định, và các sợi dây kéo cũng được đặt trong các khung trên hoặc các khung khác của tấm lưới gấp lại được, vì thế các sợi dây kéo có thể được thắt nút trên bộ điều chỉnh độ căng dây kéo để đạt được chức năng của bộ điều chỉnh mong đợi. Tuy nhiên, khi dỡ bỏ hoặc thay thế cửa sổ có lưới gấp lại được, cần phải tháo rời phần khung được lắp với các dây kéo và bộ điều chỉnh độ căng dây kéo trước tiên, và phải dỡ các sợi dây kéo và bộ điều chỉnh độ căng dây kéo ra khỏi khung để thay lưới, do đó việc thay lưới rất bất tiện.

Để cải thiện nhược điểm trên, mẫu hữu ích Đài Loan số M383624 đề xuất một giá linh hoạt dây kéo cửa sổ lưới gấp lại được 1, giá này bao gồm bu lông dây kéo 11 và vỏ bọc 12 (xem Fig. 1 và Fig. 2), trong đó một đầu của bu lông dây được lắp vào một rãnh, và các dây kéo L được gắn cố định vào rãnh (không được thể hiện trên hình vẽ). Đầu kia của bu lông dây được lắp với đầu nối đa giác 111 được tạo với lỗ vít 112. Vỏ bọc 12 được tạo kết cấu để tiếp nhận bu lông dây kéo 11, và hai mặt của vỏ bọc 12 tương ứng với khung cửa sổ A được chế tạo với khe lõng 121 để lồng vào khung cửa sổ A. Vì vậy, một phôi được đưa vào lỗ vít 112 của đầu nối đa giác 111 để vặn bu lông dây kéo 11 khi sử dụng nó, và các dây kéo L vặn xoáy hoặc không vặn xoáy quanh bu lông dây 11 để đạt được chức năng điều chỉnh độ căng của các dây kéo L.

Như đã mô tả ở trên, kết cấu theo mẫu hữu ích số M383624 có thể được lồng từ phần ngoài của khung cửa sổ để giảm sự bất tiện khi bộ điều chỉnh độ căng dây kéo được đặt trong khung cửa sổ. Tuy nhiên, khi khung cửa sổ sử dụng khuôn ép đùn, khuôn được sử dụng trong một thời gian dài gây trầy xước, và kích thước của khung cửa sổ đôi khi vượt quá phạm vi của các thiết lập ban đầu. Do đó, khó cài đặt vỏ bọc và kết cấu giá theo mẫu hữu ích số M383624 không thể phát huy chức năng điều chỉnh độ căng dây kéo.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời hoặc gấp lưới lại, lưới có thể được đặt trên phần ngoài của khung cửa sổ, và không bị giới hạn ở việc thay đổi kích thước của khung cửa sổ để khắc phục các khó khăn khi lắp đặt.

Mục đích khác của sáng chế là đề xuất bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới để tăng sự tiện lợi của lưới có thể tháo rời và gấp lại.

Để đạt được mục đích trên, sáng chế đề xuất bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại, trong đó bộ điều chỉnh này bao gồm cơ cấu nối; dụng cụ điều chỉnh dây kéo đặt trên cơ cấu nối, và trong đó có ít nhất một thiết bị kiểm soát; một thiết bị nối thứ nhất và một thiết bị nối thứ hai được đặt giữa cơ cấu nối và dụng cụ điều chỉnh dây kéo, trong đó thiết bị nối thứ nhất và các thiết bị nối thứ hai được cấu hình để kết hợp và tách ra khỏi nhau.

Các tác dụng hữu ích theo sáng chế là đề xuất bộ điều chỉnh độ căng dây kéo bao gồm cơ cấu nối mà dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại; dụng cụ điều chỉnh dây kéo được đặt trên cơ cấu nối, và có ít nhất một thiết bị kiểm soát; một cơ cấu nối thứ nhất và một cơ cấu nối thứ hai được đặt giữa cơ cấu nối và dụng cụ điều chỉnh dây kéo, trong đó thiết bị nối thứ nhất và thiết bị nối thứ hai được cấu hình để kết hợp và tách ra khỏi nhau.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig. 1 là hình vẽ phác họa bộ điều chỉnh độ căng dây kéo theo giải pháp kỹ thuật đã biết;

