



(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)



1-0033641

(51)⁷ E06B 9/30

(13) B

(21) 1-2019-06186

(22) 05/11/2019

(30) 108212704 25/09/2019 TW

(45) 25/10/2022 415

(43) 26/04/2021 397

(73) UNION WINNER INTERNATIONAL CO., LTD. (TW)

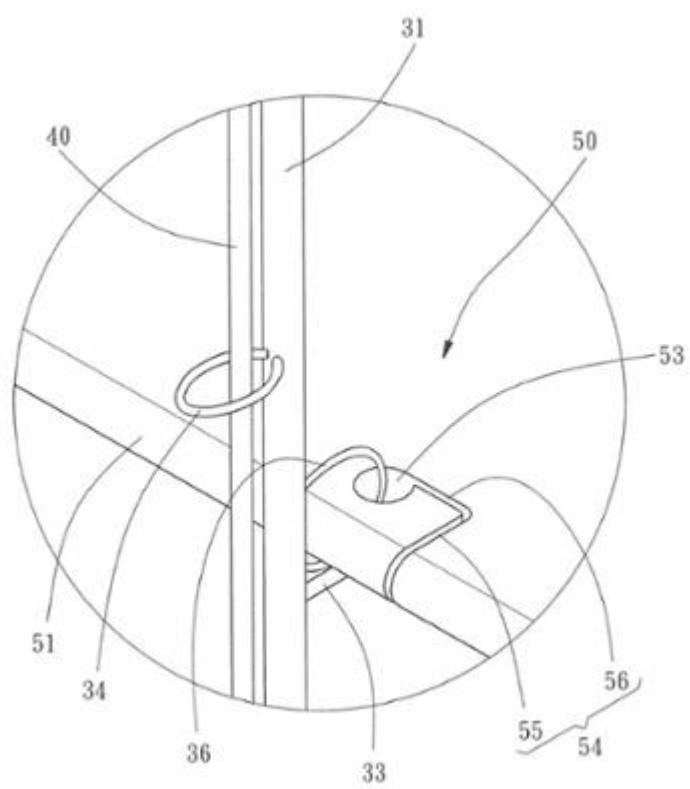
9F., NO. 66, TACHENG ST., DATONG DIST., TAIPEI CITY 103, TAIWAN

(72) PAI, Ming-Tsung (TW).

(74) Công ty TNHH một thành viên Sở hữu trí tuệ VCCI (VCCI-IP CO.,LTD)

(54) MÀN HỒI SỔ VÀ PHƯƠNG PHÁP LẮP RÁP CÁC LÁ MÀN HỒI SỔ
CỬA SỔ

(57) Sáng chế đề cập đến màn hình cửa sổ (10) bao gồm thanh trên (20) và thanh dưới (22) được liên kết bởi hai dây kiểu hình thang (30). Dây kiểu hình thang (30) có phần dọc phía trước (31), phần dọc phía sau (32), các phần ngang (33) được nối giữa các phần dọc, các phần vòng thứ nhất (34) được nối với phần dọc phía trước (31), các phần vòng thứ hai được nối với phần dọc phía sau (32), và các phần vòng thứ ba (36) được nối với phần dọc phía trước (31). Phần ngang (33) đỡ lá màn hình (50) từ bên dưới. Lá màn hình (50) có hai đầu mà mỗi đầu được tạo lỗ xuyên (53) và khe (54) thông với lỗ xuyên (53). Để lắp ráp lá màn hình (50), phần vòng thứ ba (36) của dây kiểu hình thang (30) có một đoạn đưa vào lỗ xuyên (53) của lá màn hình (50) qua khe (54), và sau đó phần vòng thứ ba (36) được gắn xung quanh mép trước (51) của khe (50). Sáng chế cũng đề cập đến phương pháp lắp ráp các lá màn hình (50) của cửa sổ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến màn hình cửa sổ, và cụ thể là màn hình cửa sổ có cấu trúc đơn giản và dễ lắp ráp. Sáng chế cũng đề cập đến phương pháp lắp ráp các lá màn hình của màn hình cửa sổ.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Công bố patent Đài Loan số I320449 bộc lộ màn hình cửa sổ có nhiều chi tiết nối. Mỗi chi tiết nối đi qua lỗ xuyên được tạo ở các lá màn hình từ phía trên, và mỗi chi tiết nối có đầu thứ nhất được nối với phần dọc phía sau của dây theo kiểu hình thang. Đầu thứ hai của chi tiết nối được tạo ra có móc hoặc nút thắt mà cho phép dây nâng đi qua đó, sao cho dây nâng chỉ có thể di chuyển theo chiều dọc mà không thể di chuyển theo chiều ngang. Ngoài ra, đầu thứ hai của chi tiết nối sau khi đi qua lỗ xuyên của lá màn hình có thể được cố định sử dụng phần cố định được tạo bởi tấm kim loại hoặc nút thắt để ngăn đầu thứ hai của chi tiết nối không rơi ra khỏi lá màn hình theo hướng lên trên.

Tuy nhiên, theo kỹ thuật đã biết, trong khi chi tiết nối là linh hoạt, nhưng lỗ xuyên lại nhỏ nên khiến cho mất nhiều thời gian để chi tiết nối đi qua lỗ xuyên từ bên trên. Bên cạnh đó, sau thao tác luồn qua lỗ xuyên mất nhiều thời gian này, có bước bổ sung để sử dụng tấm kim loại để giữ đầu thứ hai của chi tiết nối hoặc để thắt nút đầu thứ hai của chi tiết nối, do vậy khiến cho toàn bộ công việc lắp ráp khó khăn hơn. Khi lá màn hình bất kỳ trong đã lắp bị hư hỏng và cần thay thế, cần phải tháo tấm kim loại hoặc tháo nút đầu thứ hai trước khi thực hiện thêm các thao tác sửa chữa hoặc bảo trì. Vì vậy, kỹ thuật đã biết không hiệu quả xét về lắp ráp, thiết kế và vận hành, và cần được cải tiến.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất màn hình cửa sổ có cấu trúc đơn giản và dễ lắp ráp, trong đó các lá màn hình được ngăn không cho dịch chuyển ngang quá mức.

