



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216316679 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122736050.4

(22) 申请日 2021.11.09

(73) 专利权人 海太欧林集团华南有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区人和镇
凤工路8号

(72) 发明人 叶永珍

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文 黄诗彬

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 27/15 (2006.01)

A47C 27/06 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

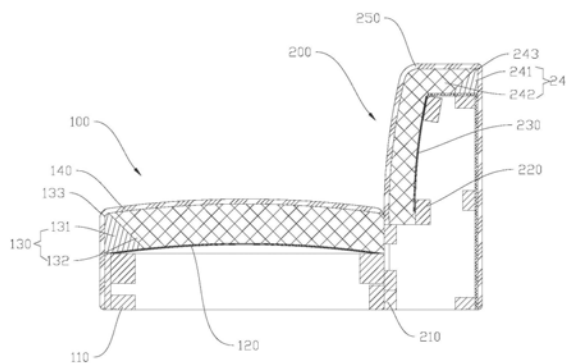
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种泡棉沙发

(57) 摘要

本实用新型属于沙发结构技术领域,具体公开了一种泡棉沙发。其中该泡棉沙发,包括坐垫和靠背;坐垫具有坐垫框架、第一支撑弹簧层、第一填充层,以及第一软垫层;第一填充层具有第一支撑垫块和第一回弹垫块;靠背具有连接框架、靠背框架、第二支撑弹簧层、第二填充层、以及第二软垫层;第二填充层具有第二回弹垫块和第二支撑垫块;第二支撑垫块位于靠背框架的上侧面的后侧边缘处;第二软垫层包覆第二填充层以及靠背框架的后侧面。第一支撑垫块可使得坐垫的第一软垫层和坐垫的外皮或布套快速恢复原状,防止外皮或布套起皱,保证坐垫美观;同理,第二支撑垫块可将第二软垫层往后上方拉紧复位,防止靠背的外皮或布套起皱,提升用户的使用体验。



1. 一种泡棉沙发,其特征在于,包括:

坐垫,具有坐垫框架、第一支撑弹簧层、第一填充层,以及第一软垫层;所述第一支撑弹簧层设置在所述坐垫框架的上侧面;所述第一填充层设置在所述第一支撑弹簧层的上侧面;所述第一填充层具有第一支撑垫块和位于所述第一支撑垫块后侧的第一回弹垫块;所述第一软垫层包覆所述坐垫框架的前侧面以及第一填充层;

靠背,具有设置在所述坐垫框架后侧的连接框架、设置在所述连接框架上侧的靠背框架、第二支撑弹簧层、第二填充层、以及第二软垫层;所述靠背框架突出于所述坐垫的上侧面;所述第二支撑弹簧层铺设在所述靠背框架的前侧面,所述第二填充层铺设在所述靠背框架的上侧面以及第二支撑弹簧层的前侧面;所述第二填充层具有第二回弹垫块和第二支撑垫块;所述第二支撑垫块位于所述靠背框架的上侧面的后侧边缘处;所述第二软垫层包覆所述第二填充层以及所述靠背框架的后侧面。

2. 根据权利要求1所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第一支撑弹簧层的中部往上拱起且所述第一支撑弹簧层的前后两侧边缘均于所述坐垫框架连接。

3. 根据权利要求1所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第一支撑垫块的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第一支撑垫块的底面与所述第一支撑弹簧层抵接,所述第一支撑垫块的前侧面与所述第一软垫层抵接,所述第一支撑垫块的后侧面与所述第一回弹垫块抵接。

4. 根据权利要求3所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第一支撑垫块的顶部前侧设置有第一弧形面。

5. 根据权利要求1所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第二支撑垫块的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第二支撑垫块的底面与所述靠背框架的上侧面抵接,所述第二支撑垫块的前侧面与所述第二回弹垫块抵接,所述三角支撑垫块的后侧面与所述第二软垫层抵接。

6. 根据权利要求5所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第二支撑垫块的顶部后侧设置有第二弧形面。

7. 根据权利要求1—6任一项所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第二软垫层包覆所述连接框架的后侧面。