Fig. 2 là hình vẽ phác họa bộ điều chỉnh độ căng dây kéo khác theo giải pháp kỹ thuật đã biết;

Fig. 3 là hình vẽ phác họa bộ điều chỉnh độ căng dây kéo theo sáng chế;

Fig. 4 là hình vẽ phác họa của vỏ dải trang trí theo sáng chế;

Fig. 5 là hình vẽ phác họa bộ cơ cấu nối theo sáng chế;

Fig. 6 là hình vẽ phác họa bộ điều chỉnh độ căng dây kéo theo sáng chế;

Fig. 7 là hình vẽ phác họa của bộ điều chỉnh độ căng dây kéo khác theo sáng chế;

Fig. 8 là hình vẽ phác họa thiết bị nối thứ nhất và thiết bị nối thứ hai của phương án thứ nhất theo sáng chế;

Fig. 9 là hình vẽ phác họa thiết bị nổi thứ nhất và thiết bị nổi thứ hai của phương án thứ hai theo sáng chế;

Fig. 10 là hình vẽ phác họa thiết bị nổi thứ nhất và thiết bị nổi thứ hai của phương án thứ ba theo sáng chế; và

Fig. 11 là hình vẽ phác họa thiết bị nổi thứ nhất và thiết bị nổi thứ hai của phương án thứ tư theo sáng chế.

Số tham chiếu

giá linh hoạt của sợi dây kéo cửa sổ lưới có thể gấp lại được 1;

cơ cấu nổi 2;

dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3;

thiết bị nổi thứ nhất 4;

thiết bị nổi thứ hai 5;

bu lông dây kéo 11;

vỏ bọc 12;

vách hình khuyên 21;

vỏ 22;

bản thẳng đứng 23;

dải trang trí 24;

thân 31;

đế 32;

lỗ vít 41;

móc khớp 42;

khe chốt 43;

vấu đỡ 51;

vít 52;
đoạn khớp 53;
chốt 54;
đầu nối 111;
lỗ vít 112;
khe lòng 121;
gờ khớp 231;
gờ tiếp giáp 232;
rìa cạnh 251;
đoạn khớp 31A;
khớp lồi 31B;
thiết bị điều chỉnh 311;
rãnh dây 312;
lỗ rỗng 313;
trục bánh răng 314;
đoạn hạn chế 315;
bánh răng 316;
lỗ thông 317;
rãnh đầu vít 318;
khóa hãm 319;
rãnh dẫn hướng dây 321;
lỗ thông 322;
đoạn móc 323;

hốc khớp 324;

lỗ mở 431;

lỗ thông 511;

khung cửa sổ A;

dây kéo L.

Mô tả chi tiết các phương án ưu tiên thực hiện sáng chế

Fig. 3 và Fig. 4 minh họa bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo một phương án của sáng chế, trong đó bộ điều chỉnh này bao gồm một cơ cấu nối 2, dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3, thiết bị nối thứ nhất 4, và thiết bị nối thứ hai 5, trong đó cơ cấu nối 2 được đặt trên phần ngoài của khung cửa sổ A thông qua phương pháp cố định, và phương pháp cố định này có thể là một trong các phương pháp như bắt vít, khớp, gá và lồng. Cơ cấu nối 2 được bắt vít lên khung cửa sổ A theo phương án này, nhưng không bị giới hạn ở đó. Có thể áp dụng bất kỳ phương pháp cố định nào để cố định cơ cấu nối 2 trên khung cửa sổ A, nằm trong phạm vi của sáng chế. Như được thể hiện trên Fig. 4, đoạn rìa của cơ cấu nối 2 được bố trí với một vách hình khuyên 21, và vách hình khuyên 21 được chốt với một vỏ 22. Sử dụng vỏ 22 có thể tránh được bụi bẩn từ bên ngoài bằng cách và đạt hiệu quả che chắn. Liên quan đến Fig. 5, đây là cơ cấu nối 2 theo một phương án khác của sáng chế, trong đó cơ cấu nối 2 gồm hai bản thẳng đứng 23 được đặt đối diện nhau, và dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 được tiếp nhận giữa các bản thẳng đứng 23. Các bản thẳng đứng 23 được chế tạo với một gờ khớp 231 và nhiều gờ tiếp giáp 232 trên đó, trong đó một dải trang trí 25 được khớp với gờ khớp 231, và các gờ tiếp giáp 232 khớp với rìa cạnh 251 của dải trang trí 25, nhờ đó có thể tránh được bụi bẩn từ bên ngoài, và đạt hiệu quả che chắn bằng cách sử dụng dải trang trí 25.