Để đạt được mục đích nêu trên, màn hình cửa sổ theo sáng chế gồm có thanh trên, thanh dưới, hai dây kiểu hình thang, hai cặp dây nâng, và nhiều lá màn hình. Hai dây kiểu hình thang được nối giữa thanh trên và thanh dưới và mỗi dây kiểu hình thang có phần dọc phía trước, phần dọc phía sau, nhiều phần ngang, nhiều phần vòng thứ nhất, nhiều phần vòng thứ hai, và nhiều phần vòng thứ ba. Phần dọc phía trước và phần dọc phía sau song song với nhau. Nhiều phần ngang cách đều theo chiều dọc và được nối giữa phần dọc phía trước và phần dọc phía sau. Nhiều phần vòng thứ nhất cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía trước. Nhiều phần vòng thứ hai cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía sau. Nhiều phần vòng thứ ba cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía trước và nhiều phần vòng thứ ba và nhiều phần vòng thứ nhất được đặt ở hai phía đối diện của phần dọc phía trước. Hai cặp dây nâng mở rộng hướng xuống từ thanh trên và có các đầu dưới của nó được nối với thanh dưới. Một dây nâng của mỗi cặp dây nâng đi qua nhiều phần vòng thứ nhất của một dây kiểu hình thang, dây nâng còn lại của mỗi cặp dây nâng đi qua nhiều phần vòng thứ hai của một dây kiểu hình thang. Nhiều lá màn hình được nối giữa thanh trên và thanh dưới và được gắn trên các phần ngang của hai dây kiểu hình thang tương ứng. Mỗi lá màn hình có hai đầu mà mỗi đầu được tạo lỗ xuyên và khe, lỗ xuyên kế cận với mép trước của lá màn hình và nhận một đoạn của phần vòng thứ ba của một dây kiểu hình thang, sao cho các mép trước của các lá màn hình được gắn xung quanh và được liên kết với nhau bởi các phần vòng thứ ba của các dây kiểu hình thang. Khe mở rộng từ một phía của lá màn hình và được thông với lỗ xuyên và cho phép đoạn của phần vòng thứ ba của một dây kiểu hình thang đi qua đó.

Như vậy rõ ràng rằng, với các lỗ xuyên và các khe của các lá màng, màng cửa sổ theo sáng chế có thể có các dây kiểu hình thang được lắp ráp với các lá màng một cách thuận tiện và chắc chắn mà không sử dụng các thành phần khác nào, nghĩa là, để thay thế bất kỳ các lá màng hư hỏng nào, các lá màng có thể dễ dàng tháo ra khỏi các dây kiểu hình thang.

Tốt hơn là, khe mở rộng từ mép trước của lá màng thông với lỗ xuyên. Nhờ đó, đoạn của phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang đưa vào khe của lá màng từ mép trước của lá màng, và sau đó đưa vào lỗ xuyên của lá màng dọc theo khe của lá màng, như vậy đạt được việc lắp ráp lá màng.

Tốt hơn là, khe của lá màng có đoạn mở rộng thứ nhất và đoạn mở rộng thứ hai vuông góc với đoạn mở rộng thứ nhất. Đoạn mở rộng thứ nhất mở rộng từ mép trước của lá màng theo chiều rộng của lá màng đến mép sau của lá màng, và đoạn mở rộng thứ hai mở rộng từ một đầu của đoạn mở rộng thứ nhất theo chiều dài của lá màng đến lỗ xuyên và được thông với lỗ xuyên. Nhờ đó, đoạn của phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang đưa vào đoạn mở rộng thứ nhất của khe của lá màng từ mép trước của lá màng, và sau đó dịch chuyển theo đoạn mở rộng thứ hai của khe của lá màng, và cùng được đưa vào lỗ xuyên của lá màng từ đoạn mở rộng thứ hai của khe của lá màng, như vậy đạt được việc lắp ráp lá màng.

Tốt hơn là, lỗ xuyên có tiết diện tròn, và lỗ xuyên được đặt giữa mép trước của lá màng và đoạn mở rộng thứ hai của khe, sao cho lỗ xuyên tiếp xúc với đoạn mở rộng thứ hai của khe. Điều này ngăn đoạn của phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang trong lỗ xuyên khỏi di chuyển vào khe và vô tình rơi ra khỏi lá màng.

Tốt hơn là, hai khe được sắp xếp theo kiểu đối xứng ngang.

Tốt hơn là, phần vòng thứ nhất bằng với phần vòng thứ hai xét về kích cỡ và nhỏ hơn phần vòng thứ ba xét về kích cỡ.

Tốt hơn là, phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ hai theo kiểu sắp xếp đối diện trước/sau, phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ ba theo kiểu sắp xếp xen kẽ dọc theo hướng mở rộng của phần dọc phía trước.

Mục đích khác của sáng chế là đề xuất phương pháp lắp ráp các lá màng của màn cửa sổ nêu trên, mà bao gồm gắn một lá màng trên các phần ngang của hai dây kiểu hình thang; và đưa đoạn của phần vòng thứ ba của mỗi dây kiểu hình thang vào khe của lá màng, và đưa đoạn vào lỗ xuyên của lá màng qua khe của lá màng, sao cho các mép trước của các lá màng được liên kết với nhau bởi các phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang.

Sáng chế sẽ được mô tả có viện dẫn đến các phương án ưu tiên và được hiểu rằng các phương án không được dự định để giới hạn phạm vi của sáng chế. Hơn nữa, các nội dung được bộc lộ ở đây nên được hiểu dễ dàng và có thể được thực hiện bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật, tất cả các thay đổi và các sửa đổi tương ứng mà không nằm ngoài bản chất của sáng chế nên được bao hàm bởi yêu cầu bảo hộ kèm theo.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh của màn cửa sổ theo sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh minh họa lá màng của cửa sổ theo sáng chế;

Fig.3 là hình vẽ phóng to của vòng tròn A trên Fig.1;

Fig.4 là hình vẽ thể hiện phần khuất riêng phần của màn cửa sổ theo sáng chế;

Fig.5 là hình chiếu bằng riêng phần của màn cửa sổ theo sáng chế;

Fig.6 là hình vẽ mặt cắt ngang riêng phần của màn cửa sổ theo sáng chế; và

Fig.7 tương tự như Fig.6, thể hiện các lá màng ở trạng thái nghiêng.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các phương án ưu tiên cùng với các hình vẽ kèm theo thể hiện rõ ràng các đặc điểm, hiệu quả và nội dung kỹ thuật nêu trên và các đặc điểm, hiệu quả và nội dung kỹ thuật khác của sáng chế. Trước tiên, cần lưu ý rằng trong toàn bộ bản mô tả, bao gồm các phương án và các yêu cầu bảo hộ kèm theo, tất cả các thuật ngữ về hướng sẽ được giải thích dựa trên các hướng như các thành phần có liên quan được thể hiện trên hình vẽ. Trừ khi có ghi chú khác, các phần tử giống nhau sẽ được xác định bằng các số chỉ dẫn giống nhau trong tất cả các hình vẽ.

