



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

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



1-0033475

(51)⁷ A47D 13/00; E04H 15/00; A47D 15/00; (13) B
A47B 95/04; A47D 13/06

(21) 1-2018-02653

(22) 30/11/2016

(86) PCT/KR2016/014007 30/11/2016

(87) WO 2017/095155 08/06/2017

(30) 10-2015-0168638 30/11/2015 KR

(45) 25/10/2022 415

(43) 27/08/2018 365A

(73) MAGNETOPIA CO., LTD. (KR)

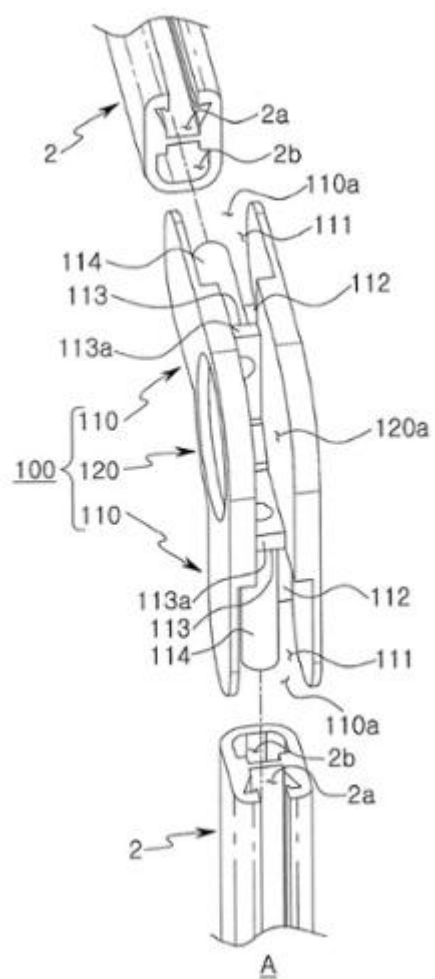
A dong A-1406 114, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, Republic of Korea

(72) JEON, Sun-Kyong (KR).

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

(54) CHI TIẾT GÓC CÓ RÃNH ĐỂ NỐI CÁC KHUNG

(57) Sáng chế đề cập đến chi tiết góc có rãnh để nối các khung bao gồm: hai phần ghép nối có các rãnh gài khung để các phần đầu mút của khung bao quanh mép của tấm ván được gài vào đó; và phần thân để nối hai phần ghép nối mà tại đó các hướng gài khung đối với mỗi rãnh gài khung không giống nhau, trong đó các phần ghép nối và phần thân được tạo ra để nối hai khung tại góc có rãnh của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh hoặc lỗ được tạo ra trên tấm ván.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến chi tiết góc có rãnh để nối các khung, và đề cập đến chi tiết góc có rãnh để nối các khung bao quanh mép của tấm ván.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Thông thường, trẻ em được biết là có bản năng về nhà, và vì vậy muốn vào các không gian hẹp.

Do đó, các hình thức nhà vui chơi khác nhau đã được phát triển để cho phép trẻ em vào và chơi để trau dồi tâm lý vững vàng, tư duy độc lập, và tính hòa đồng.

Trong các trường hợp này, tấm ván thường được sử dụng làm tường trong nhà vui chơi. Để bảo vệ mép của tấm ván, khung bao quanh mép của tấm ván có thể được lắp dọc theo mép. Ở góc ngoài của kết cấu bên ngoài trong đó hai mép được nối, chi tiết góc ngoài để nối các khung mà vẫn bảo vệ góc ngoài có thể được lắp.

Tuy nhiên, các nhà vui chơi này có thể có hạn chế ở chỗ các kết cấu này của các nhà vui chơi có thể bị giới hạn và đồng nhất, do tấm ván được sử dụng trong cấu trúc của nó có thể là hình tứ giác (hình vuông hoặc hình chữ nhật).

Ví dụ, do tấm ván được sử dụng trong nhà vui chơi có thể là hình tứ giác, nên có nhược điểm là có khả năng không thể có cửa để vào và ra, hoặc khoảng hở đóng vai trò là cửa sổ trong tấm ván của nhà vui chơi. Hơn nữa, nhà vui chơi chỉ có thể có hình thức đơn điệu xét về kết cấu tổng thể nên có hạn chế về tính thẩm mỹ của nó. Do đó, hình thức như vậy có thể sẽ không đủ để thu hút sự chú ý và sự thích thú của trẻ em.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Một khía cạnh của sáng chế có thể đề xuất chi tiết góc có rãnh để nối các khung có khả năng sử dụng cho các loại hình dạng tấm ván khác nhau, để giải quyết các vấn đề nêu trên.

