



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

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

(11)



1-0040506

(51)^{2020.01} A47C 17/04; A47C 20/00

(13) B

(21) 1-2021-00636

(22) 20/10/2020

(86) PCT/CN2020/122033 20/10/2020

(87) WO 2021/184748 A1 23/09/2021

(30) 202020350379.X 19/03/2020 CN

(45) 25/07/2024 436

(43) 25/11/2022 416

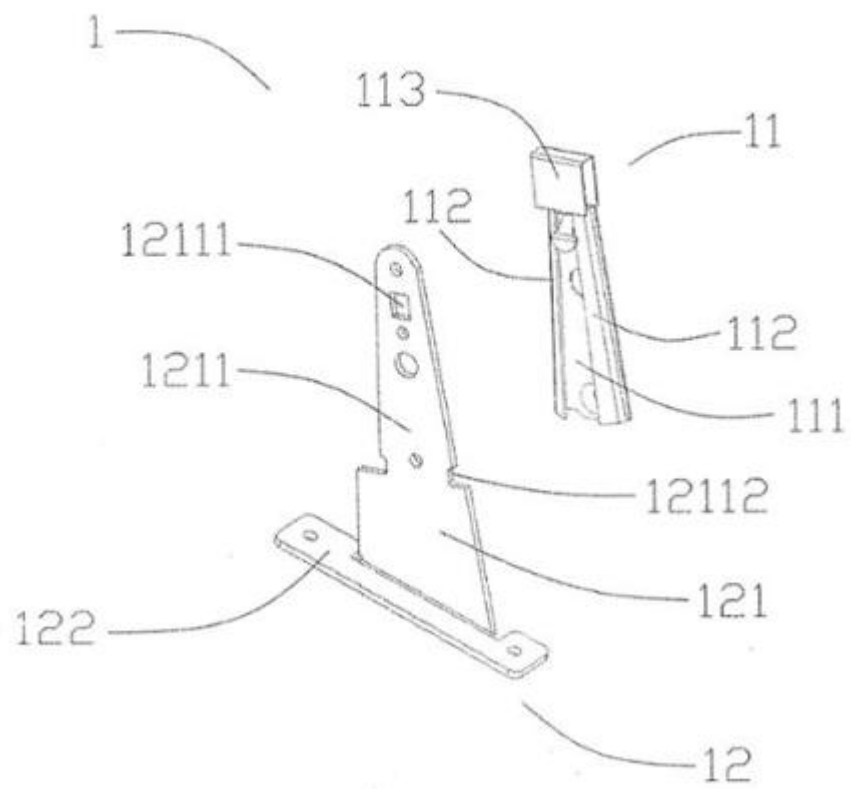
(73) REMACRO MACHINERY & TECHNOLOGY (WUJIANG) CO., LTD. (CN)
West Side, Tongjin Road, Wujiang Economic Development Zone, Suzhou City,
Jiangsu 215200, China

(72) Weiming, CHEN (CN); Xiaohong, LI (CN).

(74) Công ty Luật TNHH WINCO (WINCO LAW FIRM)