Tham chiếu Fig.1, màng cửa sổ 10 theo sáng chế gồm có thanh trên 20, thanh dưới 22, hai dây kiểu hình thang 30, hai cặp dây nâng 40, và nhiều lá màng 50 (có số lượng không giới hạn ở đây).

Thanh trên 20 và thanh dưới 22 được sắp xếp theo kiểu đối diện trên/dưới.

Hai dây kiểu hình thang 30 được nối giữa thanh trên 20 và thanh dưới 22. Mỗi dây kiểu hình thang 30 có phần dọc phía trước 31, phần dọc phía sau 32, nhiều phần ngang 33, nhiều phần vòng thứ nhất 34, nhiều phần vòng thứ hai 35, và nhiều phần vòng thứ ba 36. Các phần ngang 33, các phần vòng thứ nhất 34, các phần vòng thứ hai 35 và các phần vòng thứ ba 36 đều có số lượng bằng với các lá màng 50. Cũng tham chiếu Fig.4 đến Fig.6, phần dọc phía trước 31 và phần dọc phía sau 32 song song với nhau, và cả hai có các phần trên tương ứng mở rộng vào thanh trên 20 để kết hợp với cơ cấu điều chỉnh góc dùng chung (không được thể hiện) để điều chỉnh góc nghiêng của các lá màng 50. Vì cơ cấu điều chỉnh góc được biết đến trong kỹ thuật đã biết và không khác biệt với sáng chế, các chi tiết của nó được bỏ qua ở đây. Các phần ngang 33 được nối giữa phần dọc phía trước 31 và phần dọc phía sau 32 bằng cách may hoặc dệt, và cách đều theo

chiều dọc. Các phần vòng thứ nhất 34 được nối với mặt trước của phần dọc phía trước 31 bằng cách may hoặc dệt, và cách đều theo chiều dọc. Các phần vòng thứ hai 35 được nối với mặt sau của phần dọc phía sau 32 bằng cách may hoặc dệt, và cách đều theo chiều dọc. Ngoài ra, như được thể hiện trên Fig.4 và Fig.6, phần vòng thứ nhất 34 và phần vòng thứ hai 35 theo kiểu sắp xếp đối diện trước/sau, và phần vòng thứ nhất 34 bằng với phần vòng thứ hai 35 xét về kích cỡ. Các phần vòng thứ ba 36 được nối với mặt sau của phần dọc phía trước 31, và cách đều theo chiều dọc. Các phần vòng thứ ba 36 và các phần vòng thứ nhất 34 theo kiểu sắp xếp xen kẽ dọc theo hướng mở rộng của phần dọc phía trước 31. Ngoài ra, như được thể hiện trên Fig.4, phần vòng thứ ba 36 là lớn hơn cả phần vòng thứ nhất 34 và phần vòng thứ hai 35 xét về kích cỡ.

Hai cặp dây nâng 40 có các phần trên tương ứng của nó mở rộng vào thanh trên 20 để kết hợp với cơ cấu điều chỉnh độ cao dùng chung (không được thể hiện) để điều chỉnh độ cao của các lá mảnh 50. Vì cơ cấu điều chỉnh độ cao được biết đến trong kỹ thuật đã biết và không khác biệt với sáng chế, các chi tiết của nó được bỏ qua ở đây. Hai cặp dây nâng 40 có các phần đáy tương ứng của chúng được nối với thanh dưới 22, sao cho thanh dưới 22 có thể được nâng lên với hai cặp dây nâng 40 được kéo ra. Ngoài ra, như được thể hiện trên Fig.5 và Fig.6, trong mỗi cặp dây nâng 40, một dây đi qua các phần vòng thứ nhất 34 của dây kiểu hình thang 30, và dây còn lại đi qua các phần vòng thứ hai 35 của dây kiểu hình thang 30, sao cho mỗi cặp dây 40 chỉ có thể di chuyển theo chiều dọc mà không thể di chuyển theo chiều ngang.

Các lá mảnh 50 được sắp xếp giữa thanh trên 20 và thanh dưới 22 và song song với nhau. Như được thể hiện trên Fig.5 và Fig.6, mỗi lá mảnh 50 được gắn trên các phần ngang 33 của hai dây kiểu hình thang 30. Mép trước 51 của lá mảnh 50 kề cận với các phần dọc phía trước 31 của hai dây kiểu hình thang 30, và mép sau 52 của lá mảnh 50

kế cận với các phần dọc phía sau 32 của hai dây kiểu hình thang 30. Ngoài ra, như được thể hiện trên hình vẽ từ Fig.2 đến Fig.4, lá màng 50 có hai đầu mà mỗi đầu được tạo lỗ xuyên 53 và khe 54. Lỗ xuyên 53 gần sát với mép trước 51 của lá màng 50 và có tiết diện tròn. Hai khe 54 tại hai đầu được tạo đối xứng. Mỗi khe của các khe 54 có hình dạng chữ L ngược, bao gồm đoạn mở rộng thứ nhất 55 và đoạn mở rộng thứ hai 56 vuông góc với đoạn mở rộng thứ nhất 55. Đoạn mở rộng thứ nhất 55 của khe 54 mở rộng từ mép trước 51 của lá màng 50 theo chiều rộng của lá màng 50 đến mép sau của lá màng 50. Đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54 mở rộng từ đoạn mở rộng thứ nhất 55 theo chiều dài của lá màng 50 đến lỗ xuyên 53. Lỗ xuyên 53 được đặt giữa mép trước 51 của lá màng 50 và đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54 và được tiếp xúc và thông với đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54.

Để lắp ráp dây kiểu hình thang 30 và lá màng 5, như được thể hiện trên Fig.4 đến Fig.6, lá màng 50 được gắn trên các phần ngang 33 của hai dây kiểu hình thang 30, và một đoạn của phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 được đưa vào đoạn mở rộng thứ nhất 55 của khe 54 của lá màng 50 từ phần hở được tạo bởi đoạn mở rộng thứ nhất 55 của khe 54 của lá màng 50 tại mép trước 51 của lá màng 50. Sau đó đoạn được di chuyển đến đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54 từ đoạn mở rộng thứ nhất 55 của khe 54, và đi qua lỗ xuyên 53 của lá màng 50 từ đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54, sao cho phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 được gắn xung quanh mép trước 51 của lá màng 50. Khi dây kiểu hình thang 30 và lá màng 50 được lắp ráp, lá màng 50 được ngăn không cho dịch chuyển ngang quá mức. Vì lỗ xuyên 53 và đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54 có mối liên hệ tiếp xúc, và khe 54 có hình dạng L ngược, thậm chí khi lá màng đã lắp ráp 50 được nâng lên, được hạ xuống hoặc được làm nghiêng, đoạn của phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 đưa vào trong lỗ xuyên 53 không có

khả năng di chuyển vào đoạn mở rộng thứ hai 56 của khe 54, nhờ đó ngăn ngừa hiệu quả phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 vô tình bị rơi ra khỏi lá màng 50.

