



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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



2-0004168

(51) **A47C 4/02; A47C 17/02; A47C 7/54; A47C** (13) **Y**
2021.01 **7/42; A47C 13/00**

(21) 2-2022-00299 (22) 12/07/2022
(30) 202220250839.0 27/01/2022 CN
(45) 25/07/2025 448 (43) 25/08/2023 425A
(73) Wudi Industry (Shanghai) Co., Ltd. (CN)
Room 1102, Floor 11, Building 5, No. 1-4, Lane 1280, Zhuanxing East Road,
Minhang District, Shanghai, China
(72) Peng WU (CN).
(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ NTT (NTT IP CO.,LTD)

(54) GHẾ SOFA CÓ THỂ THÁO RỜI

(21) 2-2022-00299

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến ghế sofa có thể tháo rời, bao gồm lưng ghế, mặt ghế, hai tay tựa và khung, trong đó lưng ghế bao gồm thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải, và cánh bên trái và cánh bên phải được nối có thể tháo với thân lưng ghế; mỗi tay tựa bao gồm đệm tay tựa và khung tay tựa, và các tay tựa được nối có thể tháo với mặt ghế. Thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải được nối bằng các khe khóa, tay tựa và mặt ghế được nối bằng các khe khóa. Trong ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích, lưng ghế và tay tựa có thể tiếp tục được tháo rời thành các chi tiết nhỏ hơn, có thể chiếm không gian và thể tích nhỏ hơn trong quá trình bảo quản và vận chuyển, do đó làm giảm đáng kể chi phí bảo quản và vận chuyển.

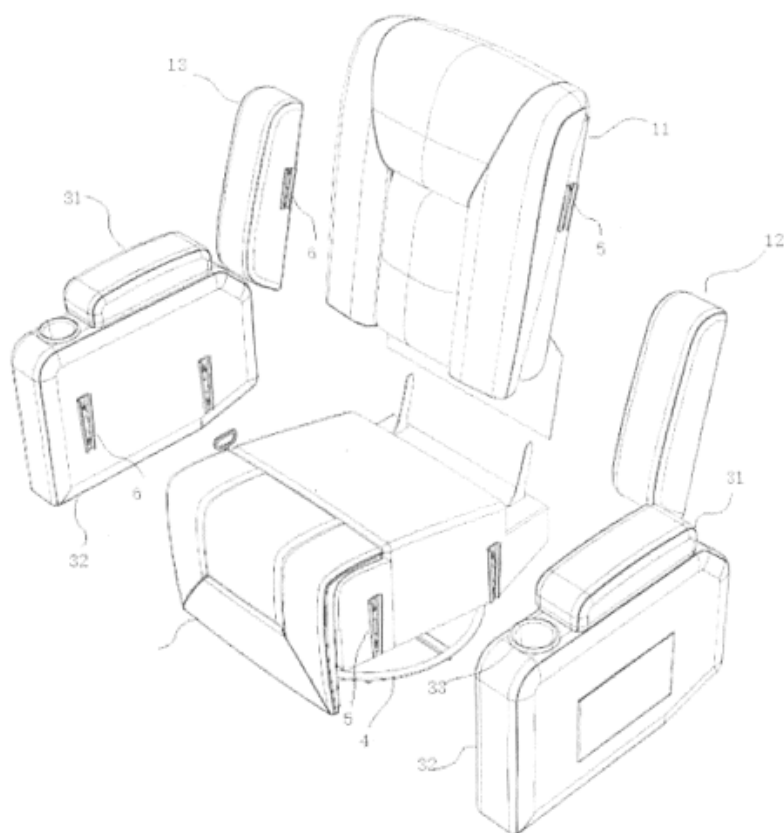


Fig.2

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến kết cấu ghế sofa, cụ thể giải pháp hữu ích đề cập đến ghế sofa có thể tháo rời.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Hiện nay, ghế sofa thường được trang bị phần vỏ ghế mềm do nhu cầu về sự thoải mái, vì vậy chúng tương đối lớn và chiếm thể tích lớn trong quá trình bảo quản và vận chuyển, dẫn đến tăng chi phí.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Để khắc phục nhược điểm của các giải pháp đã biết, giải pháp hữu ích đề cập đến ghế sofa có thể tháo rời.

Để khắc phục các vấn đề kỹ thuật nêu trên, giải pháp hữu ích đề cập đến ghế sofa có thể tháo rời bao gồm lưng ghế, mặt ghế, hai tay tựa và khung, lưng ghế bao gồm thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải, cánh bên trái và cánh bên phải được nối có thể tháo với thân lưng ghế; mỗi tay tựa bao gồm đệm tay tựa và khung tay tựa, và cả hai tay tựa được nối có thể tháo rời với mặt ghế.