(54) CỤM GHẾ SOFA

(57) Sáng chế đề cập đến kết cấu liên kết lưng ghế sofa và cụm ghế sofa. Kết cấu liên kết này bao gồm chi tiết thứ nhất và chi tiết thứ hai, trong đó chi tiết thứ nhất bao gồm tấm chân đế thứ nhất, hai ray dẫn hướng được bố trí đối xứng trên tấm chân đế thứ nhất, và chi tiết giới hạn được bố trí trên tấm chân đế thứ nhất, và chi tiết giới hạn này có phần nhô ra kẹp; chi tiết thứ hai bao gồm tấm chân đế thứ hai và tấm ngang thứ nhất được liên kết với tấm chân đế thứ hai, tấm chân đế thứ hai bao gồm phần luồn vào, và phần luồn vào có lỗ kẹp được làm thích ứng với phần nhô ra kẹp; sau khi phần luồn vào được luồn theo cách trượt vào và được lắp với hai ray dẫn hướng, phần nhô ra kẹp được kẹp trong lỗ kẹp; và tấm ngang thứ nhất được sử dụng để được liên kết với khung mặt ghế sofa, và tấm chân đế thứ nhất được sử dụng để được liên kết với lưng ghế sofa. Theo kết cấu liên kết lưng ghế sofa và cụm ghế sofa đề xuất bởi sáng chế, bằng cách sử dụng kết cấu liên kết, lưng ghế sofa và thân chính ghế sofa có thể được liên kết chắc chắn, và sự lắp và tháo lưng ghế sofa thuận tiện hơn, vì vậy hiệu quả lắp và tháo cụm ghế sofa được cải thiện.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực đồ nội thất, cụ thể là đến kết cấu liên kết lưng ghế sofa và cụm ghế sofa.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Hiện nay, lưng ghế sofa và thân chính ghế sofa trên thị trường thường được liên kết cố định bởi các chi tiết giữ chặt như bu lông hoặc vít để được lắp ráp thành kết cấu cụm ghế sofa. Tuy nhiên, phương pháp liên kết cố định này không có lợi cho việc lắp và tháo lưng ghế sofa, gây ra vấn đề trong quá trình vận chuyển, và lưng ghế sofa khó thay thế và sửa chữa, dẫn đến lãng phí vật liệu.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Để khắc phục ít nhất một trong số các vấn đề nêu trên của giải pháp kỹ thuật đã biết, sáng chế đề xuất kết cấu liên kết lưng ghế sofa và cụm ghế sofa.

Giải pháp kỹ thuật đề xuất bởi sáng chế để giải quyết các vấn đề này là như sau:

theo khía cạnh thứ nhất, sáng chế đề xuất kết cấu liên kết lưng ghế sofa bao gồm chi tiết thứ nhất và chi tiết thứ hai, chi tiết thứ nhất bao gồm tám chân đế thứ nhất, hai ray dẫn hướng được bố trí đối xứng trên tám chân đế thứ nhất, và chi tiết giới hạn được bố trí trên tám chân đế thứ nhất và được đặt trên hai ray dẫn hướng, và chi tiết giới hạn này có phần nhô ra kẹp;

chi tiết thứ hai bao gồm tám chân đế thứ hai và tám ngang thứ nhất được liên kết với tám chân đế thứ hai, tám chân đế thứ hai này bao gồm

phần luôn vào, và phần luôn vào này có lỗ kẹp được làm thích ứng với phần nhô ra kẹp;

sau khi phần luôn vào được luôn theo cách trượt vào và được lắp với hai ray dẫn hướng, phần nhô ra kẹp được kẹp trong lỗ kẹp; và

tấm ngang thứ nhất được sử dụng để được liên kết với khung mặt ghế sofa, và tấm chân đế thứ nhất được sử dụng để được liên kết với lưng ghế sofa.

Do đó, sau khi phần luôn vào được luôn theo cách trượt vào và được lắp với hai ray dẫn hướng, phần nhô ra kẹp trượt vào và được kẹp trong lỗ kẹp, vì vậy chi tiết thứ nhất và chi tiết thứ hai được liên kết chặt nhờ sự luôn. Nhờ ngoại lực tác dụng lên phần nhô ra kẹp, phần nhô ra kẹp được trượt ra khỏi lỗ kẹp, và tiếp đó chi tiết thứ nhất và chi tiết thứ hai có thể được tách ra. Nhờ kết cấu liên kết lưng ghế sofa theo sáng chế, việc lắp và tháo lưng ghế sofa là đơn giản và thuận tiện hơn, và tiếp đó hiệu quả lắp và tháo cụm ghế sofa được cải thiện.