Liên quan đến Fig. 6 và Fig. 7, dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 có thể được đặt trên cơ cấu nối 2, và dễ dàng tách ra từ cơ cấu nối 2. Dụng cụ điều chỉnh dây

kéo 3 ít nhất bao gồm một thân 31 và một đế 32, trong đó thân 31 bao gồm thiết bị điều chỉnh 311 và rãnh dây 312; thiết bị điều chỉnh 311 bao gồm lỗ rỗng 313 và trục bánh răng 314, và lỗ rỗng 313 thông được với rãnh dây 312, nhờ đó dây kéo (không được thể hiện trên hình vẽ) được đi vào rãnh dây 312 cũng có thể được luồn vào lỗ rỗng 313. Trục bánh răng 314 được tiếp nhận trong lỗ rỗng 313, và rìa lỗ mở của lỗ rỗng 313 được chế tạo với đoạn giới hạn 315, do đó trục bánh răng 314 được tiếp nhận trong lỗ rỗng 313 mà không bị rơi xuống. Trục bánh răng 314 có bánh răng 316 và lỗ thông qua 317, và dây kéo đi qua lỗ rỗng 313 sẽ được thắt nút vào lỗ thông 317. Một đầu của trục bánh răng 314 được chế tạo với một rãnh đầu vít 318 để định hướng trục bánh răng 314 xoay bởi một công cụ; khóa hãm 319 được kéo dài từ vách trong của lỗ rỗng 313 dừng lại giữa hai răng của bánh răng 316 của trục bánh răng 314. Dây kéo quấn trên trục bánh răng 314 khi trục bánh răng 314 quay để điều chỉnh độ căng dây kéo, và trục bánh răng 314 có thể được dừng lại khi độ căng dây kéo được điều chỉnh đến mức độ phù hợp. Lúc này, chốt hãm để trạng thái phù hợp. Lúc này, khóa hãm 319 dừng lại giữa hai răng của bánh răng 316 của trục bánh răng 314, do đó trục bánh răng 314 có thể tránh không bị dây kéo kéo lại.

Vẫn liên quan đến Fig. 6 và Fig. 7, thân 31 được kết hợp trên đế 32; và đế 32 bao gồm dây dẫn hướng rãnh 321 và lỗ thông qua 322 liên kết với rãnh dây 312 và các lỗ rỗng 313 của thân 31, trong đó rãnh dẫn hướng dây 321 được thông với rãnh dây 312 của thân 31. Lỗ thông 322 được chế tạo để định hướng cho trục bánh răng 314 của thân 31 xoay bởi một công cụ, nhờ đó có thể điều chỉnh được độ căng dây kéo từ phần bên ngoài của đế 32. Đế 32 có đoạn móc 323 và hốc khớp 324, và thân 31 được lắp với đoạn khớp 31A và khớp lồi 31B lần lượt liên kết với đoạn móc 323 và hốc khớp 324 của đế 32, nhờ đó thân 31 có thể được khớp vào phần ngoài của đế 32, và có thể dễ dàng được tách ra khỏi đế 32.

Hơn nữa, thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 được bố trí giữa cơ cấu nối 2 và dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3, trong đó thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 được cấu hình để được phối hợp và tách rời khỏi nhau. Fig. 8 minh họa thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 của phương án đầu tiên theo sáng chế, trong đó thiết bị nối thứ nhất 4 là nẹp móc (hoặc nẹp vòng) đặt trên thiết bị nối 2 và thiết bị nối thứ hai 5 là nẹp vòng (hoặc nẹp móc) được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3. Thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 được cấu hình để thuận tiện kết hợp hoặc dễ dàng tách ra khỏi nhau bằng cách sử dụng nẹp móc và nẹp vòng. Trong phương án này, cơ cấu nối 2 là lớp keo dính, như keo dán hoặc viscose ở cạnh, nhờ đó cơ cấu nối 2 có thể được gắn trực tiếp trên phần bên ngoài của khung cửa sổ A.