Tốt hơn nữa, thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải được nối bằng các khe khóa, và các tay tựa và mặt ghế được nối bằng các khe khóa.

Tốt hơn nữa, hai phía của thân lưng ghế được trang bị các khe khóa thứ nhất, cánh bên trái và cánh bên phải được trang bị các khe khóa thứ hai, mặt cắt ngang của khe khóa về cơ bản có hình dạng chữ U, và chiều rộng của khe khóa tăng dần từ một đầu đến đầu còn lại, và chiều rộng của các khe khóa thứ nhất trên cả hai phía của thân lưng ghế thường lớn hơn một chút so với chiều rộng của các khe khóa thứ hai của cánh bên trái và cánh bên phải.

Tốt hơn nữa, các khe khóa thứ nhất được bố trí trên cả hai phía của mặt ghế, và các khe khóa thứ hai được bố trí trên các tay tựa bên trái và bên phải. Mặt cắt ngang của khe khóa về cơ bản có hình dạng chữ U, và chiều rộng của khe khóa tăng dần từ một đầu đến đầu còn lại, và chiều rộng của các khe khóa thứ nhất trên cả hai phía của mặt ghế thường lớn hơn một chút so với chiều rộng của các khe khóa thứ

hai của các tay tựa bên trái và bên phải.

Tốt hơn nữa, các khung tay tựa của các tay tựa, thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải đều được cấu thành từ các khung đỡ và các vật liệu bọc dẻo che các khung đỡ, và các khung đỡ được nối ren bằng nhiều chi tiết dạng ống.

Tốt hơn nữa, các khe khóa thứ nhất và các khe khóa thứ hai được cố định bằng ren trên các khung đỡ.

Trong ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích, lưng ghế và các tay tựa có thể tiếp tục được tháo rời thành các chi tiết nhỏ hơn, có thể chiếm không gian và thể tích nhỏ hơn trong quá trình bảo quản và vận chuyển, và làm giảm đáng kể chi phí bảo quản và vận chuyển.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết hơn thông qua phần mô tả dưới đây cùng các hình vẽ kèm theo.

Fig.1 là hình chiếu phối cảnh thể hiện ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Fig.2 là hình chiếu phối cảnh tách rời thể hiện ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Fig.3 là hình chiếu phối cảnh thể hiện kết cấu của khe khóa của ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Fig.4 là hình chiếu phối cảnh thể hiện kết cấu của thân lưng ghế của ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Fig.5 là hình chiếu phối cảnh thể hiện kết cấu của cánh bên của lưng ghế của ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Fig.6 là hình chiếu phối cảnh thể hiện kết cấu tay tựa của ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Các phương án theo giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết hơn thông qua phần mô tả dưới đây cùng các hình vẽ kèm theo. Cần lưu ý rằng các phương án được

bộc lộ trong bản mô tả không giới hạn toàn bộ các khía cạnh của giải pháp hữu ích và không thể hiện các phương án duy nhất của giải pháp hữu ích. Các phương án tương ứng sau chỉ nhằm mục đích minh họa chứ không giới hạn phạm vi của giải pháp hữu ích. Đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này, các thay đổi và cải biến ở các dạng khác nhau cũng có thể được tạo ra trên cơ sở phân mô tả của các phương án này. Các thay đổi hoặc cải biến bất kỳ cũng nằm trong phạm vi của giải pháp hữu ích.

Fig.1 là hình chiếu phối cảnh thể hiện ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích. Như được thể hiện trên Fig.1, ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích bao gồm lưng ghế 1, mặt ghế 2, hai tay tựa 3 và khung 4. Lưng ghế 1 và mặt ghế 2 được nối cố định bằng cách cài. Các tay tựa 3 được bố trí cố định trên cả hai phía của mặt ghế 2. Khung 4 được bố trí bên dưới mặt ghế 2 để đỡ ghế sofa.

Fig.2 là hình chiếu phối cảnh tách rời thể hiện ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích. Fig.3 là hình chiếu phối cảnh thể hiện kết cấu nối của khe khóa của ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích. Như được thể hiện trên Fig.2, lưng ghế 1 bao gồm thân lưng ghế 11 và cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13, và cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 được nối có thể tháo với thân lưng ghế 11. Mỗi tay tựa 3 bao gồm đệm tay tựa 31 và khung tay tựa 32, và các khung tay tựa 32 được nối có thể tháo với cả hai phía của mặt ghế 2. Mỗi khung tay tựa 32 cũng có phần giữ cốc 33 để đặt cốc nước và vật dụng tương tự.