Hơn nữa, tấm chân đế thứ nhất có hình dạng của tấm dạng dải dài, và các ray dẫn hướng có các kết cấu uốn cong thứ nhất được tạo ra bằng cách uốn cong các mép bên của tấm chân đế thứ nhất về một mặt của tấm chân đế thứ nhất; chi tiết giới hạn bao gồm kết cấu uốn cong thứ hai được tạo ra bằng cách uốn cong mép trên của tấm chân đế thứ nhất về một mặt của tấm chân đế thứ nhất; và kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai được uốn cong về cùng một mặt của tấm chân đế thứ nhất; và

phần nhô ra kẹp được liên kết với kết cấu uốn cong thứ hai.

Hơn nữa, tấm chộc mở khóa còn được bố trí trên chi tiết giới hạn, và tấm chộc mở khóa được liên kết với phần nhô ra kẹp.

Bởi vậy, nhờ ngoại lực tác dụng lên tấm chộc mở khóa, phần nhô ra kẹp được trượt ra khỏi lỗ kẹp, và tiếp đó chi tiết thứ nhất và chi tiết thứ hai được tách ra.

Hơn nữa, khoảng cách giữa hai ray dẫn hướng giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ nhất.

Hơn nữa, độ rộng của phần luân vào giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ hai.

Bởi vậy, độ rộng của phần luân vào được giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ hai, vì vậy phần luân vào được kẹp ngay vào hai ray dẫn hướng.

Hơn nữa, tấm chân đế thứ hai và tấm ngang thứ nhất được uốn cong liên khối và tạo hình.

Do đó, độ bền đỡ của chi tiết thứ hai được uốn cong liên khối là cao hơn, và việc gia công trên máy là thuận tiện.

Hơn nữa, chi tiết thứ hai có dạng chữ L.

Hơn nữa, lỗ kẹp là lỗ xuyên.

Ngoài ra, theo khía cạnh thứ hai, sáng chế đề xuất cụm ghế sofa bao gồm kết cấu liên kết lưng ghế sofa được đề xuất theo khía cạnh thứ nhất, khung mặt ghế sofa và lưng ghế sofa, trong đó:

khung mặt ghế sofa bao gồm hai thanh ngang được bố trí đối xứng và hai thanh dọc được liên kết với hai thanh ngang; và

các tấm ngang thứ nhất được liên kết với các mặt trên của các thanh dọc, và các tấm chân đế thứ nhất được liên kết với lưng ghế sofa.

Tóm lại, theo kết cấu liên kết lưng ghế sofa và cụm ghế sofa đề xuất bởi sáng chế, bằng cách sử dụng kết cấu liên kết, lưng ghế sofa và thân chính ghế sofa có thể được liên kết chắc chắn, và sự lắp và tháo lưng ghế sofa là thuận tiện hơn, vì vậy hiệu quả lắp và tháo của cụm ghế sofa được cải thiện.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ kết cấu sơ lược của kết cấu liên kết lưng ghế sofa theo phương án 1 của sáng chế;

Fig.2 là hình vẽ kết cấu sơ lược của chi tiết giới hạn trên Fig.1;

Fig.3 là hình vẽ sơ lược chi tiết rời của cụm ghế sofa theo phương án 2 của sáng chế; và

Fig.4 là hình vẽ kết cấu sơ lược của cụm ghế sofa theo phương án 2 của sáng chế.

Trong đó, các số chỉ dẫn là:

1, kết cấu liên kết lưng ghế sofa; 11, chi tiết thứ nhất; 111, tấm chân đế thứ nhất; 112, ray dẫn hướng; 113, chi tiết giới hạn; 1131, kết cấu uốn cong thứ hai; 1132, phần nhô ra kẹp; 1133, tấm chọc mở khóa; 12, chi tiết thứ hai; 121, tấm chân đế thứ hai; 1211, phần luồn vào; 12111, lỗ kẹp; 12112, lỗ giới hạn; 122, tấm ngang thứ nhất; 2, khung mặt ghế sofa; 21, thanh ngang; 22, thanh dọc; và 3, lưng ghế sofa.