Fig. 9 minh họa thiết bị nối thứ nhất nối 4 và thiết bị nối thứ hai 5 của phương án thứ hai theo sáng chế, trong đó thiết bị nối thứ nhất 4 cũng là phần tử hút (hoặc bị hút từ tính) được đặt trên cơ cấu nối 2. Theo phương án này, cơ cấu nối 2 là lớp keo dính, do đó cơ cấu nối 2 có thể được dán trực tiếp trên phần ngoài của khung cửa sổ A; Thiết bị nối thứ hai 5 là phần tử hút (hoặc bị hút từ tính) được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3, nhờ đó thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 của phương án thứ hai có thể bị hút từ tính vào nhau, sao cho thiết bị điều chỉnh dây kéo 3 có thể được kết hợp vào và tách ra khỏi thiết bị nối 2.

Fig. 10 minh họa thiết bị nối thứ nhất 4 và thiết bị nối thứ hai 5 của phương án thứ ba theo sáng chế, trong đó các thiết bị nối thứ nhất 4 ít nhất bao gồm một lỗ vít 41 được đặt trên cơ cấu nối 2. Trong phương án này, cơ cấu nối 2 là một bản, và thiết bị nối thứ hai 5 bao gồm vấu đỡ 51 và vít 52 tương ứng với thiết bị nối thứ nhất 4, trong đó các vấu đỡ 51 có lỗ thông 511, và vít 52 đi qua lỗ thông 511 và sau đó bắt ốc vào lỗ vít 41 của thiết bị nối thứ nhất 4, nhờ đó thiết bị nối thứ hai 5 có thể được bắt ốc trên thiết bị nối thứ nhất 4. Do đó,

dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 có thể dễ dàng kết hợp và dễ dàng tách ra trong phương án này bằng cách bắt vít 52.

Fig. 11 minh họa thiết bị nổi thứ nhất 4 và thiết bị nổi thứ hai 5 của phương án thứ tư theo sáng chế, trong đó thiết bị nổi thứ nhất 4 bao gồm móc khớp 42 và hai khe chốt 43, và móc khớp 42 được tạo trên cơ cấu nổi 2. Trong phương án này, cơ cấu nổi 2 là một bản, và các khe chốt 43 lần lượt được chế tạo trên bản thẳng đứng 23 của cơ cấu nổi 2. Các khe chốt 43 hình chữ L, và một đầu của mỗi khe chốt 43 được tạo với một lỗ mở 431 trên các bản thẳng đứng 23 tương ứng. Thiết bị nổi thứ hai 5 được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3, và thiết bị nổi thứ hai 5 bao gồm một đoạn khớp 53 và hai chốt 54 được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 và tương ứng với móc khớp 42 và các khe chốt 43 của thiết bị nổi thứ nhất 4. Vì vậy, khi sử dụng phương án này, chốt 54 của thiết bị nổi thứ hai 5 được chèn vào các khe chốt 43 thông qua lỗ mở 431 trên các bản thẳng đứng 23 của cơ cấu nổi 2, sao cho dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 có thể được xoay trong các khe chốt 43, và sau đó dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 được xoay để kết hợp đoạn khớp 53 của thiết bị nổi thứ hai 5 trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 và móc khớp 42 của cơ cấu nổi thứ nhất 4, nhờ đó dụng cụ điều chỉnh dây kéo 3 có thể được kết hợp với cơ cấu nổi 2, toàn bộ việc cài đặt rất thuận tiện, và có đạt được tác dụng tháo rời dễ dàng.

Theo mô tả ở trên, sáng chế không giới hạn ở sự thay đổi kích thước của khung cửa sổ khi sử dụng sáng chế, và việc tháo rời và gấp lưới lại có thể dễ dàng đạt được.

Các mô tả ở trên chỉ là các phương án được ưu tiên của sáng chế, nhưng không được sử dụng để hạn chế các tính năng của sáng chế. Dù chỉ là sự tái tạo sử dụng các phương tiện kỹ thuật hoặc các nguyên tắc sáng tạo liên quan đến sáng chế, thì sự tái tạo này vẫn nằm trong phạm vi của sáng chế. Người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này có thể thực hiện các sửa đổi hoặc biến