Như được thể hiện trên Fig.2-Fig.3, thân lưng ghế 11 và cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 được nối thông qua các khe khóa thứ nhất 5 và các khe khóa thứ hai 6, và các tay tựa 3 và mặt ghế 2 được nối thông qua các khe khóa thứ nhất 5 và các khe khóa thứ hai 6.

Thân lưng ghế 11 được trang bị các khe khóa thứ nhất 5 trên cả hai phía, và cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 được trang bị các khe khóa thứ hai 6. Mặt cắt ngang của khe khóa thứ nhất 5 và khe khóa thứ hai 6 về cơ bản có hình dạng chữ U, chiều rộng của khe khóa tăng dần từ một đầu đến đầu còn lại (phần trên lớn hơn và phần dưới nhỏ hơn trong quá trình lắp đặt), và chiều rộng của các khe khóa thứ nhất 5 trên cả hai phía của thân lưng ghế 11 thường lớn hơn một chút so với chiều rộng của khe khóa thứ hai 6 của cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13. Thông qua cách

thức bố trí của các khe khóa nêu trên, các khe khóa thứ hai 6 của cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 có thể được cài vào các khe khóa thứ nhất 5 trên cả hai phía của thân lưng ghế 11, và do chiều rộng tối đa của các khe khóa thứ hai 6 lớn hơn chiều rộng tối thiểu của các khe khóa thứ nhất 5, cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 có thể được khóa, sao cho cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 có thể được nối cố định với thân lưng ghế 11. Khi cần được tháo rời, chỉ cần nâng cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 dọc theo hướng của khe khóa.

Cả hai phía của mặt ghế 2 được trang bị các khe khóa thứ nhất 5, và các tay tựa bên trái và bên phải 3 được trang bị các khe khóa thứ hai 6. Mặt cắt ngang của các khe khóa thứ nhất 5 và các khe khóa thứ hai 6 về cơ bản có hình dạng chữ U. Tốt hơn nếu, đầu tự do của hình chữ U cũng được uốn cong vào ở góc nhất định. Chiều rộng của khe khóa tăng dần từ một đầu đến đầu còn lại (phần trên lớn hơn và phần dưới nhỏ hơn trong quá trình lắp đặt), và chiều rộng của các khe khóa thứ nhất 5 trên cả hai phía của mặt ghế 2 thường lớn hơn một chút so với chiều rộng của các khe khóa thứ hai 6 của các tay tựa bên trái và bên phải 3. Thông qua cách thức bố trí của các khe khóa nêu trên, các khe khóa thứ hai 6 của các tay tựa bên trái và bên phải 3 có thể được cài vào các khe khóa thứ nhất 5 trên cả hai phía của mặt ghế 2, và do chiều rộng tối đa của các khe khóa thứ hai 6 lớn hơn chiều rộng tối thiểu của các khe khóa thứ nhất 5, các tay tựa bên trái và bên phải 3 có thể được khóa, sao cho các tay tựa bên trái và bên phải 3 có thể được nối cố định với mặt ghế 2. Khi cần được tháo rời, chỉ cần nâng các tay tựa bên trái và bên phải 3 lên dọc theo hướng của khe khóa.

Như được thể hiện trên Fig.4-Fig.6, các khung tay tựa 32 trên cả hai phía của tay tựa 3, thân của lưng ghế 1 và cánh bên trái 12 và cánh bên phải 13 đều được cấu thành từ các khung đỡ và vật liệu bọc dẻo che phủ trên chúng. Phía bên trái của các hình vẽ thể hiện các vật liệu bọc dẻo bên ngoài, phía bên phải của các hình vẽ thể hiện các khung đỡ bên trong. Các khe khóa thứ nhất 5 và các khe khóa thứ hai 6 được cố định bằng ren vào các khung đỡ này xuyên qua các vật liệu bọc dẻo bên ngoài. Các khung đỡ nêu trên được nối ren bằng nhiều chi tiết dạng ống (ví dụ các ống thép) và/hoặc các chi tiết hình tấm. Do đó, quá trình tháo rời và lắp ráp của khung tay tựa 32 của tay tựa 3, thân của lưng ghế 1 và cánh bên trái 12 và cánh bên

phải 13 rất thuận tiện.

