



(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)



1-0049459

(51)^{2022.01} A47C 4/00; A47C 7/00

(13) B

(21) 1-2023-06528

(22) 27/07/2021

(86) PCT/KR2021/009707 27/07/2021

(87) WO 2022/181900 01/09/2022

(30) 10-2021-0026260 26/02/2021 KR

(45) 25/08/2025 449

(43) 25/04/2024 433

(73) ING LEISURE CO., LTD. (KR)

(Sinjang-dong) 160, Tanhyeon 1-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17767, Republic of Korea

(72) KIM, Cheon Ki (KR).

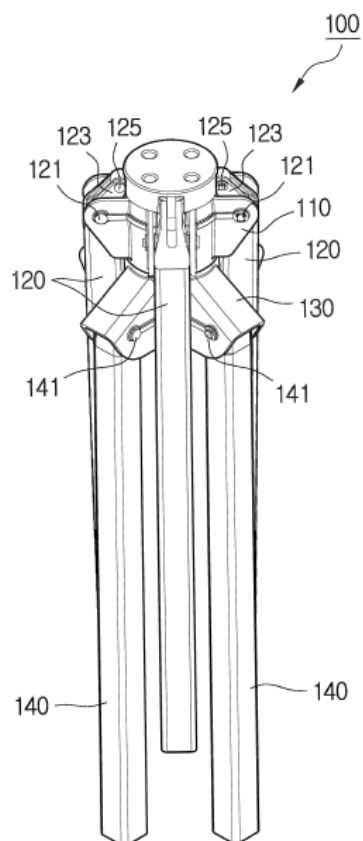
(74) Công ty TNHH Tầm nhìn và Liên danh (VISION & ASSOCIATES CO.LTD.)

(54) CỤM KHUNG DỪNG CHO GHẾ GẤP ĐƠN GIẢN

(21) 1-2023-06528

(57) Sáng chế đề cập đến cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp mà được gấp hoặc mở một lần bằng cách ghép nối các thanh chống trên và dưới tạo kết cấu cho khung chính của ghế để liên kết theo cách hoạt động được.

FIG.3



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp, và cụ thể hơn là cụm khung cho ghế kiểu gấp mà được gấp hoặc mở một lần bằng cách ghép nối các thanh chống trên và dưới tạo kết cấu cho khung chính của ghế để được liên kết hoạt động, nhờ đó cải thiện sự thuận tiện cho người dùng và đỡ ổn định tải của người dùng.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, ghế kiểu gấp được thiết kế để gấp hoặc mở khung tạo thành khung chính, và do đó dễ dàng được vận chuyển hoặc được lắp đặt. Ghế kiểu gấp có kết cấu này được sử dụng chủ yếu và dễ dàng ở địa điểm cắm trại hoặc các địa điểm khác cần có ghế.

Ghế kiểu gấp thông thường như vậy đã được ứng dụng trước đó bởi người nộp đơn theo công bố đơn Hàn Quốc số 10-2017-0135201 (được công bố ngày: 8 tháng 12 năm 2017).

Cụ thể là, tham chiếu đến Fig.1, ghế kiểu gấp thông thường 1 bao gồm khối trên 10 có chu vi bên ngoài mà các thanh chống 11 được ghép nối theo cách quay được vào đó, và khối dưới 20 được ghép nối với phần dưới của khối trên 10 và có chu vi bên ngoài mà các thanh chống 21 được ghép nối theo cách quay được lên và xuống vào đó. Khối trên 10 được trang bị chỗ ngồi 30 trên đó người dùng có thể ngồi bằng cách ghép nối phần góc với mỗi đầu của thanh chống ở trạng thái trong đó các thanh chống 11 được dàn trải lên phía trên.

Tuy nhiên, các thanh chống có trong ghế kiểu gấp 1 nêu trên có khớp độc lập và có thể quay với khối trên 10 và khối dưới 20. Do đó, khi ghế được gấp (tham chiếu đến Fig.2) hoặc được mở, không thuận tiện để quay và vận hành các thanh chống từng cái một.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Giải pháp kỹ thuật

Do đó, sáng chế đề cập đến cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp mà được gấp hoặc mở một lần bằng cách ghép nối các thanh chống trên và dưới tạo kết cấu cho khung chính của ghế để được liên kết theo cách hoạt động được.

Mục đích kỹ thuật của sáng chế

Để đạt được mục đích kỹ thuật nêu trên, sáng chế đề xuất cụm khung cho ghế kiểu gấp, bao gồm giá trên có lỗ xuyên thứ nhất được tạo ra theo hướng lên trên và hướng xuống dưới, các thanh chống trên được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá trên và có các đầu tương ứng được ghép nối với nhau bằng trục bản lề làm phương tiện để quay lên và quay xuống, giá dưới được ghép nối với phần dưới của giá trên để không hoạt động so với trục trung tâm của lỗ xuyên thứ nhất và bao gồm lỗ xuyên thứ hai được nối với lỗ xuyên thứ nhất, các thanh chống dưới được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá dưới và có các đầu tương ứng được ghép nối với nhau bằng trục bản lề làm phương tiện để quay lên và xuống, và trục hướng lên và hướng xuống được ghép nối với và trượt trong lỗ xuyên thứ nhất và lỗ xuyên thứ hai, và trong đó phần kéo dài thứ nhất kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống trên được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ nhất của chu vi bên ngoài phía trên và phần kéo dài thứ hai kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống dưới được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ hai của chu vi bên ngoài dưới, trong đó cụm khung cho ghế kiểu gấp được gấp hoặc mở toàn bộ trong khi các thanh chống dưới được liên kết theo cách hoạt động được sử dụng trục hướng lên và hướng xuống làm phương tiện khi các thanh chống trên được gấp hoặc mở.

Trong trường hợp này, các thanh chống trên và các thanh chống dưới có thể được cung cấp với số lượng tương ứng để được đỡ bởi ba hoặc bốn điểm và được gấp hoặc mở trong khi được quay theo cùng một hướng.

Các thanh chống trên có thể được ghép nối với các góc tương ứng của chỗ ngồi để cho phép người dùng ngồi trên đó khi các thanh chống trên được mở.