thể mà không vượt ra khỏi phạm vi của sáng chế, do đó phạm vi của sáng chế sẽ được xác định bằng yêu cầu bảo hộ dưới đây.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại bao gồm:
 - cơ cấu nối;
 - dụng cụ điều chỉnh dây kéo được đặt trên cơ cấu nối, và bao gồm ít nhất một thiết bị điều chỉnh;
 - thiết bị nối thứ nhất và thiết bị nối thứ hai đặt giữa cơ cấu nối và dụng cụ điều chỉnh dây kéo, trong đó thiết bị nối thứ nhất và thiết bị nối thứ hai được cấu hình để được kết hợp và tách rời khỏi nhau;
 - trong đó cơ cấu nối bao gồm hai bản thẳng đứng được đặt đối diện nhau, và các bản thẳng đứng được trang bị gờ khớp trên đó, trong đó dải trang trí được khớp với gờ khớp.
2. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại theo điểm 1, trong đó các bản thẳng đứng được trang bị nhiều gờ tiếp giáp trên đó và gờ tiếp giáp tiếp giáp với rìa cạnh của dải trang trí.
3. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại theo điểm 1, trong đó thiết bị nối thứ nhất được đặt trên cơ cấu nối là nẹp móc hoặc nẹp vòng, và thiết bị nối thứ hai được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo là nẹp vòng hoặc nẹp móc liên kết tương ứng với nẹp móc hoặc nẹp vòng của thiết bị nối thứ nhất.
4. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại theo điểm 1, trong đó thiết bị nối thứ nhất được đặt trên cơ cấu nối là phần tử hút hoặc bị hút từ tính, và thiết bị nối thứ hai được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo là phần tử bị hút hoặc hút từ tính liên kết tương ứng với phần tử hút từ tính hoặc bị hút từ tính của thiết bị nối thứ nhất.

5. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo điểm 2, trong đó cơ cấu nối là lớp keo dính.

6. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo điểm 1, trong đó thiết bị nối thứ nhất ít nhất bao gồm lỗ vít được đặt trên cơ cấu nối, và thiết bị nối thứ hai ít nhất bao gồm vấu đỡ và vít được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo và tương ứng với các lỗ vít của thiết bị nối thứ nhất, trong đó vấu đỡ có lỗ thông, và vít đi qua lỗ thông của thiết bị nối thứ hai và sau đó kết nối bằng cách bắt vít vào các lỗ vít của thiết bị nối thứ nhất.

7. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo điểm 2, trong đó dụng cụ điều chỉnh dây kéo được tiếp nhận giữa các bản thẳng đứng của cơ cấu nối, và thiết bị nối thứ nhất bao gồm móc khớp và hai khe chốt; móc khớp được chế tạo trên cơ cấu nối gần một khía của rãnh tiếp nhận, và các khe chốt được chế tạo tương ứng các bản thẳng đứng của cơ cấu nối; một đầu của mỗi khe chốt được chế tạo với lỗ mở trên bản thẳng đứng tương ứng; và thiết bị nối thứ hai bao gồm đoạn khớp và hai khe chốt được đặt trên dụng cụ điều chỉnh dây kéo và tương ứng với móc khớp và các khe chốt của thiết bị nối thứ nhất.

8. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo điểm 1, trong đó thiết bị điều chỉnh ít nhất bao gồm lỗ rỗng và trục bánh răng được tiếp nhận trong lỗ rỗng, và trục bánh răng có bánh răng và lỗ thông, và khóa hãm được mở rộng từ vách trong của lỗ rỗng và tương ứng với đoạn giữa hai răng của bánh răng của trục bánh răng.

9. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gập lưới lại theo điểm 8, trong đó dụng cụ điều chỉnh dây kéo ít nhất bao gồm một thân và một

đế, và thiết bị điều chỉnh được đặt trên thân; thân bao gồm rãnh dây thông với lỗ rỗng của thiết bị điều chỉnh; thân được kết hợp với đế; và đế bao gồm rãnh dẫn hướng dây liên kết với rãnh dây của thân, và rãnh dẫn hướng dây thông với rãnh dây của thân.

10. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại theo điểm 9, trong đó đế có đoạn móc và hốc khớp, và thân có đoạn khớp và khớp lồi liên kết tương ứng với đoạn móc và hốc khớp của đế.

11. Bộ điều chỉnh độ căng dây kéo giúp dễ dàng tháo rời và gấp lưới lại theo điểm 3, trong đó cơ cấu nối là lớp keo dính.