Trong ghế sofa có thể tháo rời theo giải pháp hữu ích, lưng ghế và tay tựa có thể tiếp tục được tháo rời thành các mô-đun chi tiết nhỏ hơn, có thể chiếm không gian và thể tích nhỏ hơn trong quá trình bảo quản và vận chuyển, do đó làm giảm đáng kể chi phí bảo quản và vận chuyển.

Tuy nhiên, người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này sẽ hiểu rằng các phương án nêu trên chỉ nhằm mục đích minh họa chứ không giới hạn phạm vi của giải pháp hữu ích. Các thay đổi và cải biến của các phương án sẽ nằm trong phạm vi của bộ yêu cầu bảo hộ của giải pháp hữu ích.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Ghế sofa có thể tháo rời, bao gồm:

lưng ghế;

mặt ghế;

hai tay tựa;

và khung, trong đó lưng ghế bao gồm thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải, cánh bên trái và cánh bên phải được nối có thể tháo với thân lưng ghế; mỗi tay tựa bao gồm đệm tay tựa và khung tay tựa, tay tựa được nối có thể tháo với mặt ghế.

2. Ghế sofa có thể tháo rời theo điểm 1, trong đó thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải được nối bằng các khe khóa, và các tay tựa và mặt ghế được nối bằng các khe khóa.

3. Ghế sofa có thể tháo rời theo điểm 2, trong đó hai phía của thân lưng ghế và hai phía của mặt ghế được trang bị các khe khóa thứ nhất, cánh bên trái và cánh bên phải và các tay tựa bên trái và bên phải đều được trang bị các khe khóa thứ hai, mặt cắt ngang của các khe khóa về cơ bản có hình dạng chữ U, chiều rộng của các khe khóa tăng dần từ một đầu đến đầu còn lại, và chiều rộng của các khe khóa thứ nhất thường lớn hơn một chút so với chiều rộng của khe khóa thứ hai.

4. Ghế sofa có thể tháo rời theo điểm 3, trong đó chiều rộng tối đa của các khe khóa thứ hai lớn hơn chiều rộng tối thiểu của các khe khóa thứ nhất.

5. Ghế sofa có thể tháo rời theo điểm 4, trong đó các khung tay tựa của các tay tựa, thân lưng ghế và cánh bên trái và cánh bên phải đều được cấu thành từ các khung đỡ và các vật liệu bọc dẻo che các khung đỡ.

6. Ghế sofa có thể tháo rời theo điểm 5, trong đó các khe khóa thứ nhất và các khe khóa thứ hai được nối ren với các khung đỡ.