Giải pháp kỹ thuật

Theo một khía cạnh của sáng chế, chi tiết góc có rãnh để nối các khung bao gồm hai phần ghép nối có các rãnh gài khung để các phần đầu mút của khung bao

quanh mép của tấm ván được gài vào đó, và phần thân để nối hai phần ghép nối mà các hướng gài khung của chúng đối với mỗi rãnh trong số các rãnh gài khung không trùng nhau, trong đó các phần ghép nối và phần thân được tạo ra để nối hai khung tại góc có rãnh của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh hoặc lỗ cần được tạo ra trong tấm ván.

Trong trường hợp này, trong các phần ghép nối, các phần làm lộ rãnh để làm lộ các rãnh gài khung có thể được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180° , và các phần chặn rãnh để chặn các rãnh gài khung có thể được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh hẹp hơn 180° , và rãnh gài tấm ván có thể được tạo ra trong phần thân và được lộ ra với phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180° , sao cho mép của tấm ván được ép khít vào rãnh gài tấm ván.

Hơn nữa, phần rỗng có thể được tạo ra theo chiều dọc bên trong khung ngược với mép bao quanh của tấm ván, một ghép nối sẽ được gài vào phần rỗng có thể được tạo ra trên bề mặt đáy của rãnh gài khung trong các phần ghép nối, và được nhô ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh hẹp hơn 180° , và rãnh nối thông nối thông với rãnh gài tấm ván của phần thân có thể được tạo ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180° .

Trong trường hợp này, một ghép nối có thể là hình trụ.

Ngoài ra, cả hai bề mặt bên trong các rãnh gài khung trong các phần ghép nối có thể cách nhau sao cho phần đầu mút của khung được ép khít vào các rãnh gài khung.

Hơn nữa, các phần ghép nối và phần thân có thể được làm bằng vật liệu nhựa tổng hợp mềm dẻo.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Theo một khía cạnh của sáng chế, chi tiết góc có rãnh để nối các khung có thể có hiệu quả là có khả năng sử dụng cho các loại hình dạng tấm ván khác nhau bằng cách nối hai khung tại góc có rãnh được tạo ra ở bên trong rãnh hoặc lỗ cần được tạo

ra trong tấm ván.

Hơn nữa, theo một khía cạnh của sáng chế, chi tiết góc có rãnh để nối các khung có thể có trong các loại kết cấu khác nhau được mong muốn, chẳng hạn như nhà vui chơi, tấm từ tính, bảng đen, hoặc loại tương tự, trong đó tấm ván được sử dụng, có thể tạo ra, cụ thể là, cửa để vào và ra, hoặc khoảng hở đóng vai trò là cửa sổ trong tấm ván của nhà vui chơi, và, ngoài ra, có thể được sử dụng cho các hình dạng khác nhau, chẳng hạn như thú vật, tòa nhà, hoặc loại tương tự mà có thể thu hút sự chú ý và sự thích thú của trẻ em, để mang lại lợi ích to lớn về vui chơi và giáo dục.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình chiếu đứng minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung được lắp trên tấm ván, theo một phương án của sáng chế.

Fig.2 là hình phối cảnh minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung được tách khỏi các khung trong phần A trên Fig.1.

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt dọc minh họa phần A trên Fig.1.

Fig.4 là hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, và hình chiếu cạnh nhìn từ bên trái, minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung trên Fig.1.

Fig.5(a) và Fig.5(b) là hình vẽ minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung trên Fig.4 được sử dụng trên các hình dạng bên ngoài khác nhau của các tấm ván.

Fig.6 là hình phối cảnh minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung, là phương án khác với Fig.2.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, sáng chế sẽ được mô tả chi tiết với tham chiếu đến các hình vẽ kèm theo. Cần lưu ý rằng, trên các hình vẽ, các số chỉ dẫn giống nhau được sử dụng để chỉ các bộ phận giống nhau trong tất cả các hình vẽ, ngay cả khi được thể hiện trên các hình vẽ khác nhau. Trong phần mô tả tiếp theo của sáng chế, phần mô tả chi tiết của các chức năng và kết cấu đã biết được viện dẫn ở đây sẽ được bỏ qua khi có thể làm cho đối tượng của sáng chế không rõ ràng.

Fig.1 là hình chiếu đứng minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung được lắp trên tấm ván, theo một phương án. Fig.2 là hình phối cảnh minh họa chi tiết góc có

rãnh để nối các khung được tách khỏi các khung trong phần A trên Fig.1. Fig.3 là hình vẽ mặt cắt dọc minh họa phần A trên Fig.1.

Fig.4 là hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, và hình chiếu cạnh nhìn từ bên trái, minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung trên Fig.1, Fig.5(a) và Fig.5(b) là hình vẽ minh họa chi tiết góc có rãnh để nối các khung trên Fig.4 được sử dụng đối với các hình dạng bên ngoài khác nhau của các tấm ván.