Mô tả chi tiết sáng chế

Để hiểu và thực hiện tốt hơn, các giải pháp kỹ thuật theo các phương án của sáng chế sẽ được mô tả rõ ràng và hoàn toàn dựa vào các hình vẽ kèm theo theo các phương án của sáng chế.

Trừ khi được xác định theo cách khác, tất cả các thuật ngữ kỹ thuật và khoa học được sử dụng ở đây có nghĩa giống như được hiểu phổ biến bởi người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật của sáng chế. Các thuật ngữ sử dụng trong phần mô tả sáng chế ở đây chỉ để mô tả các phương án cụ thể, và không được dự định giới hạn sáng chế.

Phương án 1

Xét Fig.1 và Fig.2, sáng chế mô tả kết cấu liên kết lưng ghế sofa 1 bao gồm chi tiết thứ nhất 11 và chi tiết thứ hai 12, chi tiết thứ nhất 11 bao gồm tấm chân đế thứ nhất 111, hai ray dẫn hướng 112 được bố trí đối xứng

trên tấm chân đế thứ nhất 111, và chi tiết giới hạn 113 được bố trí trên tấm chân đế thứ nhất 111 và được đặt trên hai ray dẫn hướng 112; chi tiết giới hạn 113 có phần nhô ra kẹp 1132; chi tiết thứ hai 12 bao gồm tấm chân đế thứ hai 121 và tấm ngang thứ nhất 122 được liên kết với tấm chân đế thứ hai 121, tấm chân đế thứ hai 121 bao gồm phần luồn vào 1211, và phần luồn vào 1211 có lỗ kẹp 12111 được làm thích ứng với phần nhô ra kẹp 1132; và sau khi phần luồn vào 1211 được luồn theo cách trượt vào và được lắp với hai ray dẫn hướng 112, phần nhô ra kẹp 1132 được kẹp trong lỗ kẹp 12111.

Trong đó, tấm ngang thứ nhất 122 được sử dụng để được liên kết với khung mặt ghế sofa 2, và tấm chân đế thứ nhất 111 được sử dụng để được liên kết với lưng ghế sofa 3.

Cụ thể, tấm chân đế thứ nhất 111 có hình dạng của tấm dạng dài dài, và các ray dẫn hướng 112 có các kết cấu uốn cong thứ nhất được tạo ra bằng cách uốn cong các mép bên của tấm chân đế thứ nhất 111 về một mặt của tấm chân đế thứ nhất 111; chi tiết giới hạn 113 bao gồm kết cấu uốn cong thứ hai 1131 được tạo ra bằng cách uốn cong mép trên của tấm chân đế thứ nhất 111 về một mặt của tấm chân đế thứ nhất 111; và kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai 1131 được uốn cong về cùng một mặt của tấm chân đế thứ nhất 111. Phần nhô ra kẹp 1132 được liên kết với kết cấu uốn cong thứ hai 1131.

Theo phương án này, kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai 1131 được uốn cong hai lần và có dạng chữ L; thực vậy, theo các phương án khác, kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai 1131 cũng có thể có các hình dạng khác; đồng thời, kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai 1131 có thể không bị giới hạn ở các kết cấu uốn cong liền khối, và cũng có thể được cố định với tấm chân đế thứ nhất 111 bằng cách hàn. Phần nhô ra kẹp 1132 có mặt thẳng đứng và mặt

nghiêng, phần nhô ra kệ 1132 có thể trượt vào lỗ kệ 12111 một cách thuận tiện qua mặt nghiêng, và mặt thẳng đứng có thể đảm bảo rằng phần nhô ra kệ 1132 không thể được tách ra khỏi lỗ kệ 12111 một cách dễ dàng. Lỗ kệ 12111 là lỗ xuyên.