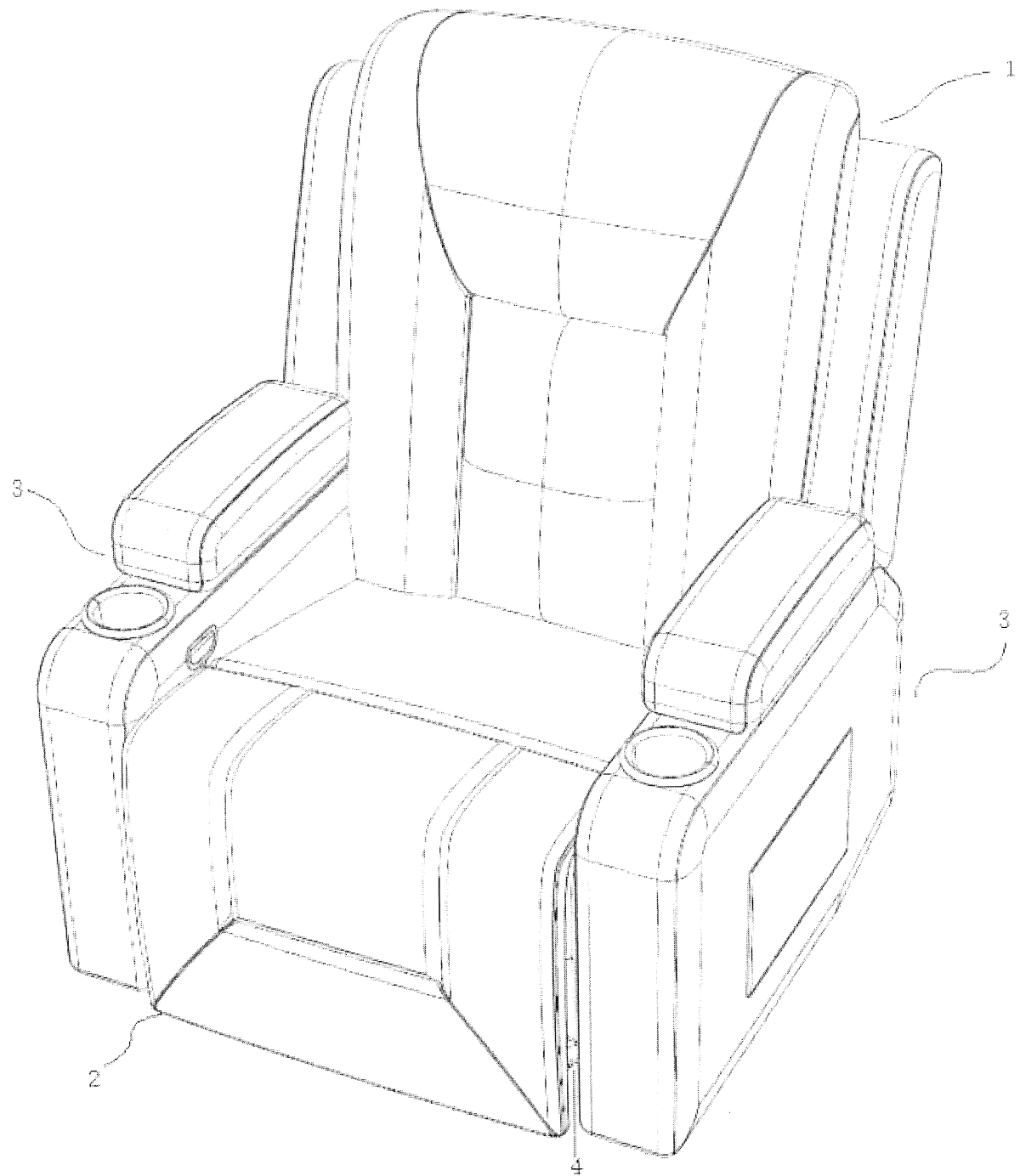
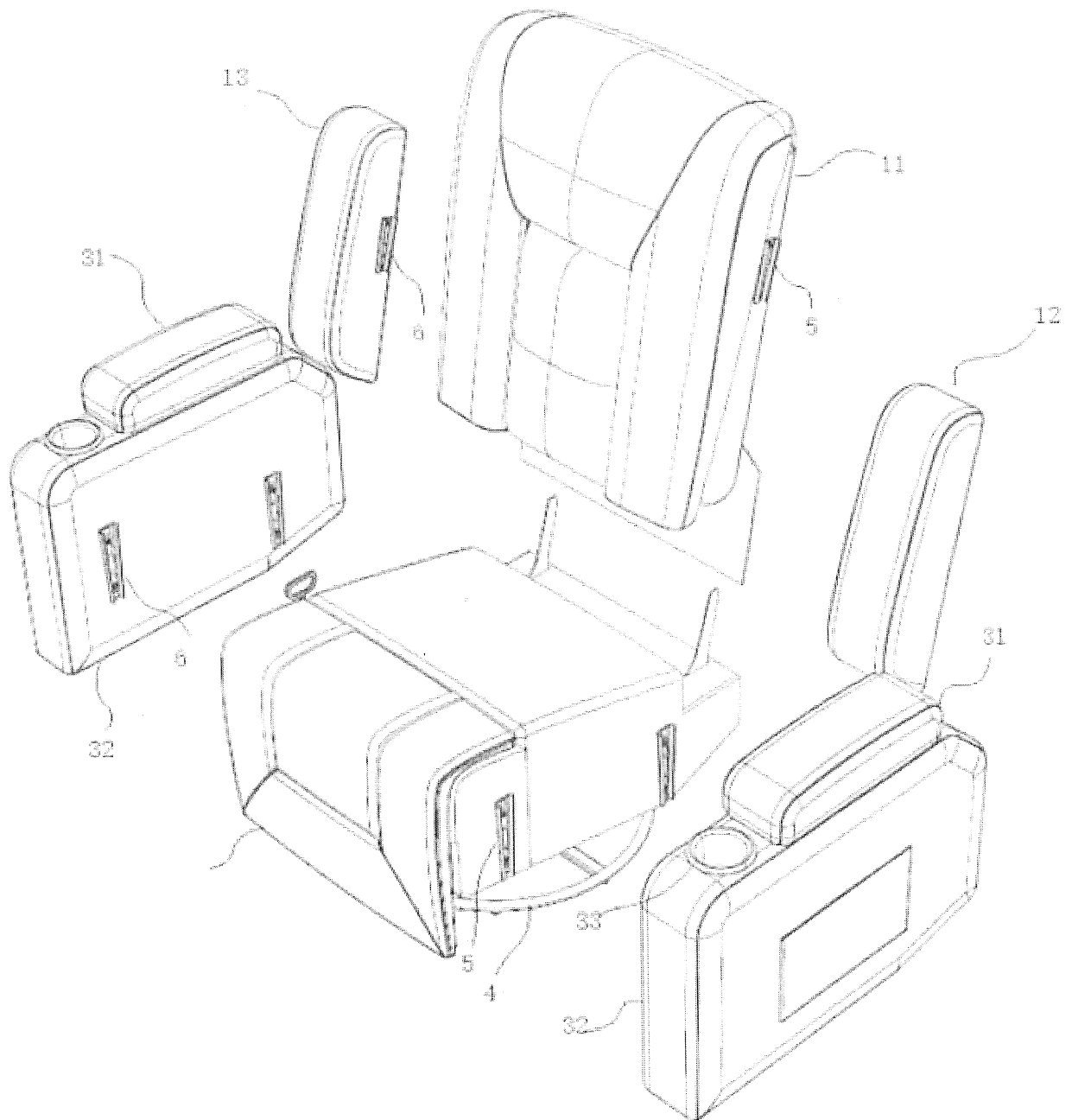