Việc thay thế lá màng hư hỏng 50 có thể dễ dàng đạt được bằng cách kéo đoạn của phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 đưa vào trong lỗ xuyên 53 của các lá màng hư hỏng 50 ra khỏi lỗ xuyên 53 thông qua khe 54, và có lá màng mới 50 được lắp ráp với phần vòng thứ ba 36 của dây kiểu hình thang 30 như được mô tả ở trên. Việc thay thế này đơn giản và nhanh chóng.

Hơn nữa, như được thể hiện trên Fig.7, vì lỗ xuyên 53 nằm ở mép trước 51 của các lá màng 50, khi tất cả các lá màng 50 được nghiêng lên hoặc xuống, các lỗ xuyên 50 có thể được che bởi phần xếp chồng của hai lá màng kế cận 50, sao cho các lỗ xuyên 50 được giấu khỏi tầm mắt, nhờ đó đảm bảo tính thẩm mỹ của màng và sự riêng tư của người sử dụng. Hơn nữa, vì phần vòng thứ ba 36 được làm bằng dây tương đối mỏng, mỗi lá màng trong hai lá màng kế cận 50 khi nghiêng lên hoặc xuống có thể gần hơn với nhau, nhờ đó tối thiểu hóa khoảng ở giữa đó mà có thể cho phép ánh sáng lọt vào, và lần lượt cải thiện hiệu quả chiếu sáng - che nắng của màng.

Như vậy rõ ràng rằng, với các lỗ xuyên 53 và các khe 54 của các lá màng 50, màng cửa sổ 10 theo sáng chế có thể có các dây kiểu hình thang 30 được lắp ráp với các lá màng 50 theo cách thuận tiện và chắc chắn mà không sử dụng bất kỳ nút thắt hoặc các thành phần khác nào, nghĩa là, để thay thế bất kỳ các lá màng hư hỏng 50 nào, các lá màng 50 có thể dễ dàng tháo ra khỏi các dây kiểu hình thang 30.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Màn hình cửa sổ bao gồm:

thanh trên;

thanh dưới, được đặt bên dưới thanh trên;

hai dây kiểu hình thang, được nối giữa thanh trên và thanh dưới, mỗi dây kiểu hình thang có phần dọc phía trước, phần dọc phía sau, nhiều phần ngang, nhiều phần vòng thứ nhất, nhiều phần vòng thứ hai, nhiều phần vòng thứ ba, phần dọc phía trước và phần dọc phía sau song song với nhau, nhiều phần ngang cách đều theo chiều dọc và được nối giữa phần dọc phía trước và phần dọc phía sau, nhiều phần vòng thứ nhất cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía trước, nhiều phần vòng thứ hai cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía sau, nhiều phần vòng thứ ba cách đều theo chiều dọc và được nối với phần dọc phía trước sao cho nhiều phần vòng thứ ba và nhiều phần vòng thứ nhất được đặt ở hai phía đối diện của phần dọc phía trước;

hai cặp dây nâng, kéo dài hướng xuống từ thanh trên và có các đầu dưới của nó được nối với thanh dưới, một dây nâng của mỗi cặp dây nâng đi qua nhiều phần vòng thứ nhất của một dây kiểu hình thang, dây nâng còn lại của mỗi cặp dây nâng đi qua nhiều phần vòng thứ hai của một dây kiểu hình thang; và

nhiều lá màn hình song song với nhau, được nối giữa thanh trên và thanh dưới và được gắn trên các phần ngang của hai dây kiểu hình thang, tương ứng, mỗi lá màn hình có hai đầu mà mỗi đầu được tạo lỗ xuyên và khe, lỗ xuyên kề cận với mép trước của lá màn hình và nhận một đoạn của phần vòng thứ ba của một dây kiểu hình thang, sao cho các mép trước của các lá màn hình được liên kết với nhau bởi các phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang, khe mở rộng từ một mặt của lá màn hình và thông với lỗ xuyên

và cho phép đoạn của phần vòng thứ ba của một dây kiểu hình thang đi qua đó;

trong đó khe mở rộng từ mép trước của lá mảnh thông với lỗ xuyên, khe có đoạn mở rộng thứ nhất và đoạn mở rộng thứ hai mà vuông góc với đoạn mở rộng thứ nhất, đoạn mở rộng thứ nhất mở rộng từ mép trước của lá mảnh theo chiều rộng của lá mảnh đến mép sau của lá mảnh, và đoạn mở rộng thứ hai mở rộng từ một đầu của đoạn mở rộng thứ nhất theo chiều dài của lá mảnh đến lỗ xuyên và được thông với lỗ xuyên, lỗ xuyên có tiết diện tròn, và lỗ xuyên được đặt giữa mép trước của lá mảnh và đoạn mở rộng thứ hai của khe, sao cho lỗ xuyên tiếp xúc với đoạn mở rộng thứ hai của khe.

2. Mảnh cửa sổ theo điểm 1, trong đó hai khe được sắp xếp theo kiểu đối xứng ngang.

3. Mảnh cửa sổ theo điểm 1, trong đó phần vòng thứ nhất bằng với phần vòng thứ hai xét về kích cỡ và nhỏ hơn phần vòng thứ ba xét về kích cỡ.

4. Mảnh cửa sổ theo điểm 1, trong đó phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ hai theo kiểu sắp xếp đối diện trước/sau.

5. Mảnh cửa sổ theo điểm 1, trong đó phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ hai theo kiểu sắp xếp xen kẽ dọc theo hướng mở rộng của phần dọc phía trước.

6. Phương pháp lắp ráp các lá mảnh của mảnh cửa sổ theo điểm 1, bao gồm các bước:

a) gắn một lá mảnh trên các phần ngang của hai dây kiểu hình thang; và

b) đưa đoạn của phần vòng thứ ba của mỗi dây kiểu hình thang vào khe của lá mảnh, và đưa đoạn vào lỗ xuyên của lá mảnh qua khe của lá mảnh, sao cho phần vòng thứ ba của dây kiểu hình thang được gắn xung quanh mép trước của lá mảnh;

trong đó khe mở rộng từ mép trước của lá mảnh thông với lỗ xuyên, khe có đoạn mở rộng thứ nhất và đoạn mở rộng thứ hai mà vuông góc với đoạn mở rộng thứ nhất, đoạn mở rộng thứ nhất mở rộng từ mép trước của lá mảnh theo chiều rộng của lá

mành đến mép sau của lá mành, và đoạn mở rộng thứ hai mở rộng từ một đầu của đoạn mở rộng thứ nhất theo chiều dài của lá mành đến lỗ xuyên và được thông với lỗ xuyên, lỗ xuyên có tiết diện tròn, sao cho lỗ xuyên tiếp xúc với đoạn mở rộng thứ hai của khe.