Tham chiếu đến các hình vẽ, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100 theo sáng chế có thể bao gồm hai phần ghép nối 110 mà các khung 2 được gài vào đó, và phần thân 120 nối hai phần ghép nối 110.

Lúc này, các phần ghép nối 110 có thể được tạo ra có các rãnh gài khung 110a mà các phần đầu mút của khung 2 bao quanh mép của tấm ván 1 được gài vào đó.

Ngoài ra, phần thân 120 có thể có kết cấu để nối hai phần ghép nối 110 mà tại đó các hướng gài khung đối với mỗi rãnh trong số các rãnh gài khung 110a không trùng nhau.

Trong trường hợp này, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100 theo sáng chế có thể bao gồm các phần ghép nối 110 và phần thân 120, trong đó hai khung 2 có thể được tạo kết cấu để được nối tại góc có rãnh 1b của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh G hoặc lỗ H cần được tạo ra trong tấm ván 1.

Lúc này, rãnh G và lỗ H, theo các loại tấm ván 1 khác nhau, được thể hiện trên Fig.5(a) và Fig.5(b).

Để tham khảo, chi tiết góc ngoài để nối các khung 10 có thể được lắp, bảo vệ góc ngoài 1b có kết cấu bên ngoài trong đó hai mép được nối trong tấm ván 1, trong khi nối hai khung 2 ở góc ngoài 1a.

Cụ thể hơn là, trong các phần ghép nối 110, các phần làm lộ rãnh 111 để làm lộ các rãnh gài khung 110a có thể được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh rộng hơn 180 độ, và các phần chặn rãnh 112 để chặn các rãnh gài khung 110a có thể được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh hẹp hơn 180 độ.

Lúc này, các phần làm lộ rãnh 111 có thể là các phần được tạo ra để làm lộ khung 2 được gài vào các rãnh gài khung 110a, sao cho khung 2 không gây trở ngại

cho kết cấu mà có thể bao quanh mép của tấm ván 1. Ví dụ, rãnh lắp khít tấm ván 2a được tạo ra trong khung 2 có thể được lộ ra ngoài qua các phần làm lộ rãnh 111, sao cho mép của tấm ván 1 được ép khít vào rãnh lắp khít tấm ván 2a qua các phần làm lộ rãnh 111.

Ngoài ra, các phần chặn rãnh 112 có thể là các phần mà nhờ đó khung 2 được gài vào các rãnh gài khung 110a được đỡ, và có thể chặn chuyển động của khung 2 theo chiều ra xa mép bao quanh của tấm ván 1.

Rãnh gài tấm ván 120a có thể được tạo ra trong phần thân 120, sao cho mép của tấm ván 1 được gài.

Rãnh gài tấm ván 120a có thể có kết cấu trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh rộng hơn 180 độ.

Do đó, mép của tấm ván 1 có thể được bảo vệ tròn vẹn và vững chắc bởi khung 2 và phần thân 120, do mép của tấm ván 1 được ép khít và được ghép nối với phần thân 120 cùng với khung 2.

Ví dụ, rãnh gài tấm ván 120a có thể có kết cấu được lộ ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh rộng hơn 180 độ. Do đó, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100, theo sáng chế, có thể được sử dụng sao cho kết cấu ghép nối và gài vững chắc của tấm ván 1 đối với phần thân 120 có thể được tạo ra tại góc có rãnh 1b của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh G hoặc lỗ H cần được tạo ra trong tấm ván 1.

Cụ thể hơn là, phần rỗng 2b có thể được tạo ra theo chiều dọc bên trong khung 2 ngược với mép bao quanh của tấm ván 1. Ví dụ, phần rỗng 2b có thể được tạo ra bên trong phần bên của khung 2 ngược với rãnh lắp khít tấm ván 2a, có thể làm giảm chi phí sản xuất khi làm giảm trọng lượng của khung 2, và, cụ thể là, có chức năng tạo kết cấu ghép nối vững chắc bởi mộng ghép nối 114 của phần ghép nối 110 được mô tả sau đây.

Trong trường hợp này, mộng ghép nối 114 có thể được tạo ra trên bề mặt đáy 113 của các rãnh gài khung 110a trong các phần ghép nối 110, và có thể nhô ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh hẹp hơn 180 độ, trên bề mặt đáy 113 của các rãnh gài khung 110a.

Mộng ghép nối 114 có thể được gài vào phần rỗng 2b của khung 2, khi phần đầu mút của khung 2 được gài vào các rãnh gài khung 110a của các phần ghép nối 110. Do đó, mộng ghép nối 114 có thể giữ chặt kết cấu ghép nối của khung 2 và các phần ghép nối 110, do chuyển động giữa khung 2 và các phần ghép nối 110 theo các chiều ngang đối với chiều gài của khung 2 bị hạn chế bởi mộng ghép nối.