8. 根据权利要求1—6任一项所述的泡棉沙发,其特征在于:还包括:两个扶手;两个所述扶手分别设置在所述坐垫的左右两侧。

9. 根据权利要求1—6任一项所述的泡棉沙发,其特征在于:还包括:用于支撑所述坐垫和所述靠背的支脚架;所述支脚架具有多根支脚,所述支脚架设置在所述坐垫和所述靠背的底部。

10. 根据权利要求1—6任一项所述的泡棉沙发,其特征在于:所述第一软垫层和所述第二软垫层均为邵氏硬度25HA至35HA的泡棉制件;所述第一支撑垫块和所述第二支撑垫块均为邵氏硬度65HA至75HA的泡棉制件;所述第一回弹垫块和所述第二回弹垫块均为邵氏硬度55HA至65HA的泡棉制件。

一种泡棉沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发结构技术领域,特别是涉及一种泡棉沙发。

背景技术

[0002] 沙发一般带有坐垫和背垫,其中坐垫或背垫的软硬程度一致;若坐垫或背垫采用的邵氏硬度55HA至60HA的硬泡棉,则用户坐着不舒服,坐感不舒适;若坐垫或背垫采用的邵氏硬度20HA至30HA的软泡棉,则坐垫和背垫容易丧失弹性,产生不可逆的塑性形变,沙发中部塌陷,而且变形后的软泡棉无法支撑坐垫或背垫的外皮,沙发外皮起皱,影响沙发的外观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种泡棉沙发,以解决现有技术中采用变形后的软泡棉无法支撑坐垫或背垫的外皮,沙发外皮起皱,影响沙发的外观的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种泡棉沙发,包括:

[0005] 坐垫,具有坐垫框架、第一支撑弹簧层、第一填充层,以及第一软垫层;所述第一支撑弹簧层设置在所述坐垫框架的上侧面;所述第一填充层设置在所述第一支撑弹簧层的上侧面;所述第一填充层具有第一支撑垫块和位于所述第一支撑垫块后侧的第一回弹垫块;所述第一软垫层包覆所述坐垫框架的前侧面以及第一填充层;

[0006] 靠背,具有设置在所述坐垫框架后侧的连接框架、设置在所述连接框架上侧的靠背框架、第二支撑弹簧层、第二填充层、以及第二软垫层;所述靠背框架突出于所述坐垫的上侧面;所述第二支撑弹簧层铺设在所述靠背框架的前侧面,所述第二填充层铺设在所述靠背框架的上侧面以及第二支撑弹簧层的前侧面;所述第二填充层具有第二回弹垫块和第二支撑垫块;所述第二支撑垫块位于所述靠背框架的上侧面的后侧边缘处;所述第二软垫层包覆所述第二填充层以及所述靠背框架的后侧面。

[0007] 优选地,所述第一支撑弹簧层的中部往上拱起且所述第一支撑弹簧层的前后两侧边缘均于所述坐垫框架连接。

[0008] 优选地,所述第一支撑垫块的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第一支撑垫块的底面与所述第一支撑弹簧层抵接,所述第一支撑垫块的前侧面与所述第一软垫层抵接,所述第一支撑垫块的后侧面与所述第一回弹垫块抵接。

[0009] 优选地,所述第一支撑垫块的顶部前侧设置有第一弧形面。

[0010] 优选地,所述第二支撑垫块的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第二支撑垫块的底面与所述靠背框架的上侧面抵接,所述第二支撑垫块的前侧面与所述第二回弹垫块抵接,所述三角支撑垫块的后侧面与所述第二软垫层抵接。

[0011] 优选地,所述第二支撑垫块的顶部后侧设置有第二弧形面。

[0012] 优选地,所述第二软垫层包覆所述连接框架的后侧面。

[0013] 优选地,泡棉沙发还包括:两个扶手;两个所述扶手分别设置在所述坐垫的左右两

侧。

[0014] 优选地,泡棉沙发还包括:用于支撑所述坐垫和所述靠背的支脚架;所述支脚架具有多根支脚,所述支脚架设置在所述坐垫和所述靠背的底部。

[0015] 优选地,所述第一软垫层和所述第二软垫层均为邵氏硬度25HA至35HA的泡棉制件;所述第一支撑垫块和所述第二支撑垫块均为邵氏硬度65HA至75HA的泡棉制件;所述第一回弹垫块和所述第二回弹垫块均为邵氏硬度55HA至65HA的泡棉制件。