Chiều dài của mỗi trong số các thanh chống trên có thể được điều chỉnh sử dụng phương pháp lồng vào nhau.

Lỗ ghép nối thứ nhất và lỗ ghép nối thứ hai có thể được tạo ra dưới dạng lỗ dài có chiều dài được định trước để liên kết theo cách hoạt động được các thanh chống trên và dưới và trục hướng lên và hướng xuống.

Đầu trên của trục trung tâm của thân ống có thể được lắp cố định vào lỗ xuyên thứ nhất của giá trên, vòng kẹp có thể được lắp vào và được ghép nối với phần rãnh mà được lộ ra bằng cách lồng đầu dưới của trục trung tâm vào lỗ xuyên thứ hai của giá dưới đi qua lỗ xuyên thứ hai, và giá dưới có thể có khả năng không hoạt động.

Phần mặt bích có lỗ để lồng được ghép nối cố định với bề mặt dưới của giá trên sử dụng chi tiết ghép nối làm phương tiện có thể được tạo ra liền khối trên phần ngoại biên của trục trung tâm.

Hiệu quả của sáng chế

Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo sáng chế có kết cấu như nêu trên có thể được gấp hoặc mở toàn bộ trong khi được liên kết theo cách hoạt động được với thanh chống dưới sử dụng trục hướng lên và hướng xuống làm phương tiện khi ít nhất hai trong số các thanh chống trên được gấp ở trạng thái được giữ ở các phía đối diện. Do đó, ghế kiểu gấp có thể được mở dễ dàng để được lắp đặt và được mở.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ phối cảnh khai triển thể hiện kết cấu của khung của ghế kiểu gấp thông thường.

Fig.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái trong đó khung của ghế kiểu gấp trên Fig.1 được gấp.

Fig.3 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái trong đó cụm khung của ghế kiểu gấp được gấp theo sáng chế.

Fig.4 là hình vẽ phối cảnh khai triển của cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo sáng chế.

Fig.5 và Fig.6 là các hình vẽ phối cảnh của các bộ phận chính trong trạng thái trong đó cụm khung cho ghế kiểu gấp được gấp và được mở theo sáng chế.

Fig.7 và Fig.8 là các hình chiếu cạnh thể hiện cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp được gấp và được mở theo sáng chế.

Fig.9 là hình vẽ phối cảnh của trục hướng lên và hướng xuống theo sáng chế.

Fig.10 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái trong đó cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp được mở theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, kết cấu và hoạt động của các phương án của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Trong phần mô tả dưới đây của sáng chế, phần mô tả chi tiết về các chức năng và kết cấu đã biết được đưa vào bản mô tả này sẽ được lược bỏ khi chúng có thể làm cho đối tượng của sáng chế không rõ ràng.

Trong phần mô tả này, khi phần nhất định được cho là “bao gồm” thành phần nhất định, điều này thể hiện rằng phần này có thể còn bao gồm thành phần khác, thay vì nhất thiết không bao gồm thành phần khác, trừ khi có quy định ngược lại.

Trong phần mô tả dưới đây, các số chỉ dẫn giống nhau biểu thị các chi tiết giống nhau mặc dù các chi tiết này được thể hiện trên các hình vẽ khác nhau.

Fig.3 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái trong đó cụm khung cho ghế kiểu gấp được gấp theo sáng chế. Fig.4 là hình vẽ phối cảnh khai triển của cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo sáng chế.

Tham chiếu đến Fig.3, cụm khung cho ghế kiểu gấp 100 theo một phương án của sáng chế có thể bao gồm giá trên 110, thanh chống trên 120, giá dưới 130, thanh chống dưới 140, và trục hướng lên và hướng xuống 150 (xem Fig.4).

Kết cấu theo sáng chế sẽ được mô tả chi tiết.

Tham chiếu từ Fig.4 đến Fig.6, giá trên 110 có thể bao gồm lỗ xuyên thứ nhất 111 theo các hướng lên trên và xuống dưới của thân. Các chi tiết ghép thứ nhất 113 có lỗ bản lề 115 được tạo ra ở đó có thể được tạo ra xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá trên 110 để cho phép thanh chống trên 120 được mô tả dưới đây được ghép nối với lỗ bản lề 115.

Thanh chống trên 120 có thể có một đầu được ghép nối với các chi tiết ghép thứ nhất 113, được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá trên 110, bằng trục bản lề 121 làm phương tiện và do đó có thể được quay lên trên và xuống dưới.

Thanh chống trên 120 có thể có một đầu được trang bị phần kéo dài thứ nhất 123 mà mở rộng theo chiều dài được định trước để ghép nối quay được với trục hướng lên và hướng xuống 150 được mô tả dưới đây ở trạng thái trong đó thanh chống trên 120 được ghép nối với trục bản lề 121. Phần kéo dài thứ nhất 123 có thể bao gồm lỗ ghép nối chốt 123a.

Mỗi góc của chỗ ngồi 30 (tham chiếu đến Fig.1) có thể được ghép nối với thanh chống trên 120 khi thanh chống trên 120 hoạt động để được quay và được mở lên phía trên (tham chiếu đến Fig.10), và người dùng có thể ngồi trên chỗ ngồi 30 mà được ghép nối với thanh chống trên 120 như vậy.

Phương pháp lồng vào nhau (không được thể hiện trên hình vẽ) có thể được áp dụng để điều chỉnh chiều dài của thanh chống trên 120 khi chỗ ngồi 30 được ghép nối với thanh chống trên 120.

Ít nhất bốn thanh chống trên 120 có thể được bố trí xuyên tâm để đỡ ổn định phần mông của người dùng.

Theo sáng chế, chỗ ngồi 30 có thể được sản xuất riêng biệt và có thể được ghép nối với một đầu của thanh chống trên 120 theo cách liên khối hoặc tách biệt. Theo sáng chế, chỗ ngồi 30 có thể được duy trì ở trạng thái được ghép nối với thanh chống trên 120 theo cách liên khối bởi chi tiết ghép nối tách biệt và có thể được chuyển và lưu trữ bằng cách được gấp để bao quanh cụm khung 100 ở trạng thái trong đó cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp 100 theo sáng chế được gấp.