Lúc này, mộng ghép nối 114 có thể là mộng hình trụ. Khi mộng ghép nối là mộng có góc, chẳng hạn như mộng hình lăng trụ, khung 2 có thể không dễ dàng được gài vào phần rỗng 2b, do kết cấu có góc của bề mặt ngoài của nó. Hơn nữa, trong trường hợp này, vấn đề có thể xảy ra là, khi chuẩn bị, khung 2 có thể không được gài vào phần rỗng 2b kể cả do một lỗi nhỏ của vùng mặt cắt. Mặt khác, khi mộng ghép nối 114 là mộng hình trụ, khung 2 có thể được gài êm vào phần rỗng 2b do kết cấu tròn của bề mặt ngoài của nó. Hơn nữa, trong trường hợp này, có thể có ưu điểm là, khi chuẩn bị, khung 2 có thể được ép khít vào phần rỗng 2b nhờ một lượng lực nhất định kể cả do một lỗi nhỏ trong vùng mặt cắt, do khu vực ảnh hưởng đối với mép của phần hở của phần rỗng 2b trong khung 2 là nhỏ.

Ví dụ, trong bề mặt đáy 113 của rãnh gài khung 110a của phần ghép nối 110, mộng ghép nối 114 có thể nhô ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh hẹp hơn 180 độ. Do đó, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100 theo sáng chế có thể được sử dụng sao cho kết cấu ghép nối vững chắc của khung 2 đối với phần ghép nối 110 có thể được tạo ra tại góc có rãnh 1b của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh G hoặc lỗ H cần được tạo ra trong tấm ván 1.

Hơn nữa, như được minh họa trên Fig.6, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100 theo sáng chế có thể được tạo kết cấu mà không có mộng ghép nối (114 trên Fig.2) được mô tả trên đây, là một phương án khác. Ngoài ra, sáng chế cũng có thể được sử dụng khi xét đến kích thước và độ dày của tấm ván, do có thể đạt được hiệu quả tương tự ở các chức năng khác, chỉ với mức độ khác nhau nhất định xét về lực ghép nối.

Rãnh nối thông 113a nối thông với rãnh gài tấm ván 120a của phần thân 20 có thể được tạo ra trên bề mặt đáy 113 của rãnh gài khung 110a trong phần ghép nối 110. Rãnh nối thông 113a này trên bề mặt đáy 113 của rãnh gài khung 110a có thể được tạo

ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180 độ.

Rãnh nối thông 113a nối thông với rãnh gài tấm ván 120a của phần thân 120 có thể được tạo ra trên bề mặt đáy 113 của rãnh gài khung 110a của phần ghép nối 110. Rãnh lắp khít tấm ván 2a của khung 2 được gài vào rãnh gài khung 110a có thể được nối với rãnh gài tấm ván 120a của phần thân 120 qua rãnh nối thông 113a. Do đó, mép của tấm ván 1 có thể được gài vào rãnh gài tấm ván 120a của phần thân 120 và rãnh lắp khít tấm ván 2a của khung 2 đồng thời để tạo ra kết cấu lắp khít.

Cụ thể là, rãnh nối thông 113a trong bề mặt đáy 113 của rãnh gài khung 110a được tạo ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối 110 quanh phần thân 120 là đỉnh rộng hơn 180 độ. Do đó, chi tiết góc có rãnh để nối các khung 100 theo sáng chế có thể được sử dụng sao cho kết cấu ghép nối và lắp khít vững chắc của tấm ván 1 đối với phần thân 120 cùng với khung 2 có thể được tạo ra tại góc có rãnh 1b của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh G hoặc lỗ H cần được tạo ra trong tấm ván 1.

Hơn nữa, cả hai bề mặt bên trong các rãnh gài khung 110a trong các phần ghép nối 110 có thể có khoảng cách để nhờ đó chúng cách xa nhau để ép khít các phần đầu mút của khung 2 vào các rãnh gài khung 110a.

Ví dụ, khoảng cách giữa cả hai bề mặt bên của các rãnh gài khung 110a có thể là khoảng cách thích hợp mà tại đó các phần đầu mút của khung 2 được ép khít vào các rãnh gài khung 110a. Do đó, các phần đầu mút của khung 2 được gài vào rãnh gài khung 110a có thể giữ chặt kết cấu ghép nối cứng đối với các phần ghép nối 110 sau khi gài.