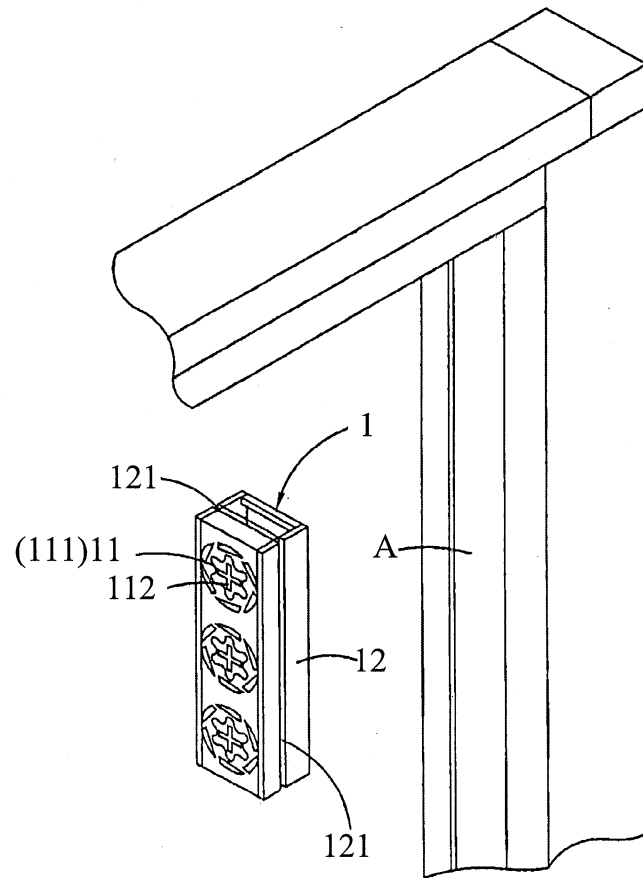


FIG. 1

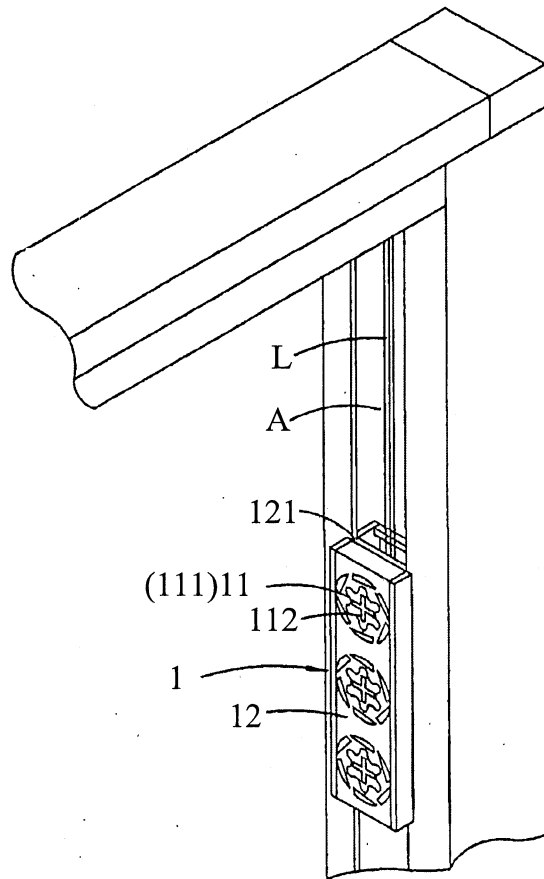


FIG. 2

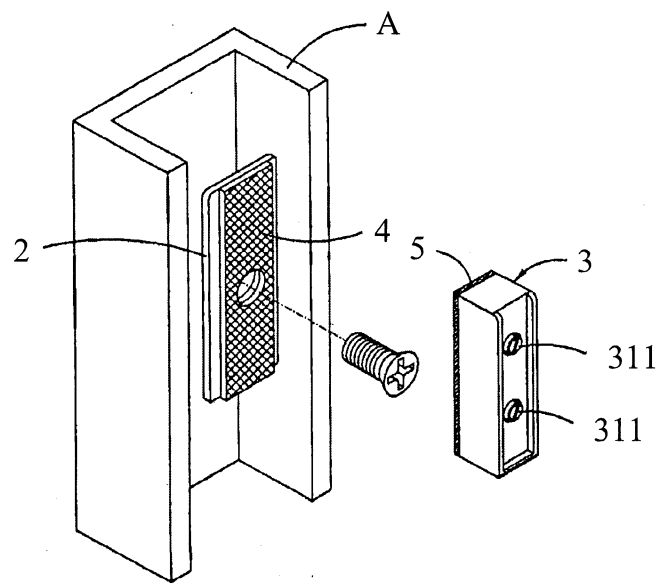


FIG. 3

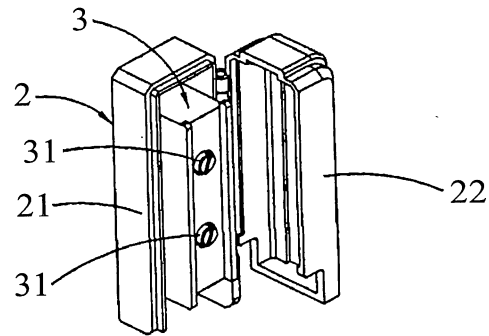