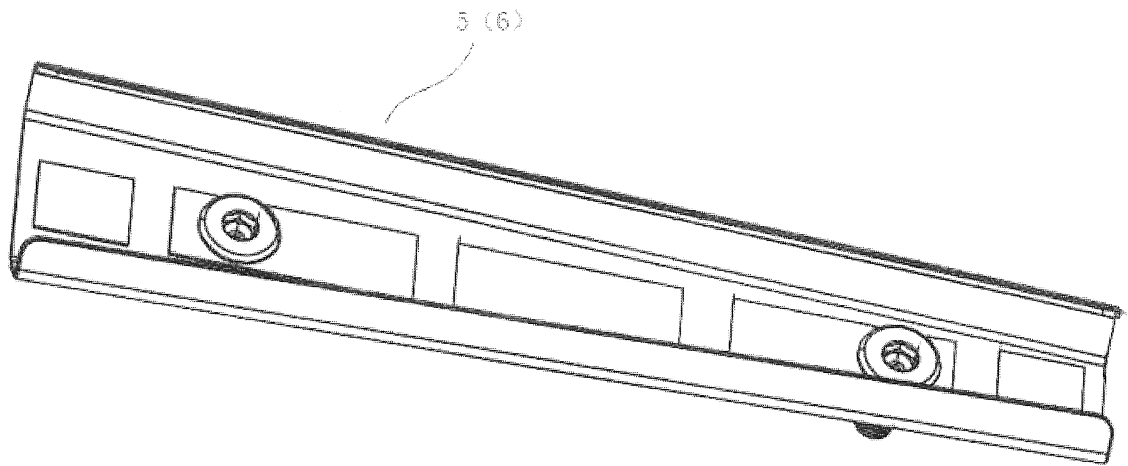
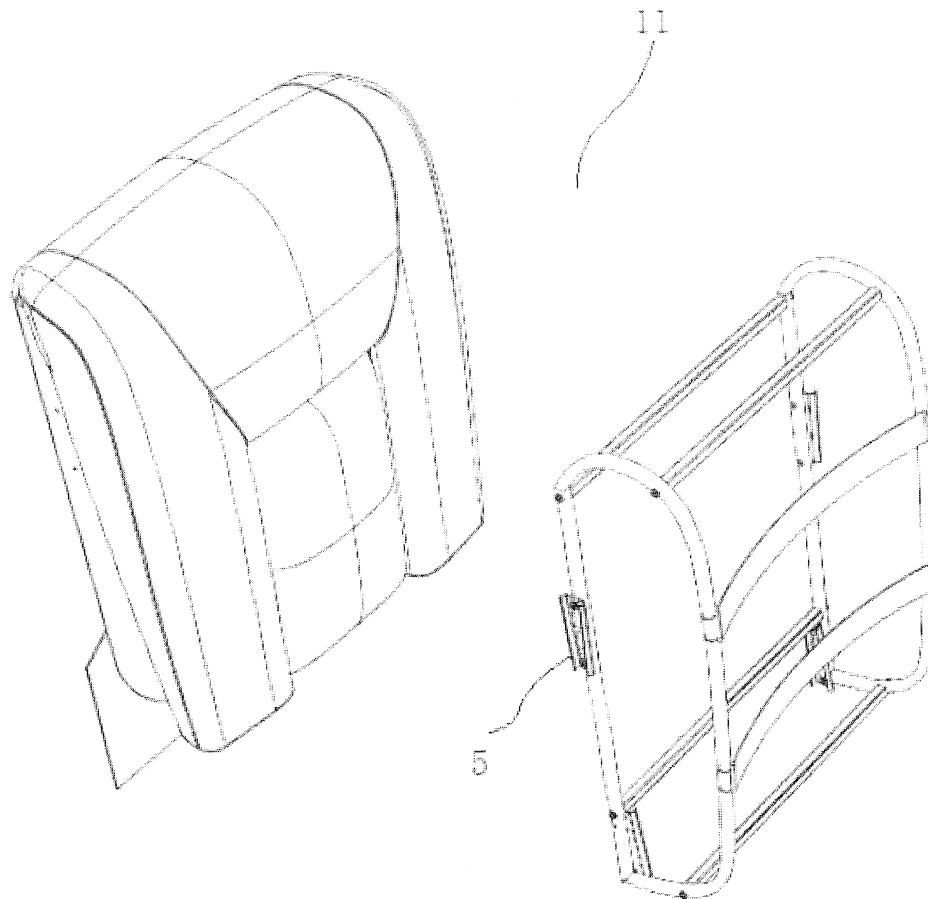