Ngoài ra, các phần ghép nối 110 và phần thân 120 có thể được làm bằng vật liệu nhựa tổng hợp mềm dẻo. Khi khung 2 được gài vào và được ghép nối với các rãnh gài khung 110a của các phần ghép nối 110, các bề mặt trong của các rãnh gài khung 110a có thể được mở rộng một cách linh hoạt, và khi tấm ván 1 được gài vào và được ghép nối với rãnh gài tấm ván 120a của phần thân 120, các bề mặt trong của rãnh gài tấm ván 120a có thể được mở rộng một cách linh hoạt. Do đó, khung 2 và tấm ván 1 lần lượt được gài vào và được ghép nối với phần ghép nối 110 và phần thân 120 êm và dễ dàng, và, còn có thể được tạo thành kết cấu ghép nối và ngàm vững chắc sau khi

được gài và ghép nối dễ dàng.

Cụ thể là, so với góc có rãnh được tạo ra bên trong rãnh G, ví dụ, góc có rãnh kéo dài từ bên ngoài đến bên trong của tấm ván 1, như được minh họa trên Fig.5(a), thì có thể không dễ dàng ghép nối khung với tấm ván 1 trong khi nối hai khung tại góc có rãnh được tạo ra bên trong lỗ H, mà không được nối ra bên ngoài của nó, như được minh họa trên Fig.5(B). Trong trường hợp này, nhờ vật liệu nhựa tổng hợp mềm dẻo theo sáng chế, nên có ưu điểm là khung và tấm ván 1 có thể được ghép nối êm và dễ dàng.

Theo một khía cạnh của sáng chế, chi tiết góc có rãnh để nối các khung có thể sử dụng cho các loại hình dạng tấm ván khác nhau bằng cách nối hai khung 2 tại góc có rãnh 1b được tạo ra bên trong rãnh G hoặc lỗ H cần được tạo ra trong tấm ván 1.

Theo một khía cạnh của sáng chế, chi tiết góc có rãnh để nối các khung có thể có trong các loại kết cấu khác nhau được mong muốn, chẳng hạn như nhà vui chơi, tấm từ tính, bảng đen, hoặc loại tương tự trong đó tấm ván 1 được sử dụng, có thể tạo ra, cụ thể là, cửa để vào và ra (xem Fig.5(a)), hoặc kết cấu lỗ hở đóng vai trò là cửa sổ (xem Fig.5(b)) trong tấm ván 1 của nhà vui chơi, và, ngoài ra, có thể được sử dụng cho các hình dạng khác nhau, chẳng hạn như thú vật, tòa nhà, hoặc loại tương tự mà có thể thu hút sự chú ý và sự thích thú của trẻ em, để mang lại lợi ích to lớn về vui chơi và giáo dục.

Mặc dù các phương án làm ví dụ đã được thể hiện và được mô tả trên đây, nhưng người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực sẽ hiểu rằng có thể thực hiện các sự cải biến và thay đổi mà không lệch khỏi phạm vi của sáng chế được xác định bởi yêu cầu bảo hộ kèm theo.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Chi tiết góc có rãnh để nối các khung bao gồm:

hai phần ghép nối có các rãnh gài khung để các phần đầu mút của khung bao quanh mép của tấm ván được gài vào đó, và

phần thân để nối hai phần ghép nối này mà các hướng gài khung của chúng đối với mỗi rãnh trong số các rãnh gài khung không trùng nhau,

trong đó các phần ghép nối và phần thân được tạo ra để nối hai khung tại góc có rãnh của kết cấu rãnh được tạo ra bên trong rãnh hoặc lỗ cần được tạo ra trong tấm ván,

trong đó, trong các phần ghép nối, các phần làm lộ rãnh để làm lộ các rãnh gài khung được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180 độ, và các phần chặn rãnh để chặn các rãnh gài khung được tạo ra ở phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh hẹp hơn 180 độ,

rãnh gài tấm ván được tạo ra trong phần thân và được lộ ra với phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180 độ, sao cho mép của tấm ván được ép khít vào rãnh gài tấm ván,

trong đó:

phần rỗng được tạo ra theo chiều dọc bên trong khung ngược với mép bao quanh của tấm ván,

mộng ghép nối sẽ được gài vào phần rỗng có thể được tạo ra trên bề mặt đáy của rãnh gài khung trong các phần ghép nối, và được nhô ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh hẹp hơn 180 độ, và

rãnh nối thông nối thông với rãnh gài tấm ván của phần thân được tạo ra trên phần bên trong đó góc được tạo bởi hai phần ghép nối quanh phần thân là đỉnh rộng hơn 180 độ.

2. Chi tiết góc theo điểm 1, trong đó mộng ghép nối có hình trụ.
3. Chi tiết góc theo điểm 1, trong đó cả hai bề mặt bên trong các rãnh gài khung trong các phần ghép nối cách xa nhau sao cho phần đầu mút của khung được ép khít vào các rãnh gài khung.
4. Chi tiết góc theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, trong đó các phần ghép nối và phần thân được làm bằng vật liệu nhựa tổng hợp mềm dẻo.