Ngoài ra, xét Fig.2, tấm chọc mở khóa 1133 còn được bố trí trên chi tiết giới hạn 113, và tấm chọc mở khóa 1133 được liên kết với đầu sau của phần nhô ra kệ 1132. Theo phương án này, tấm chọc mở khóa 1133 là khối khóa nghiêng và được đặt nghiêng theo hướng xa khỏi tấm chân đế thứ nhất 111 vì vậy người sử dụng có thể đẩy một cách thuận tiện tấm chọc mở khóa để mở khóa.

Bởi vậy, nhờ ngoại lực tác dụng lên tấm chọc mở khóa 1133, phần nhô ra kệ 1132 được trượt ra khỏi lỗ kệ 12111, và chi tiết thứ nhất 11 và chi tiết thứ hai 12 có thể được tách ra.

Lại xét Fig.1 và Fig.2, khoảng cách giữa hai ray dẫn hướng 112 được giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ nhất 111, do đó các ray dẫn hướng gần như có dạng hình thang. Theo phương án này, tấm chân đế thứ hai 121 là tấm thẳng gần như có dạng hình tam giác, và phần luồn vào 1211 là phần trên của tấm chân đế thứ hai 121 và cũng gần như hình tam giác, vì vậy phần luồn vào 1211 chỉ được kệ trong hai ray dẫn hướng 112. Ngoài ra, hai lỗ giới hạn 12112 được tạo ra ở hai phía của đầu sau của phần luồn vào 1211. Khi phần luồn vào 1211 được luồn vào hai ray dẫn hướng 112, hai ray dẫn hướng 112 có thể tiếp giáp với hai lỗ giới hạn 12112, tiếp đó phần luồn vào và các ray dẫn hướng được lắp cố định, và do đó độ ổn định lắp ráp của lưng ghế sofa 3 được cải thiện.

Theo phương án này, tấm chân đế thứ hai 121 và tấm ngang thứ nhất 122 được uốn cong liền khối và được tạo hình, và có dạng chữ L. Do đó, độ bền đỡ của chi tiết thứ hai 12 được uốn cong liền khối và được tạo hình là cao hơn, và việc gia công cơ khí là thuận tiện. Thực vậy, tấm chân đế thứ

hai 121 và tấm ngang thứ nhất 122 cũng có thể được cố định bằng cách hàn theo các phương án khác.

Phương án 2

Xét Fig.3 và Fig.4, sáng chế đề xuất cụm ghế sofa mà bao gồm kết cấu liên kết lưng ghế sofa 1 theo phương án 1, khung mặt ghế sofa 2 và lưng ghế sofa 3. Khung mặt ghế sofa 2 bao gồm hai thanh ngang được bố trí đối xứng 21 và hai thanh dọc 22 được liên kết với hai thanh ngang 21.

Theo phương án này, các tấm ngang thứ nhất 122 được liên kết với các mặt trên của các thanh dọc 22, và các tấm chân đế thứ nhất 111 được liên kết với lưng ghế sofa 3. Cụ thể, các tấm ngang thứ nhất 122 và các thanh dọc 22 được cố định bằng cách liên kết bu lông, và các tấm chân đế thứ nhất 111 và lưng ghế sofa 3 cũng được cố định bằng cách liên kết bu lông.

Tóm lại, nhờ kết cấu liên kết lưng ghế sofa 1 và cụm ghế sofa đề xuất bởi sáng chế, lưng ghế sofa 3 và thân chính ghế sofa có thể được liên kết chắc chắn, và lưng ghế sofa 3 được lắp và tháo thuận tiện hơn, vì vậy hiệu quả lắp và tháo cụm ghế sofa được cải thiện.