Fig.1

**Fig.2**

**Fig.3****Fig.4**

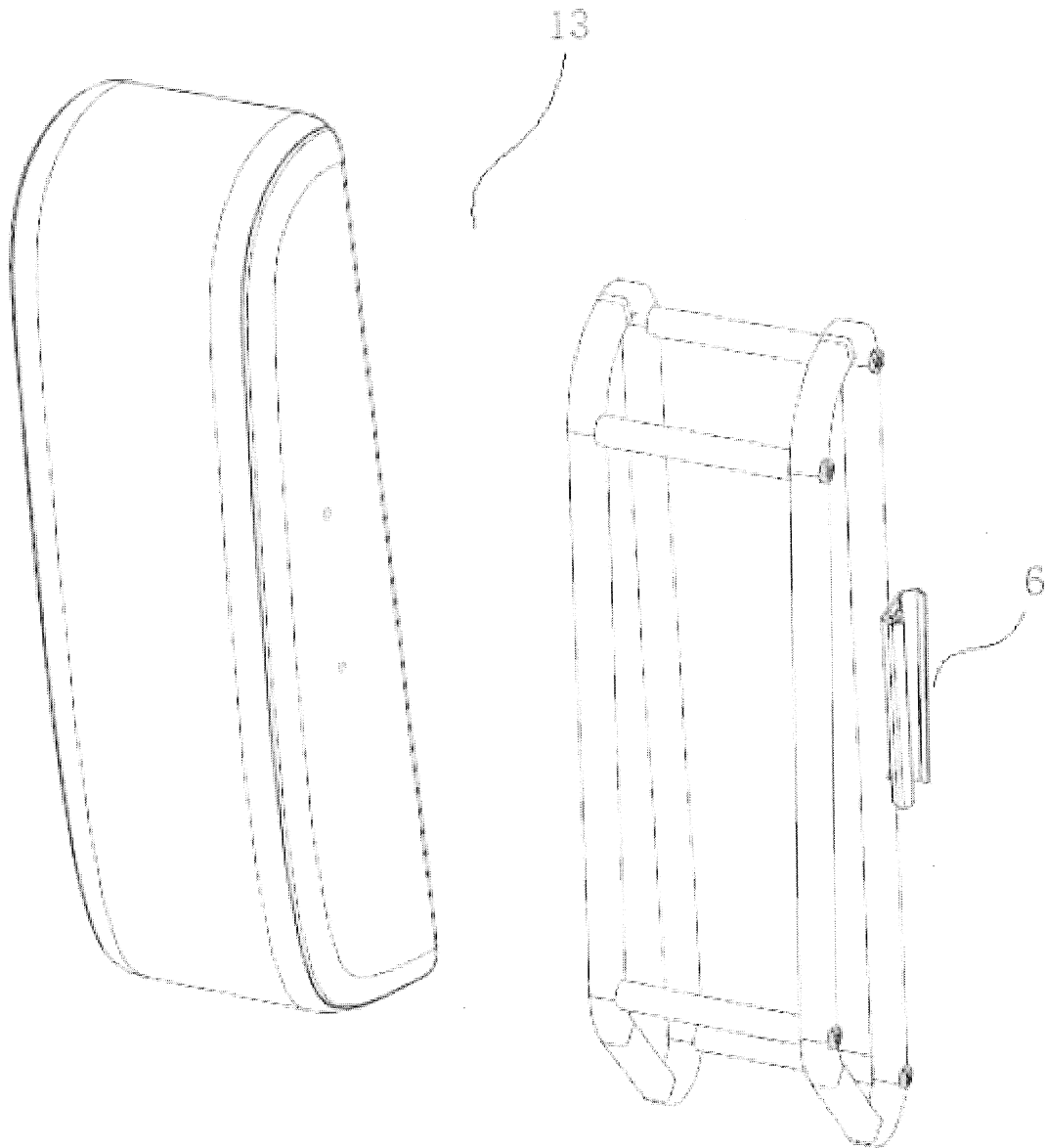