FIG. 1

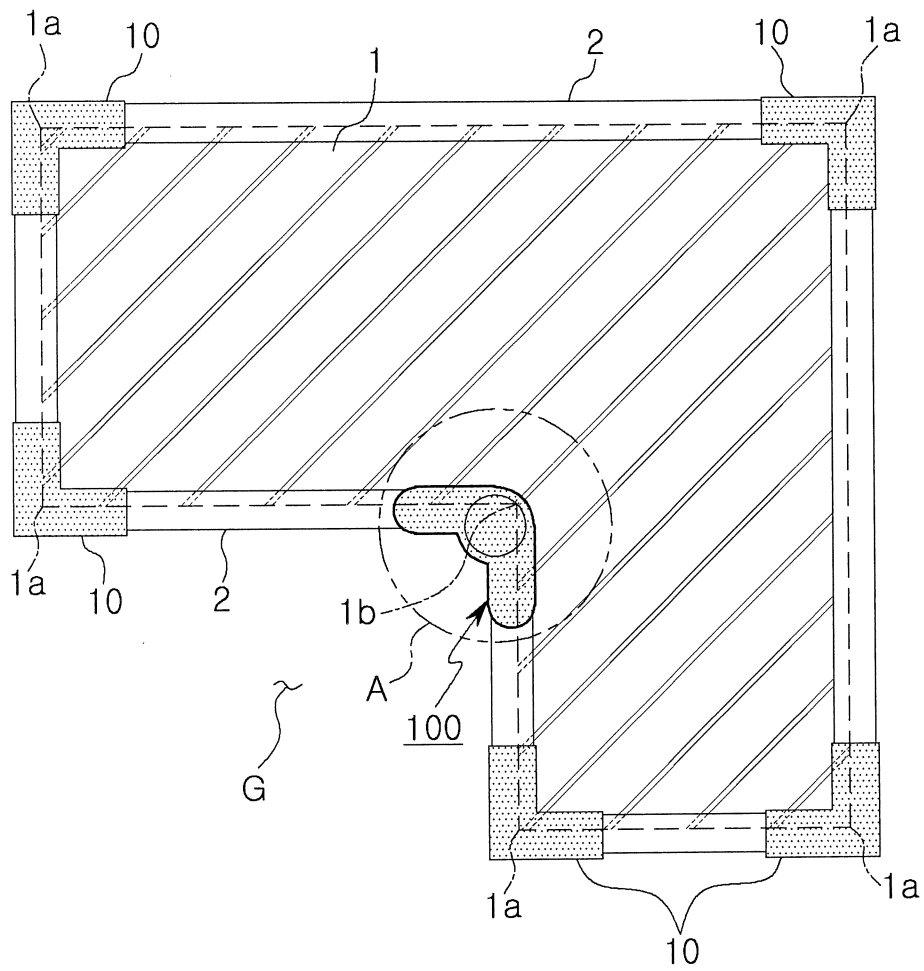


FIG. 2

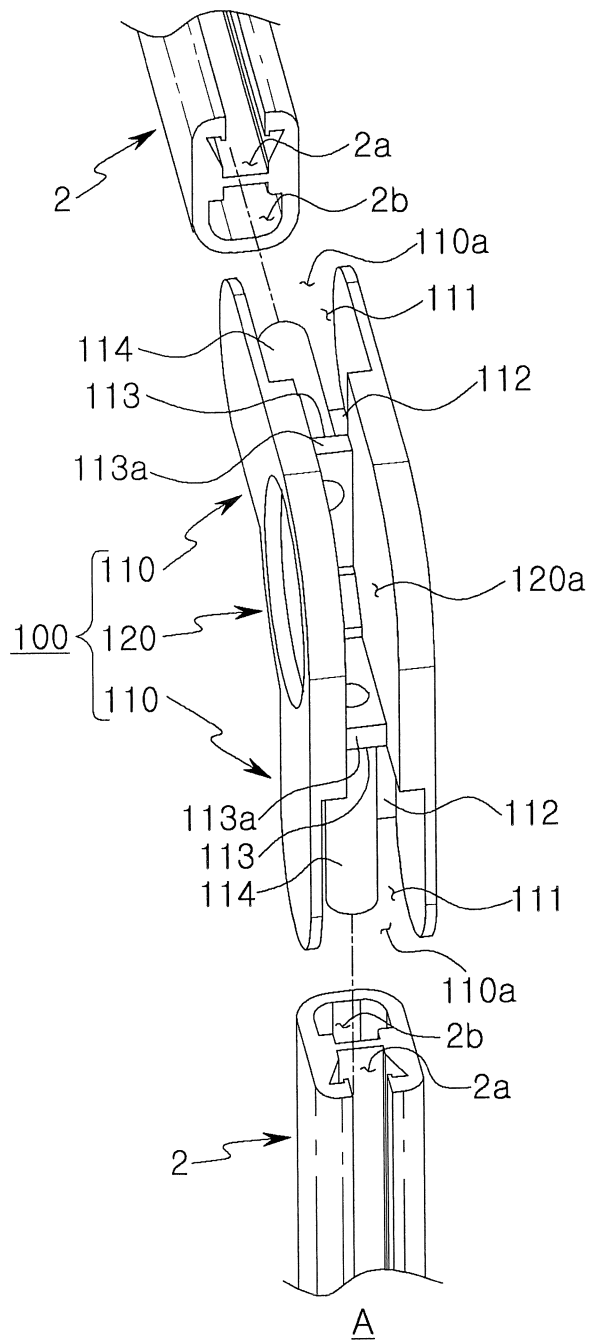