Các công nghệ đã biết liên quan đến có thể được áp dụng theo nhiều cách để lắp đặt chỗ ngồi 30 và điều chỉnh chiều dài của thanh chống trên 120, và phần mô tả chi tiết của các chức năng và các kết cấu đã biết được đưa vào đây sẽ được lược bỏ khi chúng có thể làm cho đối tượng của sáng chế không rõ ràng.

Tham chiếu đến Fig.7, giá dưới 130 có thể được ghép nối với phần dưới của giá trên 110 để không hoạt động so với trục trung tâm của lỗ xuyên thứ nhất 111. Giá dưới 130 có thể bao gồm lỗ xuyên thứ hai 131 được nối với lỗ xuyên thứ nhất 111 trên trục trung tâm của thân.

Các bộ ghép thứ hai 133 có lỗ bản lề 135 (tham chiếu đến Fig.4) được tạo ra ở đó có thể được tạo ra xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá dưới 130.

Cụ thể, kết cấu ghép nối chi tiết của giá trên 110 và giá dưới 130 được mô tả dưới đây, và đầu trên của trục trung tâm 137 của thân ống có thể được lắp cố định vào lỗ xuyên thứ nhất 111 của bề mặt dưới của giá trên 110. Vòng kẹp (vòng giữ loại chữ C) 138 có thể được lắp vào và được ghép nối với phần rãnh 137a mà được lộ ra bằng cách lồng đầu dưới của trục trung tâm 137 vào lỗ xuyên thứ hai 131 của bề mặt trên của giá dưới 130 để đi qua lỗ xuyên thứ hai 131. Do đó, giá dưới 130 có thể ở trạng thái không hoạt động.

Trong trường hợp này, phần mặt bích 139 có lỗ để lồng 139a (tham chiếu đến Fig.4) được ghép nối cố định với bề mặt dưới của giá trên 110 sử dụng chi tiết ghép nối (không được thể hiện trên hình vẽ) như bu lông làm phương tiện có thể được tạo ra

liền khối trên phần ngoại biên của trục trung tâm 137.

Tham chiếu đến Fig.8, một đầu của thanh chống dưới 140 có thể được ghép nối theo cách quay được lên và xuống với mỗi trong số các bộ ghép thứ hai 133 được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá dưới 130 sử dụng trục bản lề 141 làm phương tiện.

Phần kéo dài thứ hai 143 kéo dài theo chiều dài được định trước có thể được đặt trên một đầu của thanh chống dưới 140 theo cách sao cho thanh chống dưới 140 được nối quay được với trục hướng lên và hướng xuống 150 được mô tả dưới đây ở trạng thái được ghép nối với trục bản lề 141. Lỗ ghép nối chốt 143a (tham chiếu đến Fig.4) có thể được tạo ra trong phần kéo dài thứ hai 143.

Thanh chống dưới 140 có thể tiếp xúc với mặt đất khi mở ra ở góc được định trước (tham chiếu đến Fig.10) và có thể có chức năng như là chân của ghế kiểu gấp.

Trong trường hợp này, thanh chống dưới 140 có thể được cung cấp thành bốn chiếc được đỡ bởi bốn điểm của mặt đất trên đó ghế kiểu gấp được lắp đặt. Theo sáng chế, mặc dù một ví dụ trong đó mỗi trong số các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 được cung cấp thành bốn đã được mô tả, sáng chế có thể được áp dụng cho ví dụ cải biến trong đó mỗi trong số các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 được cung cấp thành ba được đỡ bởi ba điểm.

Thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 có thể được gấp và được mở trong khi được quay theo cùng một hướng. Trong trường hợp này, thanh chống trên 120 có thể được quay dựa vào trục trung tâm của lỗ xuyên thứ nhất 111, và do đó thanh chống trên 120 có thể được gấp và được chứa trong không gian giữa các thanh chống dưới 140 trong khi các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 được gấp. Do đó, ghế kiểu gấp có thể được gấp và lưu trữ ở mức thể tích tối thiểu khi được gấp (xem Fig.3).

Kết cấu gấp hoặc mở của thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 sẽ

được mô tả chi tiết với trục hướng lên và hướng xuống 150 được mô tả dưới đây.

Quay trở lại Fig.4 và Fig.9, trục hướng lên và hướng xuống 150 có thể nối các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 với nhau để hoạt động liên khối khi các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 được gấp hoặc mở. Trục hướng lên và hướng xuống 150 có thể được ghép nối với và trượt trong lỗ xuyên thứ nhất 111 của giá trên 110 và lỗ xuyên thứ hai 131 của giá dưới 130.

Cụ thể, các kết cấu trên 151 có lỗ ghép nối thứ nhất 151a có thể nhô ra xuyên tâm ở chu vi bên ngoài phía trên của trục hướng lên và hướng xuống 150, và các kết cấu dưới 153 có lỗ ghép nối thứ hai 153a có thể nhô ra xuyên tâm ở chu vi bên ngoài phía dưới của trục hướng lên và hướng xuống 150. Tức là, các kết cấu trên và dưới 151 và 153 của trục hướng lên và hướng xuống 150 có thể được lộ ra khỏi lỗ xuyên thứ nhất 111 và lỗ xuyên thứ hai 131, và phần giữa thân của trục hướng lên và hướng xuống 150 được tạo ra bởi chiều dài được định trước có thể được ghép nối theo cách trượt được với lỗ xuyên thứ nhất 111 và lỗ xuyên thứ hai 131 để chuyển động qua lại trong đó.

Trong trường hợp này, các kết cấu trên 151 và các kết cấu dưới 153 của trục hướng lên và hướng xuống 150 có thể được cung cấp với số lượng tương ứng với thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140.

Ở trục hướng lên và hướng xuống 150 của kết cấu này, phần kéo dài thứ nhất 123 kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống trên 120 có thể được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ nhất 151a của các kết cấu trên 151 sử dụng chốt cố định 125 làm phương tiện.