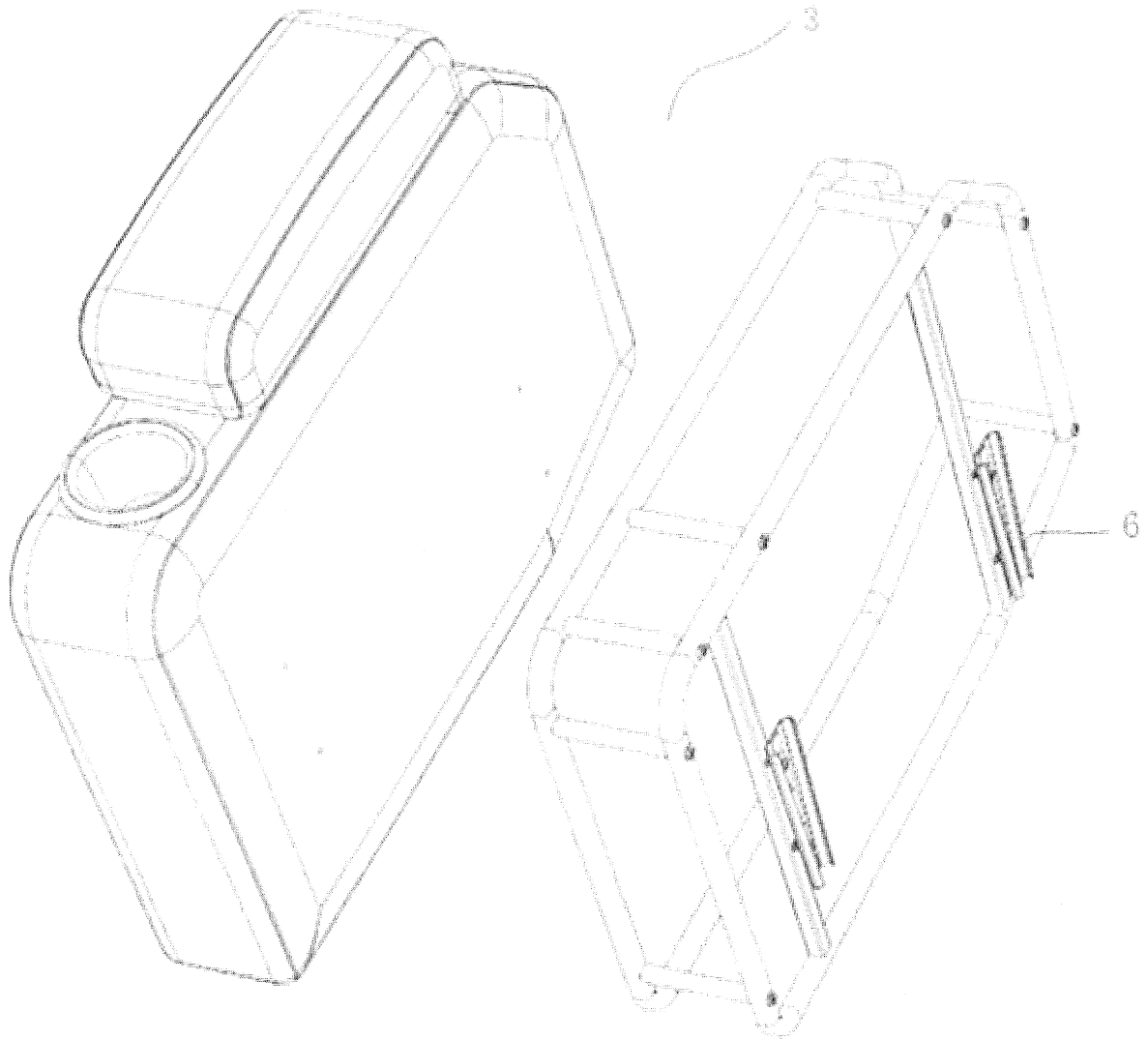


Fig.5

**Fig.6**