FIG. 3

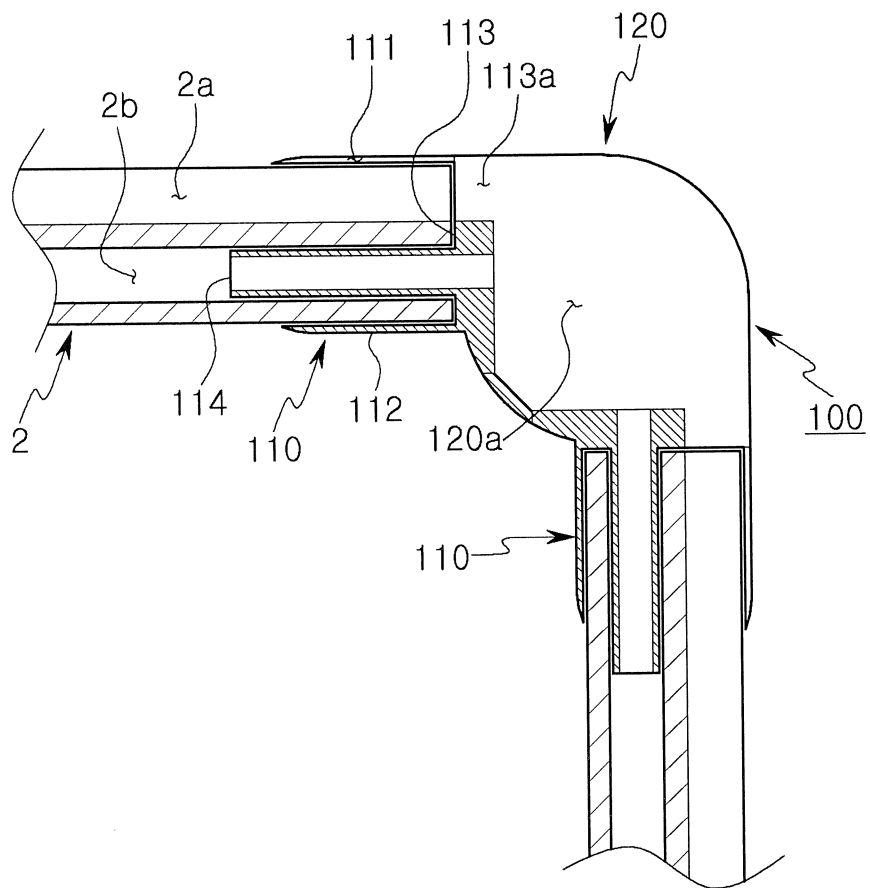


FIG. 4

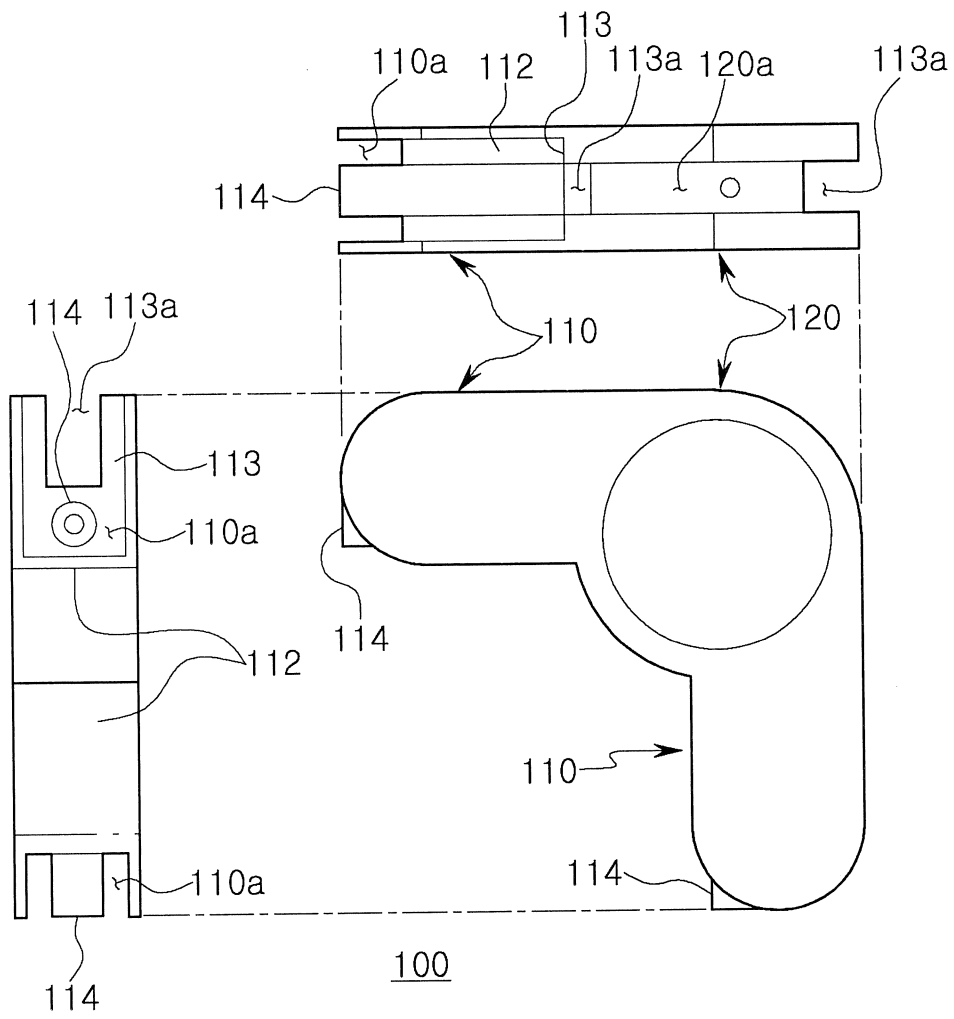