7. Phương pháp theo điểm 6, trong đó hai khe được sắp xếp theo kiểu đối xứng ngang.

8. Phương pháp theo điểm 6, trong đó phần vòng thứ nhất bằng với phần vòng thứ hai xét về kích cỡ và nhỏ hơn phần vòng thứ ba xét về kích cỡ.

9. Phương pháp theo điểm 6, trong đó phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ hai theo kiểu sắp xếp đối diện trước/sau.

10. Phương pháp theo điểm 6, trong đó phần vòng thứ nhất và phần vòng thứ ba theo kiểu sắp xếp xen kẽ dọc theo hướng mở rộng của phần dọc phía trước.

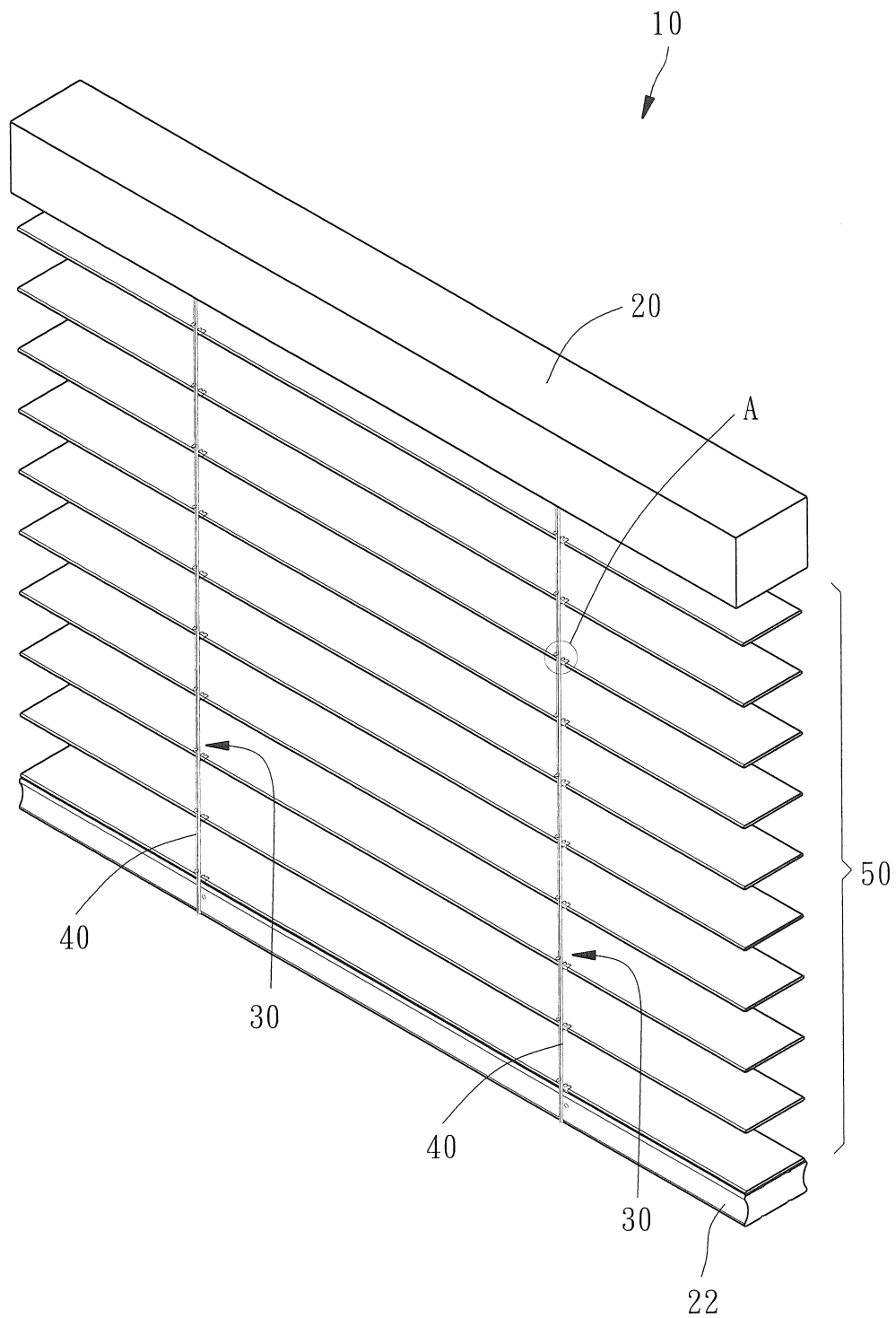


FIG. 1

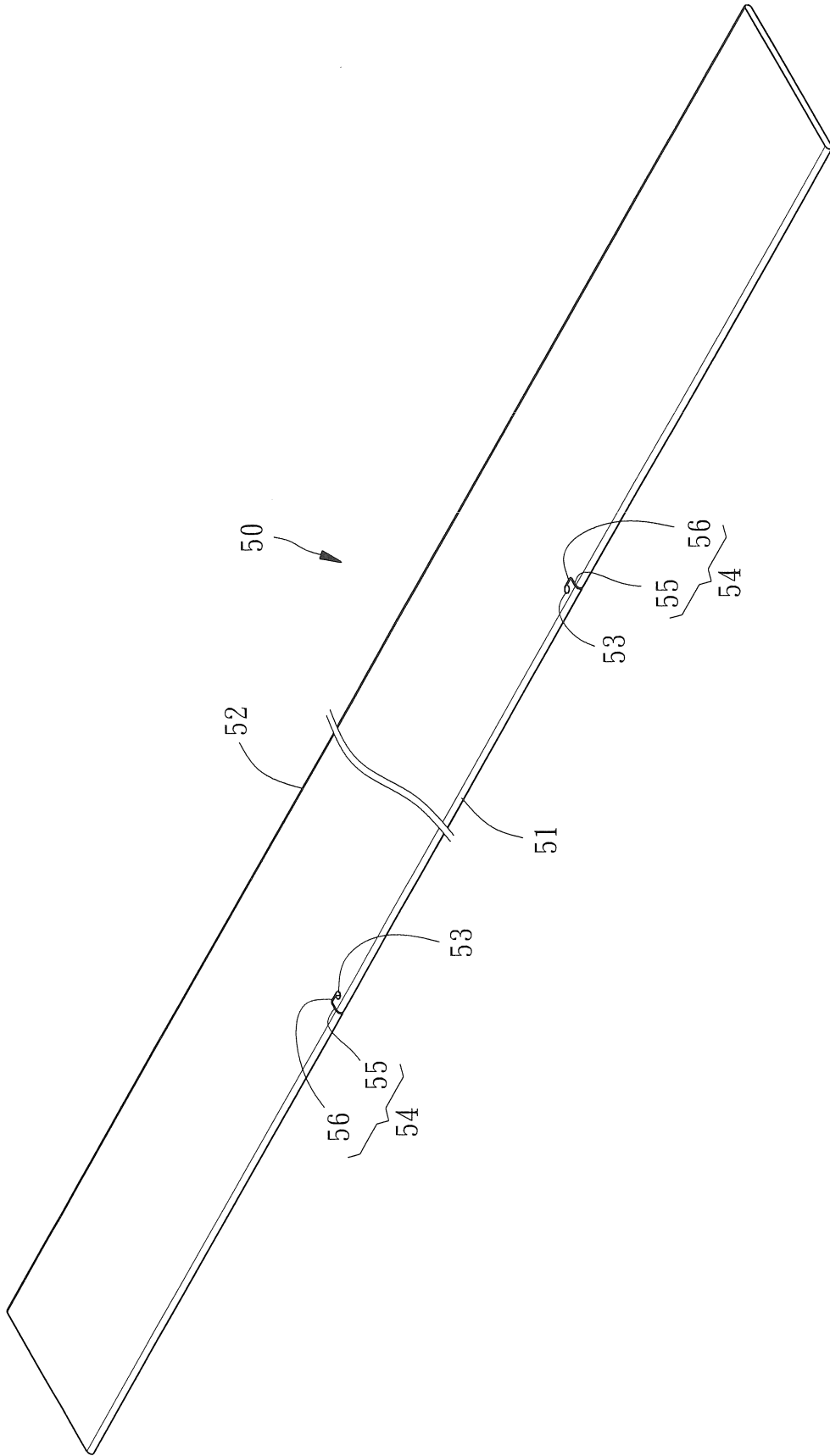


FIG. 2

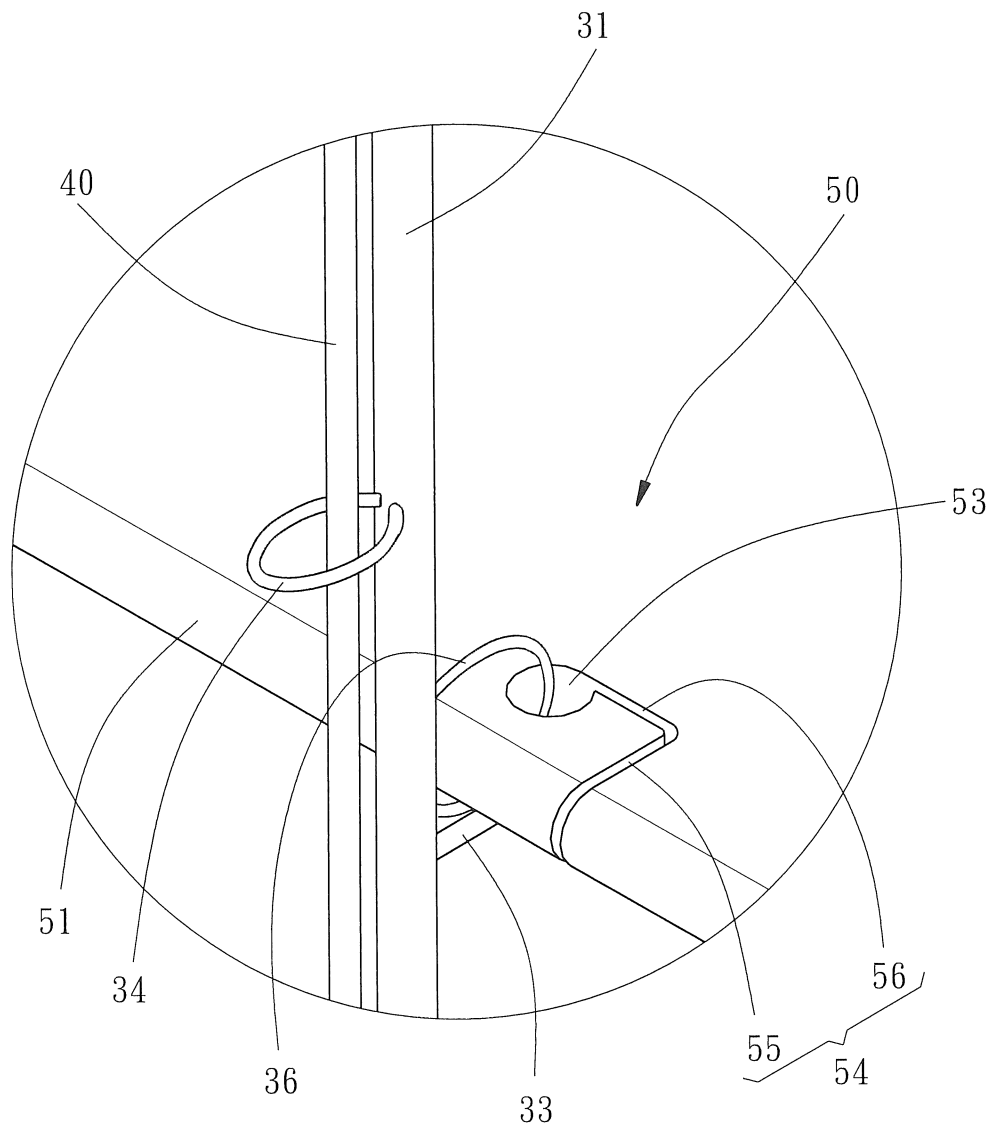


FIG. 3

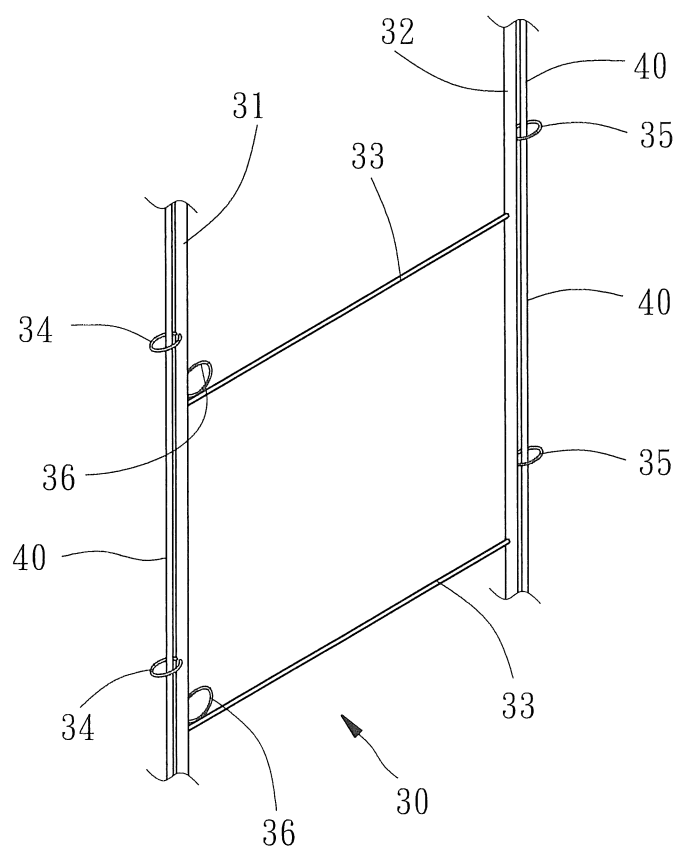
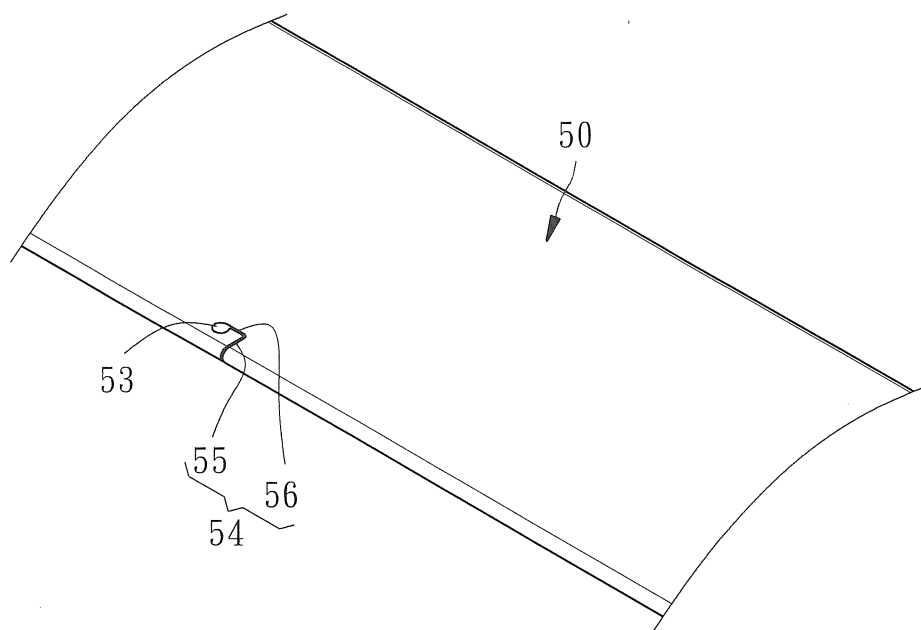