Giải pháp kỹ thuật mô tả trong các giải pháp của sáng chế không chỉ giới hạn ở giải pháp kỹ thuật được mô tả trong các phương án nêu trên, mà còn bao gồm các giải pháp kỹ thuật được tạo ra bởi sự kết hợp bất kỳ của các dấu hiệu kỹ thuật nêu trên. Cần lưu ý rằng người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể tiến hành một số cải tiến và cải biến mà không xa rời nguyên lý của sáng chế, và các cải tiến và cải biến này cũng dường như nằm trong phạm vi bảo hộ của sáng chế.

Sự viển dẫn đến giải pháp kỹ thuật đã biết bất kỳ trong bản mô tả này là không, cần không được xem là, kiến thức hoặc dạng đề xuất bất kỳ mà giải pháp kỹ thuật đã biết như vậy tạo ra một phần của kiến thức chung thông thường.

Sẽ được hiểu rằng các thuật ngữ “bao gồm” và “gồm” và dạng biến đổi bất kỳ của chúng (ví dụ, việc bao gồm, việc gồm) như được sử dụng trong bản mô tả này, và yêu cầu bảo hộ sau đây, được xem là bao gồm các dấu hiệu với đó thuật ngữ đề cập đến, và không có nghĩa là loại trừ sự có mặt của các dấu hiệu bổ sung bất kỳ trừ khi được nói rõ hoặc ám chỉ theo cách khác.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Cụm ghế sofa bao gồm kết cấu liên kết lưng ghế sofa (1), khung mặt ghế sofa (2) và lưng ghế sofa (3), trong đó kết cấu liên kết lưng ghế sofa bao gồm chi tiết thứ nhất (11) và chi tiết thứ hai (12), và chi tiết thứ nhất (11) bao gồm tám chân đế thứ nhất (111), hai ray dẫn hướng (112) được bố trí đối xứng trên tám chân đế thứ nhất (111), và chi tiết giới hạn (113) được bố trí trên tám chân đế thứ nhất (111) và được đặt trên hai ray dẫn hướng (112), và chi tiết giới hạn (113) có phần nhô ra kẹp (1132);

chi tiết thứ hai (12) bao gồm tám chân đế thứ hai (121) và tám ngang thứ nhất (122) được liên kết với tám chân đế thứ hai (121), tám chân đế thứ hai (121) bao gồm phần luồn vào (1211), và phần luồn vào (1211) có lỗ kẹp (12111) được làm thích ứng với phần nhô ra kẹp (1132);

sau khi phần luồn vào (1211) được luồn theo cách trượt vào và được lắp với hai ray dẫn hướng (112), phần nhô ra kẹp (1132) được kẹp trong lỗ kẹp (12111);

tám chân đế thứ hai (121) và tám ngang thứ nhất (122) được uốn cong liên khối và được tạo hình;

khung mặt ghế sofa (2) bao gồm hai thanh ngang được bố trí đối xứng (21) và hai thanh dọc (22) được liên kết với hai thanh ngang (21); và

tám ngang thứ nhất (122) được liên kết với các mặt trên của hai thanh dọc (22), và tám chân đế thứ nhất (111) được liên kết với lưng ghế sofa (3).

2. Cụm ghế sofa theo điểm 1, khác biệt ở chỗ, tám chân đế thứ nhất (111) có hình dạng của tấm dạng dải dài, và các ray dẫn hướng (112) có các kết cấu uốn cong thứ nhất được tạo ra bằng cách uốn cong các mép bên của tám chân đế thứ nhất (111) về một mặt của tám chân đế thứ nhất (111); chi tiết giới hạn (113) bao gồm kết cấu uốn cong thứ hai (1131) được tạo ra

bằng cách uốn cong mép trên của tấm chân đế thứ nhất (111) về một mặt của tấm chân đế thứ nhất (111); và kết cấu uốn cong thứ nhất và kết cấu uốn cong thứ hai (1131) được uốn cong về cùng một mặt của tấm chân đế thứ nhất (111); và

phần nhô ra kẹp (1132) được liên kết với kết cấu uốn cong thứ hai (1131).