FIG. 4

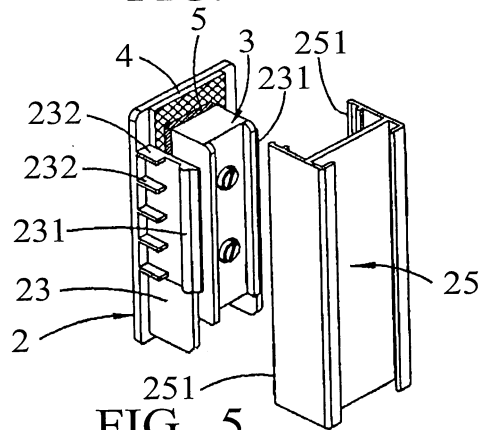


FIG. 5

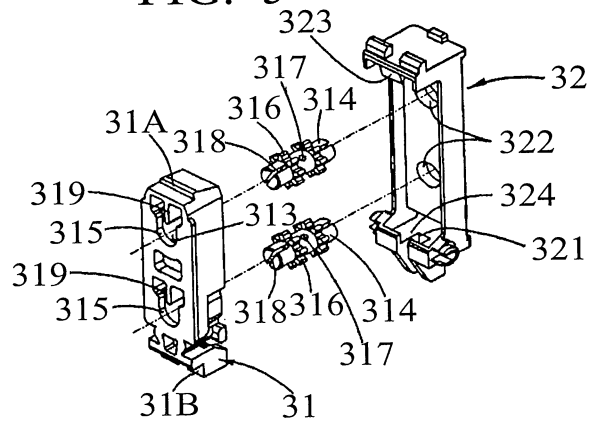


FIG. 6

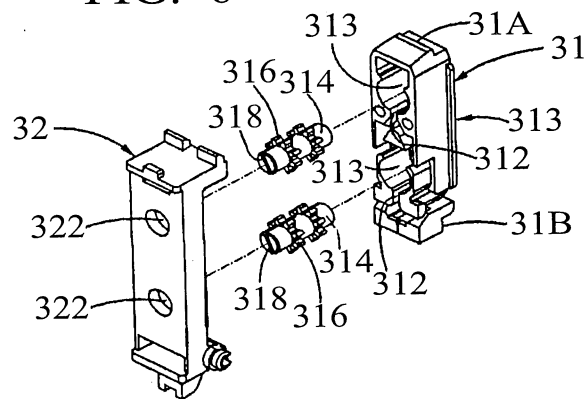


FIG. 7