FIG. 4

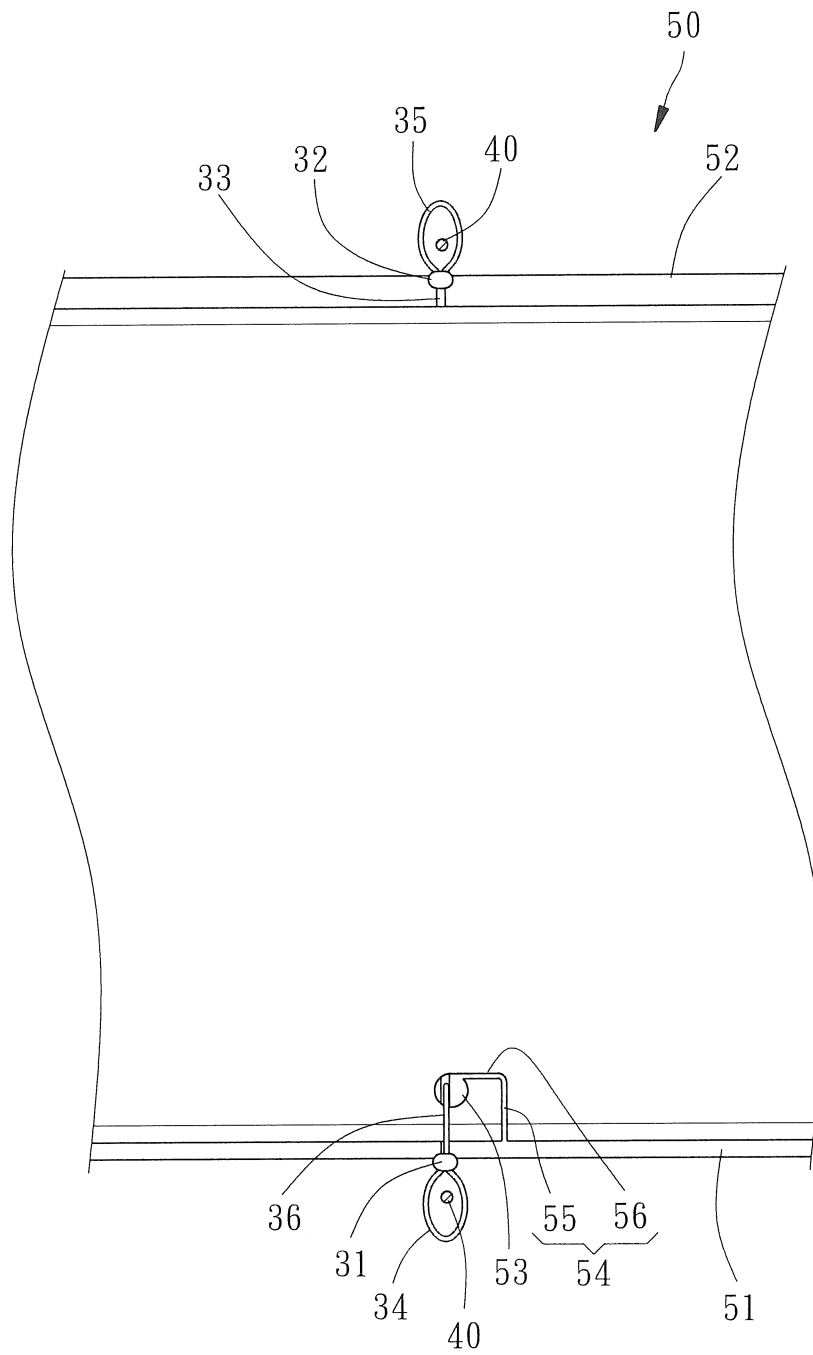


FIG. 5

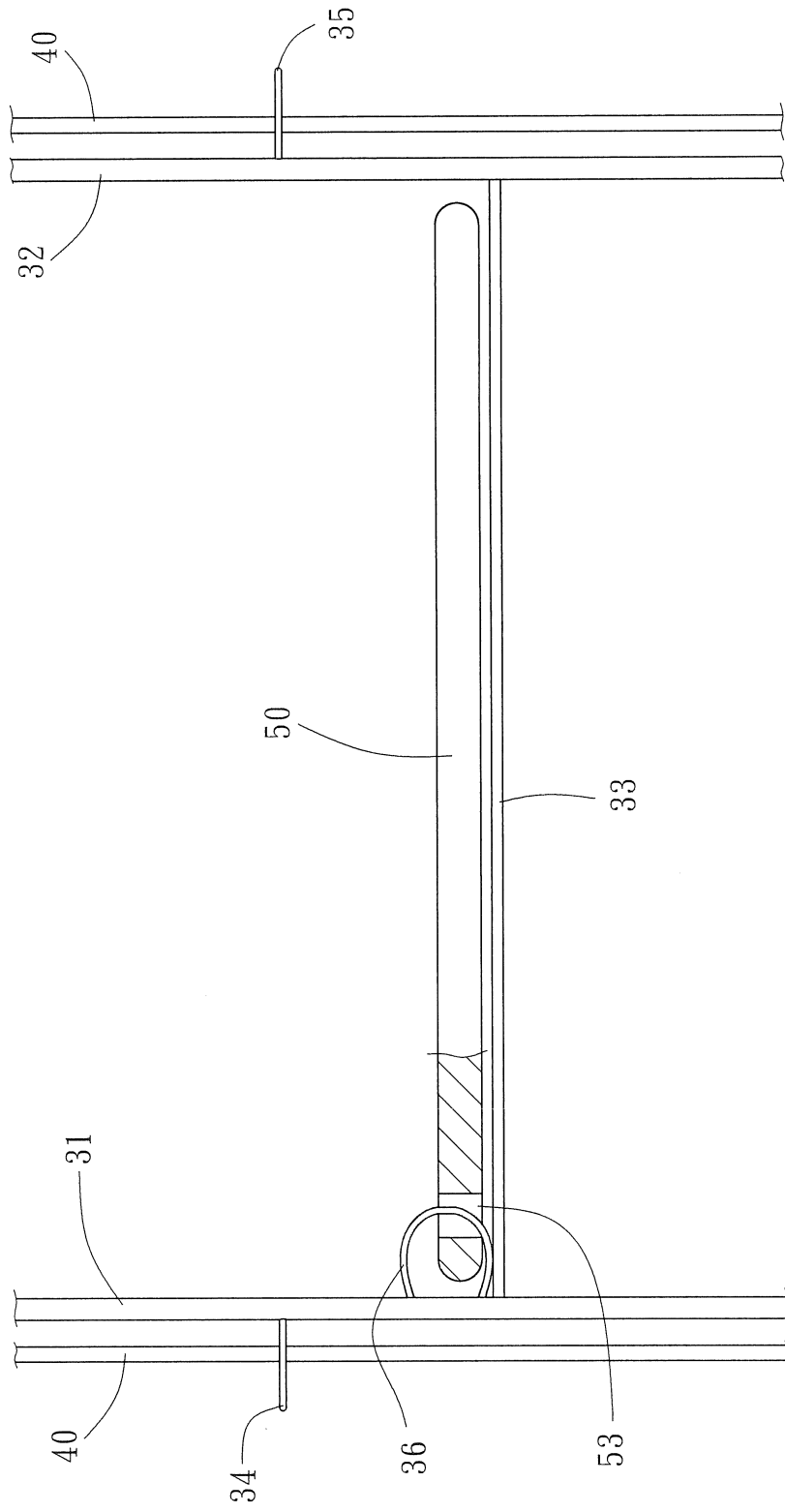