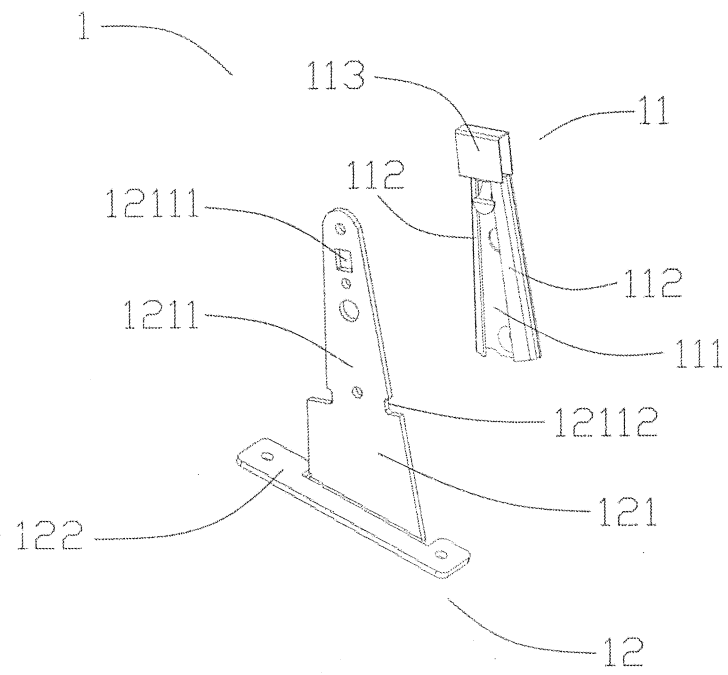
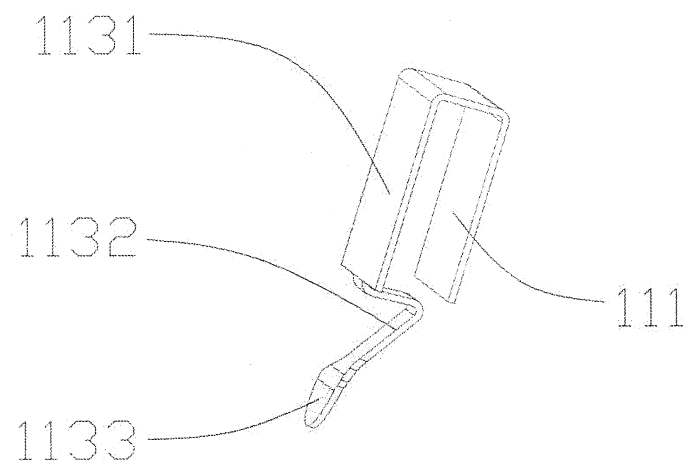
3. Cụm ghế sofa theo điểm 2, khác biệt ở chỗ, tấm chọc mở khóa (1133) còn được bố trí trên chi tiết giới hạn (113), và tấm chọc mở khóa (1133) được liên kết với phần nhô ra kẹp (1132).