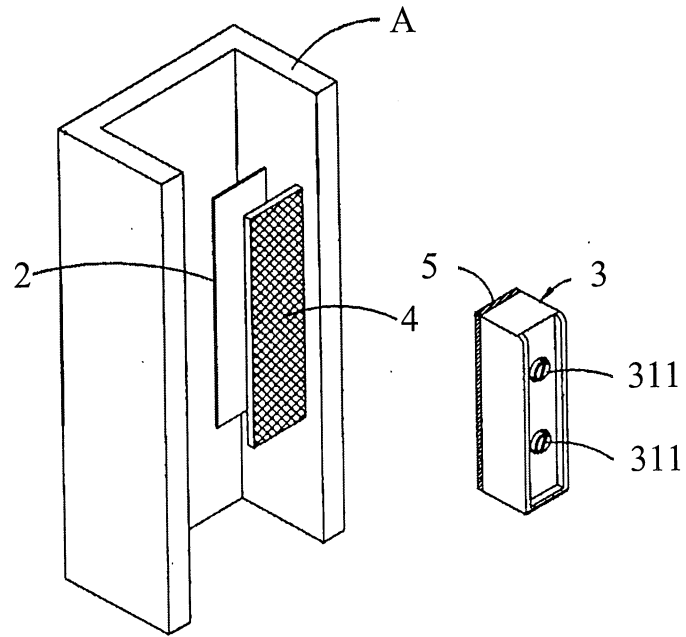


FIG. 8

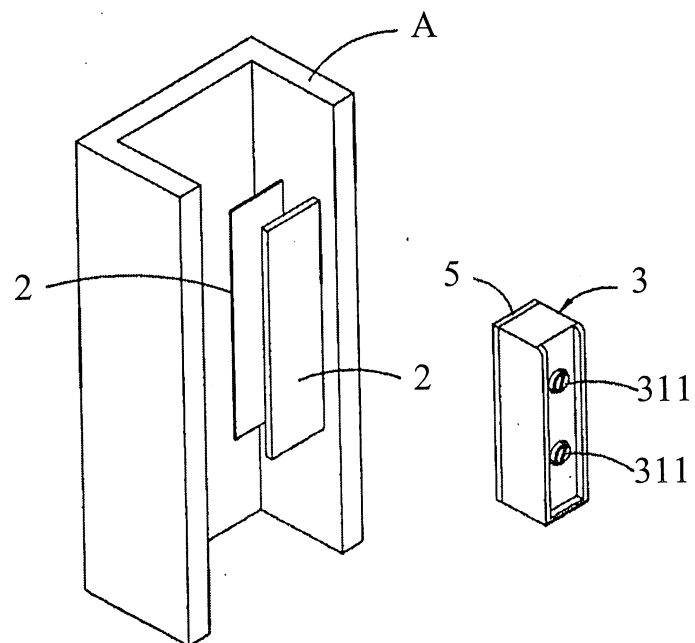


FIG. 9

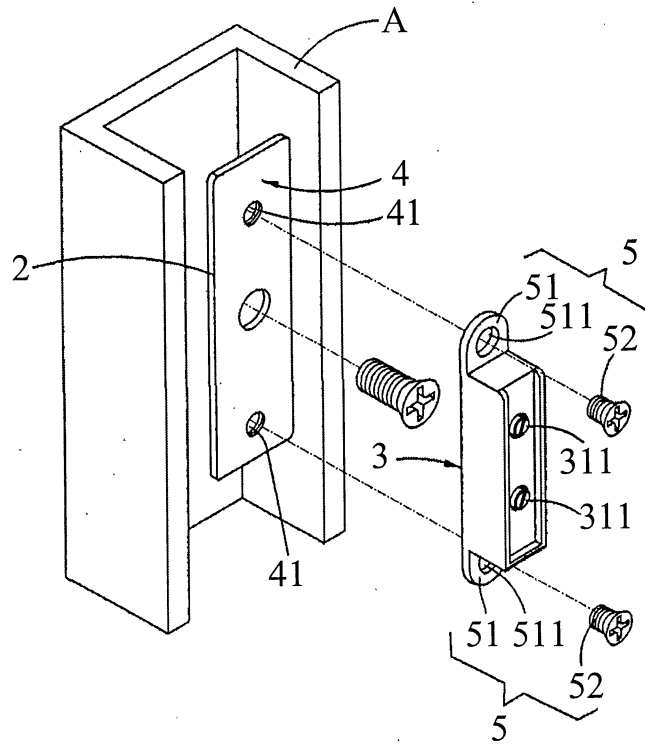


FIG. 10

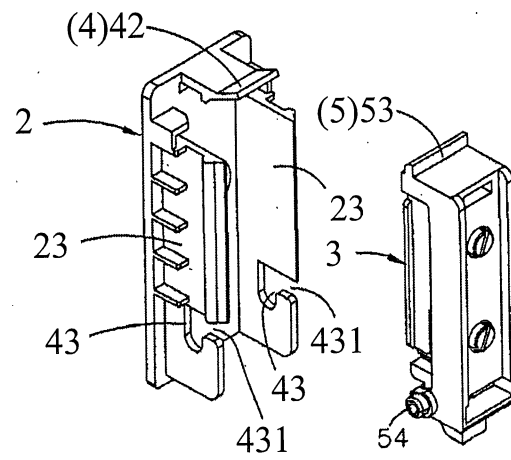


FIG. 11