Ngoài ra, phần kéo dài thứ hai 143 mà kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống dưới 140 có thể được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ hai 153a của các kết cấu dưới 153 sử dụng chốt cố định 145 làm phương tiện.

Trong trường hợp này, lỗ ghép nối thứ nhất 151a và lỗ ghép nối thứ hai 153a

có thể được tạo ra dưới dạng các lỗ dài có chiều dài được định trước để liên kết theo cách hoạt động được các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 và trục hướng lên và hướng xuống 150.

Tức là, khi tất cả lỗ ghép nối thứ nhất 151a và lỗ ghép nối thứ hai 153a của trục hướng lên và hướng xuống 150 và các lỗ ghép nối chốt 123a và 143a của các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 được nối vào đó được tạo ra dưới dạng lỗ tròn, các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 có thể được cố định hoàn toàn với trục hướng lên và hướng xuống 150, và do đó trục hướng lên và hướng xuống 150 có thể không chuyển động qua lại theo cách trượt được. Tức là, các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140 có thể không có khả năng được quay.

Do đó, để quay các thanh chống trên 120 và thanh chống dưới 140, bất kỳ một trong số lỗ ghép nối thứ nhất 151a và lỗ ghép nối thứ hai 153a và các lỗ ghép nối chốt 123a và 143a cần được tạo ra dưới dạng lỗ dài.

Trong trường hợp này, theo sáng chế, mặc dù một ví dụ trong đó lỗ ghép nối thứ nhất 151a và lỗ ghép nối thứ hai 153a được tạo ra dưới dạng lỗ dài đã được mô tả ở trên, sáng chế không bị giới hạn ở đó, và sáng chế có thể được áp dụng cho ví dụ sửa đổi trong đó các lỗ ghép nối chốt cố định 123a và 143a được bao gồm trong phần kéo dài thứ nhất 123 và phần kéo dài thứ hai 143 thay vì lỗ ghép nối thứ nhất 151a và lỗ ghép nối thứ hai 153a được tạo ra dưới dạng lỗ dài.

Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp 100 theo sáng chế có kết cấu như trên có thể được gấp hoặc mở liên khối trong khi được liên kết theo cách hoạt động được với thanh chống dưới 140 sử dụng trục hướng lên và hướng xuống 150 làm phương tiện khi ít nhất hai trong số các thanh chống trên 120 được gấp (tham chiếu đến Fig.7) hoặc được mở (tham chiếu đến Fig.8) ở trạng thái bị giữ ở các phía đối diện. Do đó, ghế kiểu gấp có thể được mở dễ dàng để được lắp đặt và được mở.

Mặc dù sáng chế đã được minh họa và được mô tả ở trên với tham chiếu đến

các phương án cụ thể, sáng chế không bị giới hạn ở các phương án nêu trên, và các thay đổi và cải biến khác nhau có thể được thực hiện mà không nằm ngoài phạm vi kỹ thuật của sáng chế.

Mô tả các số chỉ dẫn

100: cụm khung	110: giá trên
111: lỗ xuyên thứ nhất	113: bộ ghép thứ nhất
115: lỗ bản lề	120: thanh chống trên
121: trục bản lề	123: phần kéo dài thứ nhất
123a: lỗ	125: chốt cố định
130: giá dưới	131: lỗ xuyên thứ hai
133: bộ ghép thứ hai	135: lỗ bản lề
137: trục trung tâm	137a: phần rãnh
138: vòng kẹp	139: phần mặt bích
139a: lỗ để lồng	140: thanh chống dưới
141: trục bản lề	143: phần kéo dài thứ hai
143a: lỗ	145: chốt cố định
150: trục hướng lên và hướng xuống	
151: kết cấu trên	
151a: lỗ ghép nối thứ nhất	
153: kết cấu dưới	
153a: lỗ ghép nối thứ hai	

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp, cụm khung này bao gồm:

giá trên có lỗ xuyên thứ nhất được tạo ra theo các hướng lên trên và xuống dưới;

nhiều thanh chống trên được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá trên và có các đầu tương ứng được ghép nối với nhau bằng trục bản lề làm phương tiện để quay lên và xuống;

giá dưới được ghép nối với phần dưới của giá trên để không hoạt động so với trục trung tâm của lỗ xuyên thứ nhất và bao gồm lỗ xuyên thứ hai được nối với lỗ xuyên thứ nhất;

nhiều thanh chống dưới được bố trí xuyên tâm ở chu vi bên ngoài của giá dưới và có các đầu tương ứng được ghép nối với nhau bằng trục bản lề làm phương tiện để quay lên và xuống; và

trục hướng lên và hướng xuống được ghép nối với và trượt trong lỗ xuyên thứ nhất và lỗ xuyên thứ hai, và trong đó phần kéo dài thứ nhất được kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống trên được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ nhất của chu vi bên ngoài phía trên và phần kéo dài thứ hai kéo dài theo chiều dài được định trước từ một đầu của thanh chống dưới được ghép nối quay được với lỗ ghép nối thứ hai của chu vi bên ngoài phía dưới,

trong đó cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp được gấp hoặc mở liên khối trong khi các thanh chống dưới được liên kết theo cách hoạt động được sử dụng trục hướng lên và hướng xuống làm phương tiện khi các thanh chống trên được gấp hoặc mở.

2. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 1, trong đó các thanh chống trên và các thanh chống dưới được cung cấp với số lượng tương ứng để được đỡ bởi ba hoặc bốn điểm và được gấp hoặc mở trong khi được quay theo cùng một hướng.

3. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 1, trong đó các thanh chống trên được ghép nối với các góc tương ứng của chỗ ngồi để cho phép người dùng ngồi trên đó khi các thanh chống trên được mở.

4. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 3, trong đó chiều dài của mỗi trong số các thanh chống trên được điều chỉnh sử dụng phương pháp lồng vào nhau.

5. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 1, trong đó lỗ ghép nối thứ nhất và lỗ ghép nối thứ hai được tạo ra dưới dạng lỗ dài có chiều dài được định trước để liên kết theo cách hoạt động được các thanh chống trên và dưới và trục hướng lên và hướng xuống.

6. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 1, trong đó đầu trên của trục trung tâm của thân ống được lắp cố định vào lỗ xuyên thứ nhất của giá trên;

trong đó vòng kẹp được lắp vào và được ghép nối với phần rãnh mà được lộ ra bằng cách lồng đầu dưới của trục trung tâm vào lỗ xuyên thứ hai của giá dưới để đi qua lỗ xuyên thứ hai; và

trong đó giá dưới có thể không hoạt động.

7. Cụm khung dùng cho ghế kiểu gấp theo điểm 6, trong đó phần mặt bích có lỗ để lồng được ghép nối cố định với bề mặt dưới của giá trên sử dụng chi tiết ghép nối làm phương tiện được tạo ra liền khối trên phần ngoại biên của trục trung tâm.

FIG.1

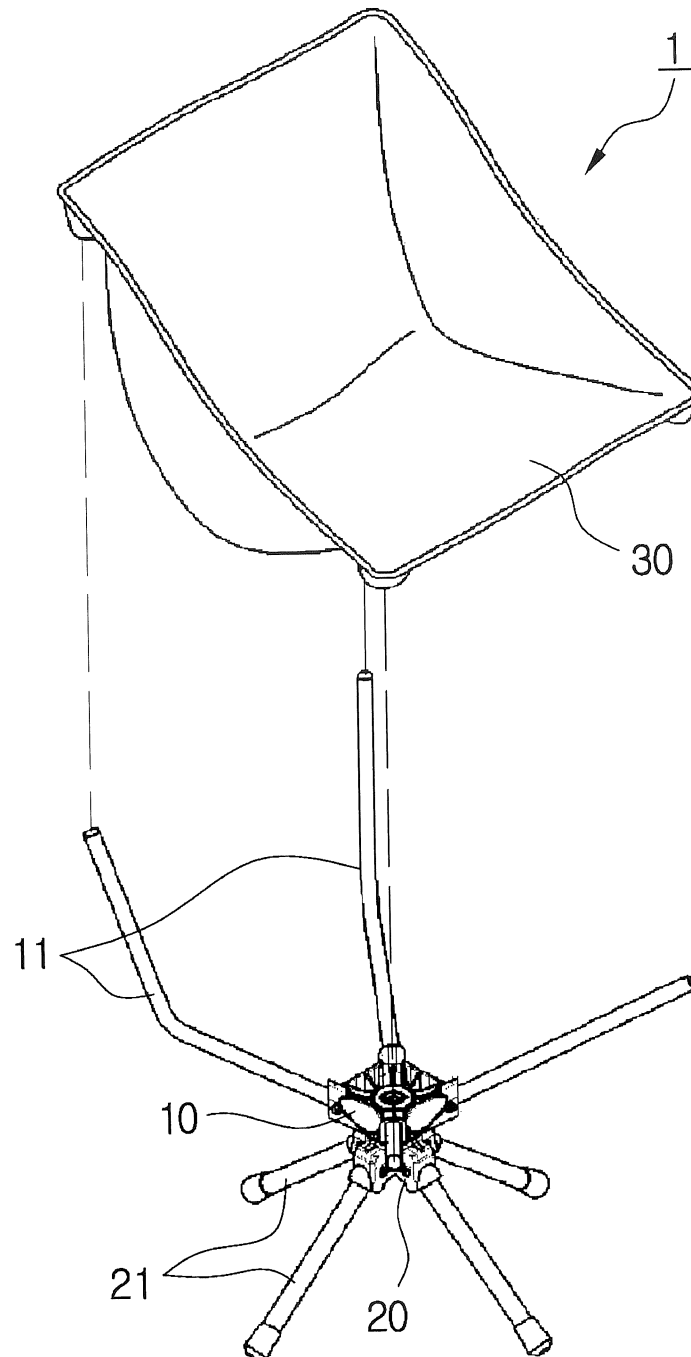


FIG.2

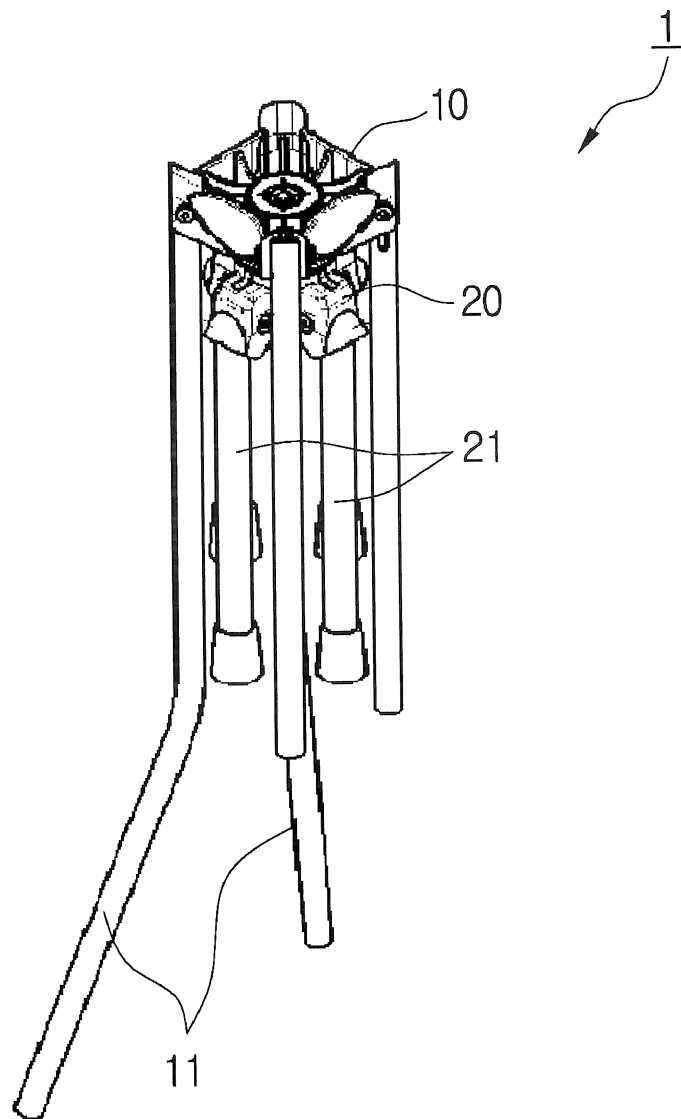


FIG.3

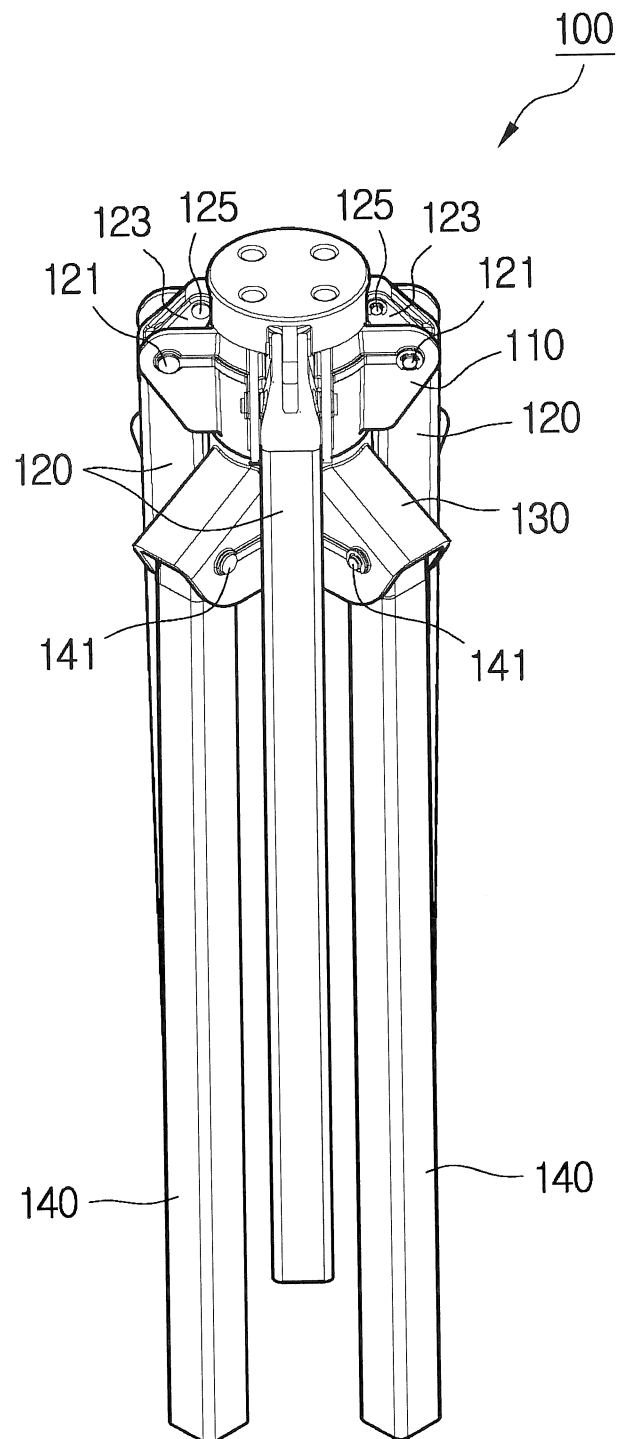