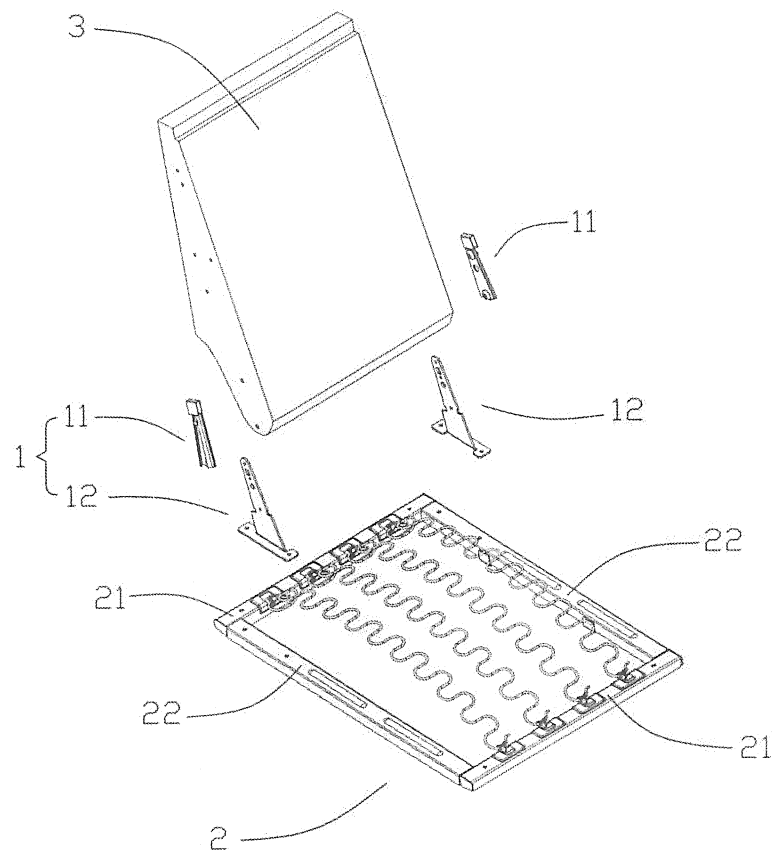
4. Cụm ghế sofa theo điểm 2, khác biệt ở chỗ, khoảng cách giữa hai ray dẫn hướng (112) giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ nhất (111).

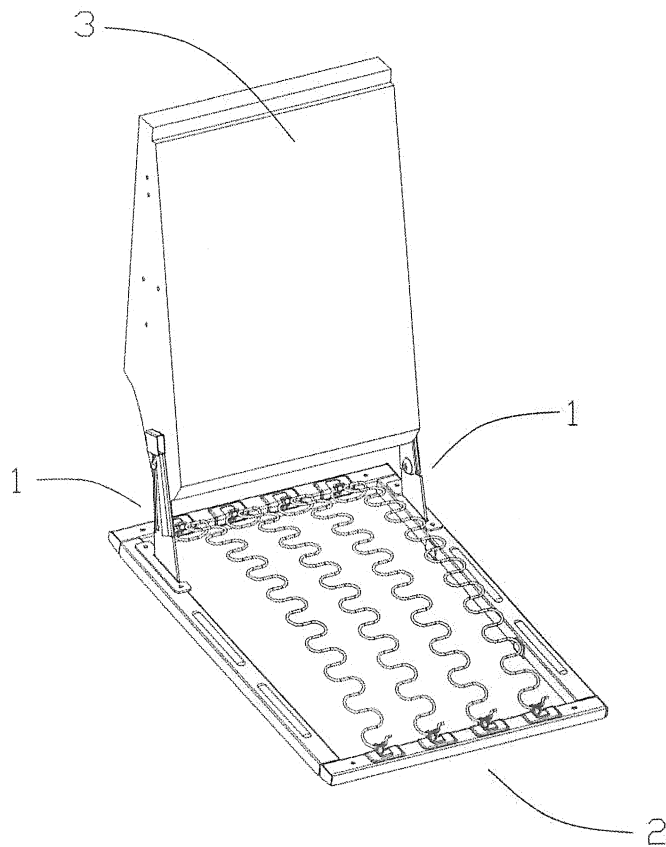
5. Cụm ghế sofa theo điểm 4, khác biệt ở chỗ, độ rộng của phần luồn vào (1211) giảm dần dọc theo hướng dọc trục của tấm chân đế thứ hai (121).

6. Cụm ghế sofa theo điểm 1, khác biệt ở chỗ, chi tiết thứ hai (12) có dạng chữ L.

7. Cụm ghế sofa theo điểm 1, khác biệt ở chỗ, lỗ kẹp (12111) là lỗ xuyên.

**Fig.1****Fig.2**

**Fig.3**

**Fig.4**