FIG. 6

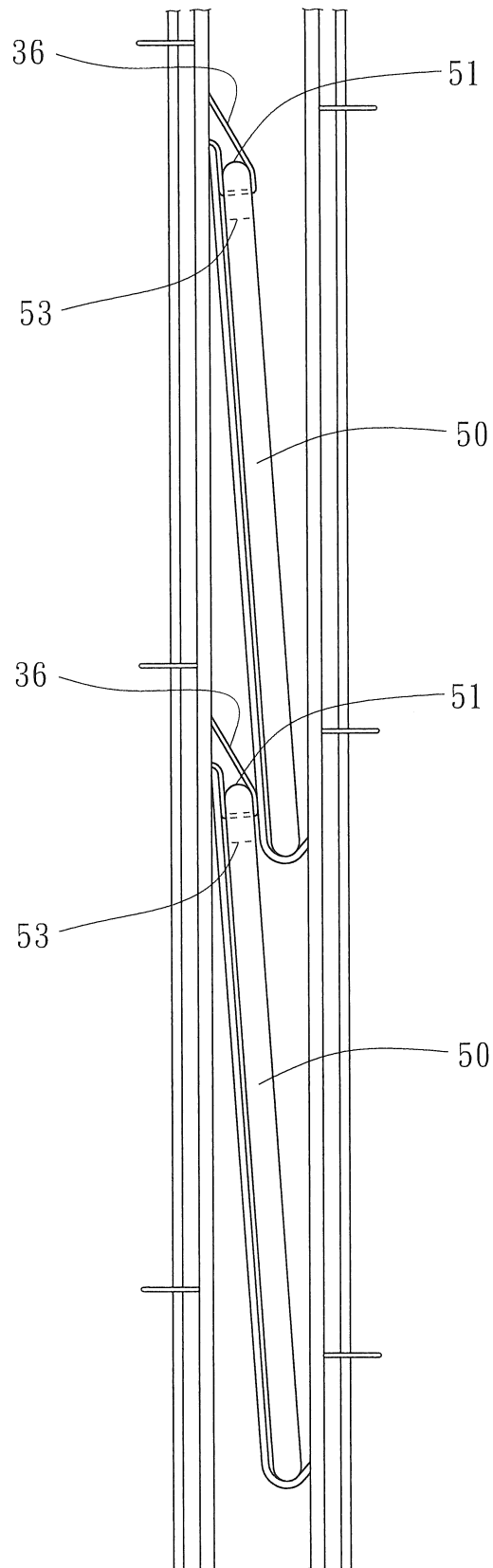


FIG. 7