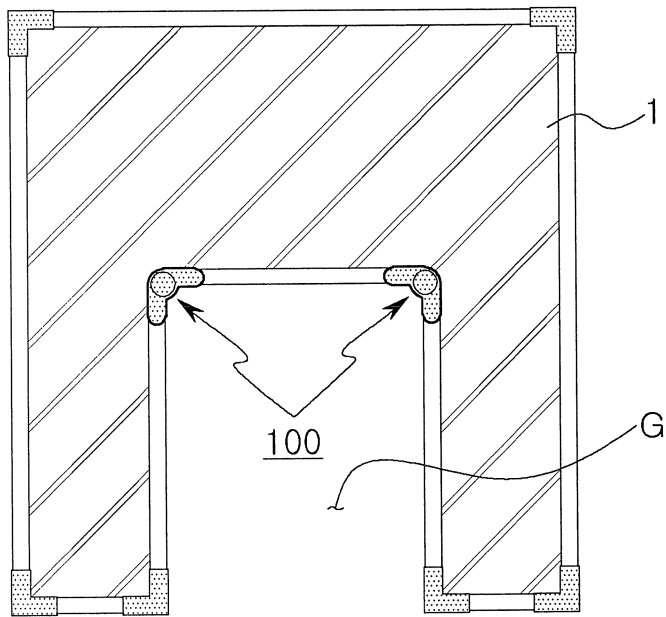


FIG. 5

(a)



(b)

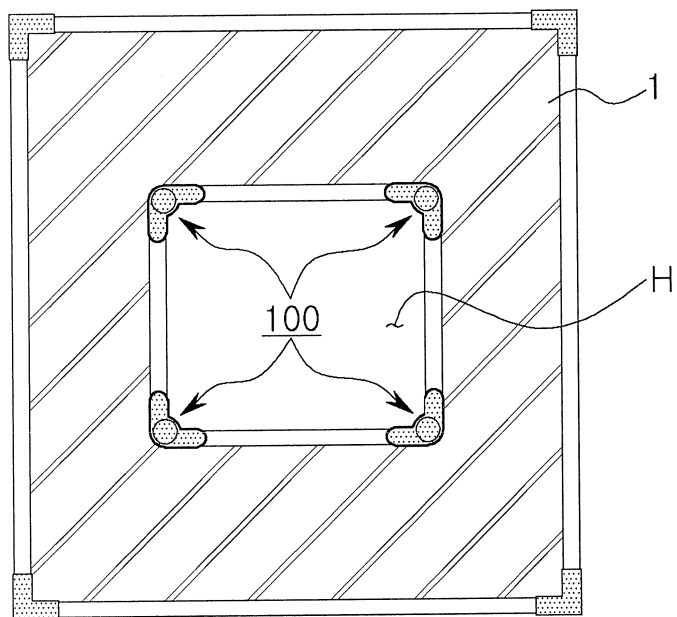


FIG. 6