FIG.4

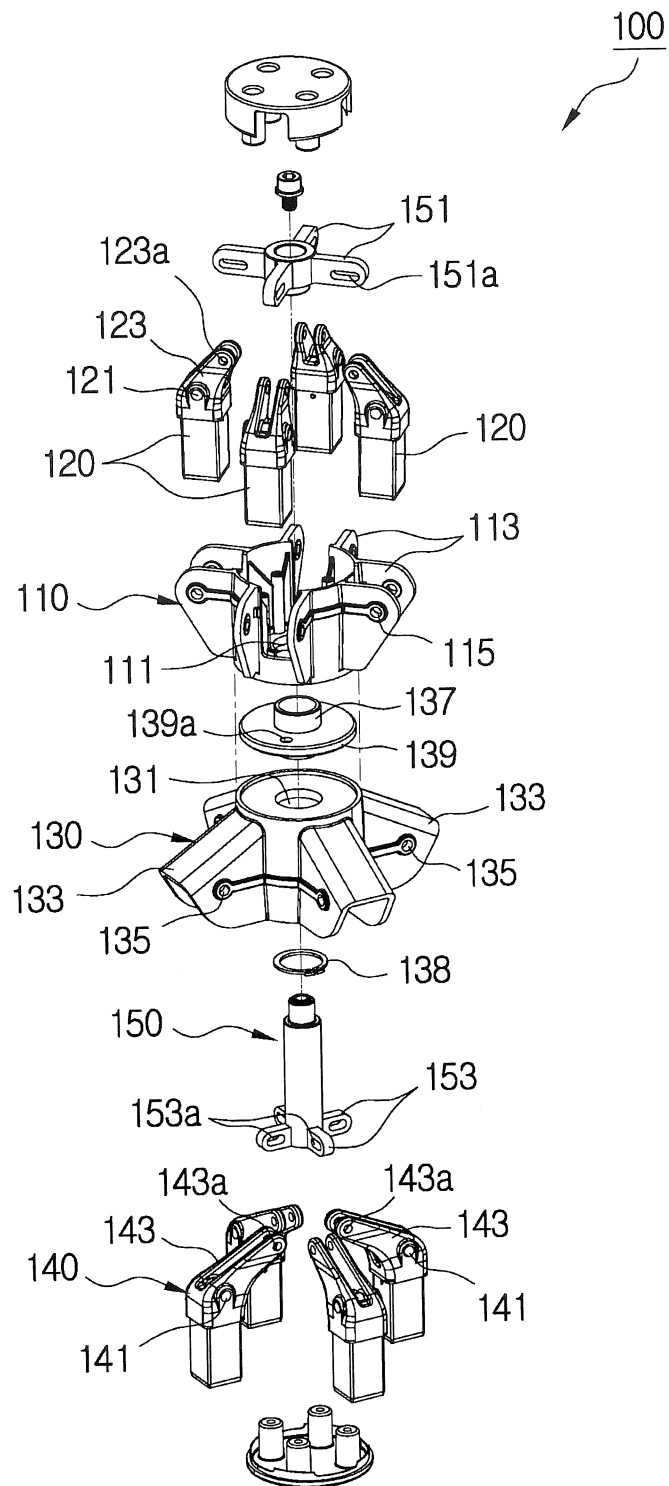


FIG.5

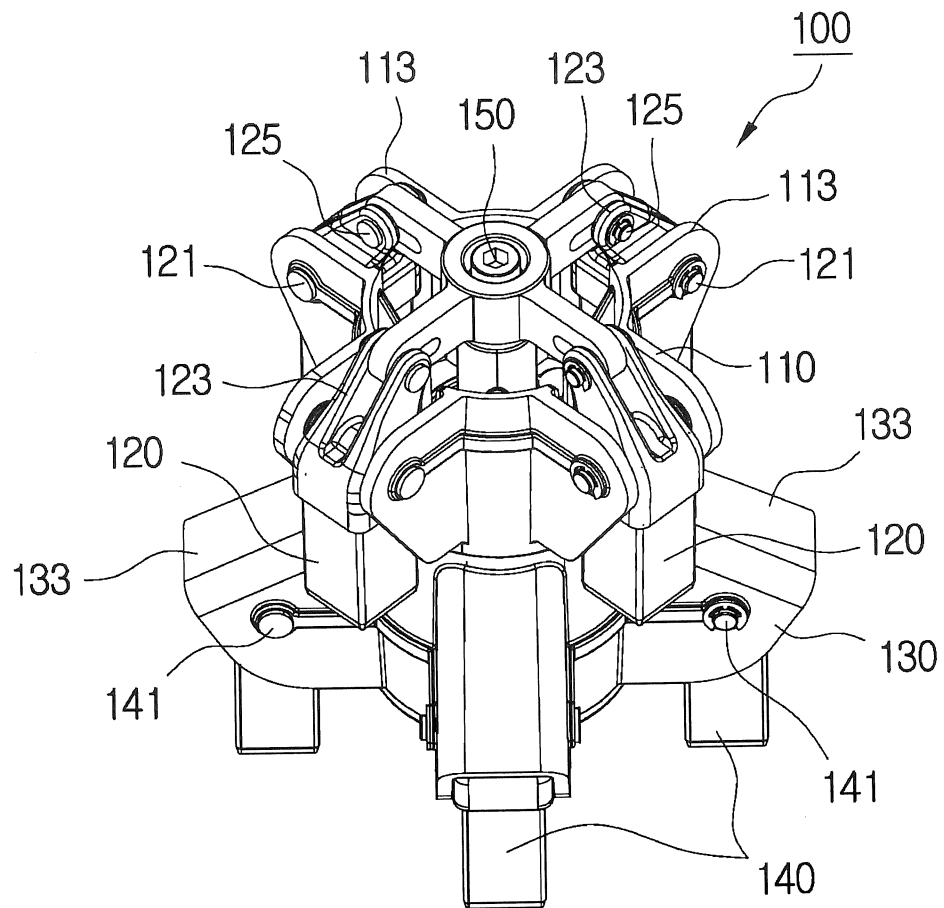


FIG. 6

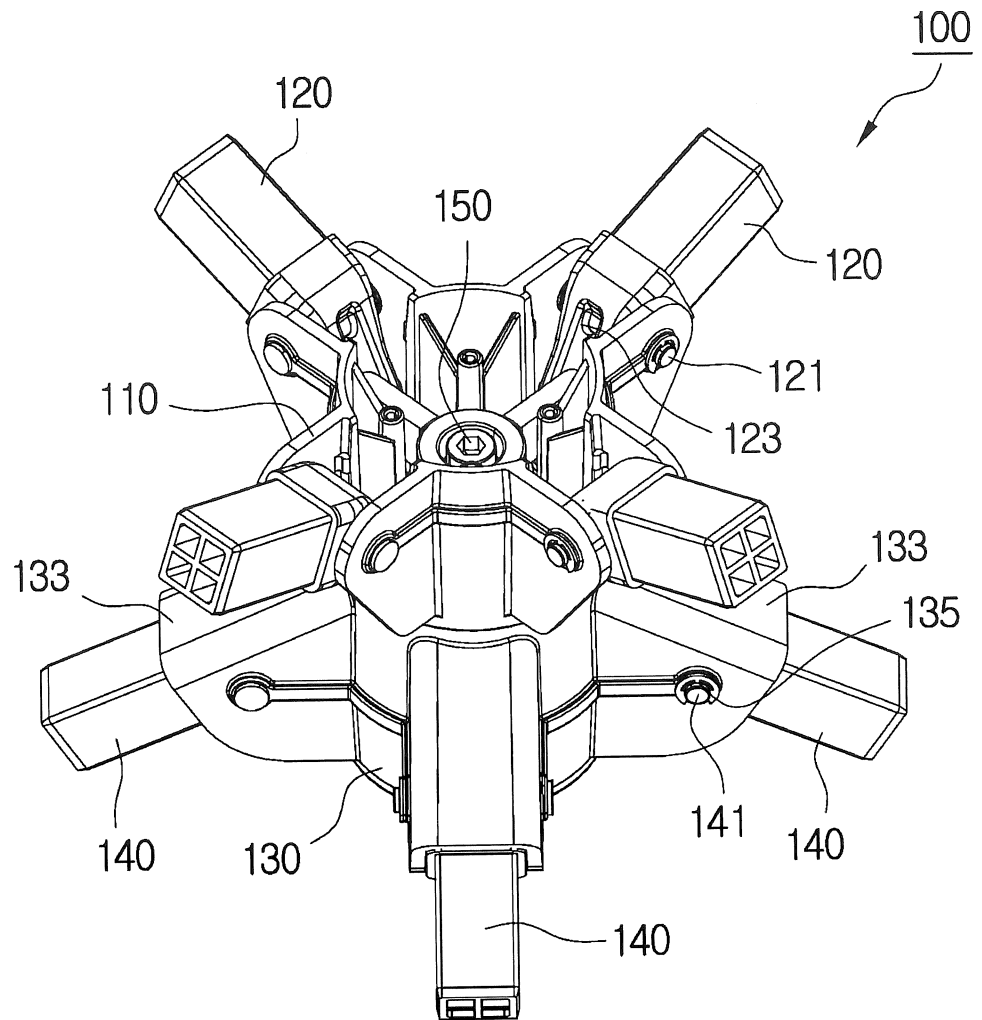


FIG. 8

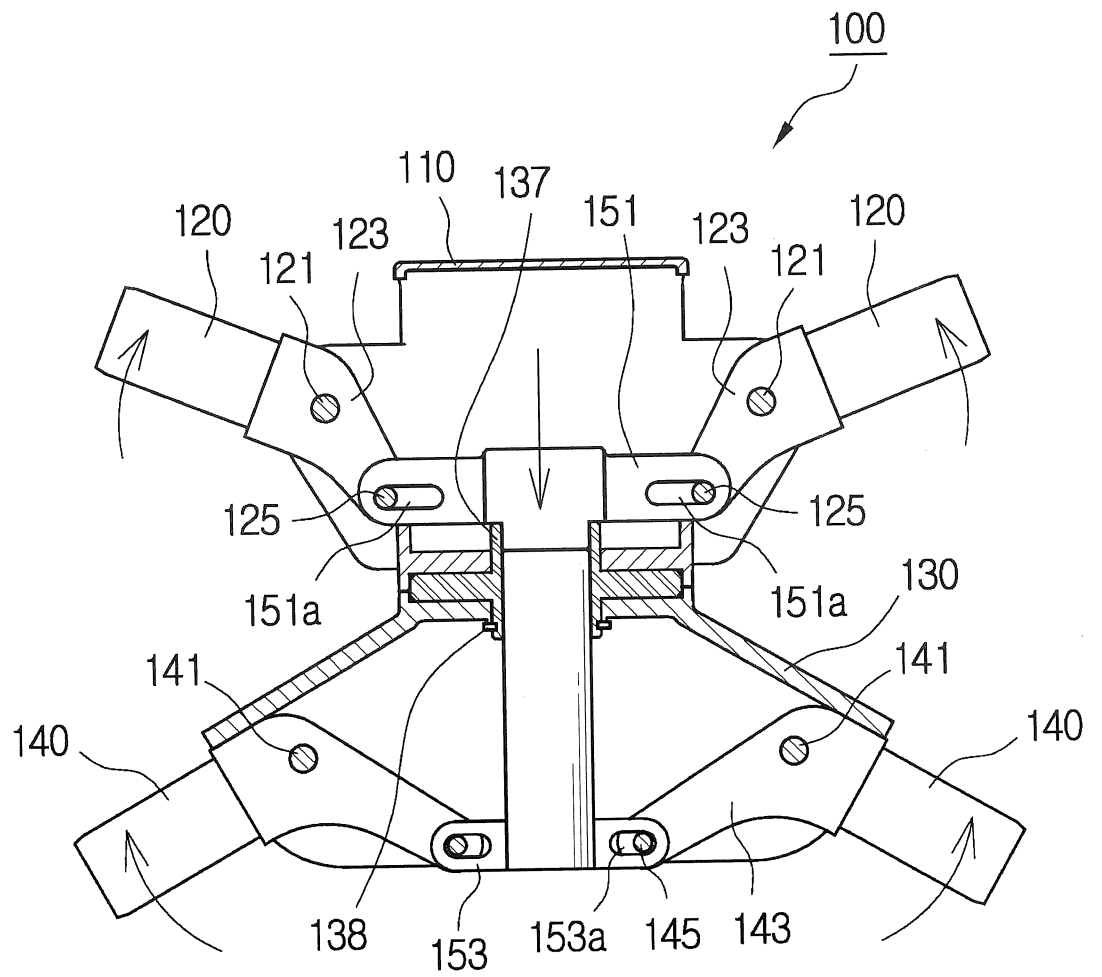


FIG.9

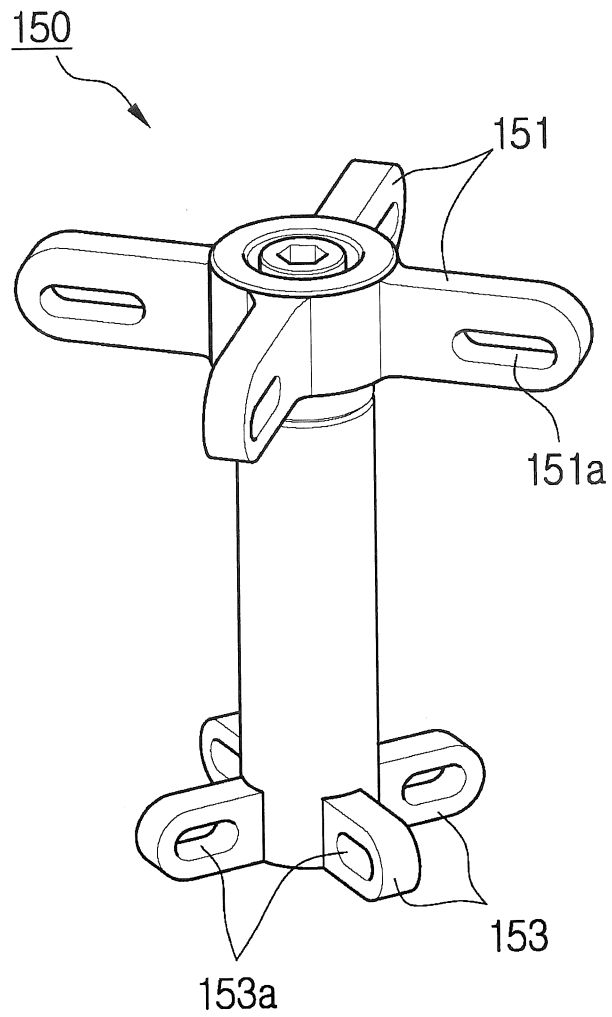


FIG.10