[0016] 本实用新型提供的泡棉沙发,其有益效果为:坐垫在第一支撑弹簧层的上侧面铺设第一填充层,第一填充层具有第一支撑垫块和第一回弹垫块且第一支撑垫块位于坐垫的前侧,以支撑包覆坐垫框架和第一填充层的第一软垫层,使得第一软垫层往下塌陷发生形变后,第一支撑垫块可以快速将第一软垫层往上回弹至原位,使得坐垫的第一软垫层和坐垫的外皮或布套快速恢复原状,防止外皮或布套起皱,保证坐垫美观;第二支撑垫块和第二回弹垫块支撑第二软垫层,且第二支撑垫块位于靠背框架的顶端后侧,当第二软垫层往后塌陷发生形变后,第二支撑垫块将第二软垫层往后上方拉紧复位,使得靠背的外皮或布套恢复原状,防止靠背的外皮或布套起皱;由于用户在躺坐沙发的时候,均接触第一软垫层或第二软垫层,坐感柔软,使用舒适,提升用户的使用体验。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例的泡棉沙发的剖面结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例的泡棉沙发的支脚架分解后的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例的泡棉沙发的结构示意图。

[0021] 图中,100、坐垫;110、坐垫框架;120、第一支撑弹簧层;130、第一填充层;131、第一支撑垫块;132、第一回弹垫块;133、第一弧形面;140、第一软垫层;200、靠背;210、连接框架;220、靠背框架;230、第二支撑弹簧层;240、第二填充层;241、第二支撑垫块;242、第二回弹垫块;243、第二弧形面;250、第二软垫层;300、扶手;400、支脚架;410、支脚。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指

明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0025] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请一并参阅图1至图3,现对本实用新型实施例提供的车辆底盘进行说明。

[0027] 如图1所示,本实用新型实施例的一种泡棉沙发,其包括坐垫100、靠背200;坐垫100具有坐垫框架110、第一支撑弹簧层120、第一填充层130,以及第一软垫层140;所述第一支撑弹簧层120设置在所述坐垫框架110的上侧面,以支撑人体的重量;所述第一填充层130设置在所述第一支撑弹簧层120的上侧面;所述第一填充层130具有第一支撑垫块131和位于所述第一支撑垫块131后侧的第一回弹垫块132;所述第一软垫层140包覆所述坐垫框架110的前侧面以及第一填充层130;

[0028] 靠背200具有设置在所述坐垫框架110后侧的连接框架210、设置在所述连接框架210上侧的靠背框架220、第二支撑弹簧层230、第二填充层240、以及第二软垫层250;所述靠背框架220突出于所述坐垫100的上侧面;所述第二支撑弹簧层230铺设在所述靠背框架220的前侧面,以支撑人体的重量;所述第二填充层240铺设在所述靠背框架220的上侧面以及第二支撑弹簧层230的前侧面;所述第二填充层240具有第二回弹垫块242和第二支撑垫块241;所述第二支撑垫块241位于所述靠背框架220的上侧面的后侧边缘处;所述第二软垫层250包覆所述第二填充层240以及所述靠背框架220的后侧面。

[0029] 在第一软垫层140包覆坐垫框架110和第一填充层130后,需使用外皮或布套将整个坐垫100包覆起来,以遮盖整个第一软垫层140,使第一软垫层140、第一填充层130、第一支撑弹簧层120、坐垫框架110形成一体,保证坐垫100美观。同理,在第二软垫层250包覆第二填充层240和靠背框架220的后侧面后,需使用外皮或布套将整个靠背200包覆起来,以遮盖整个第二软垫层250,使第二软垫层250、第二填充层240、第二支撑弹簧层230、靠背框架220、连接框架210形成一体,保证靠背200美观。

[0030] 第一支撑垫块131位于第一填充层130的前端,使得第一支撑垫块131设置在第一支撑弹簧层120和坐垫框架110的前侧,即第一支撑垫块131位于坐垫100的座前处,起到支撑作用,其配合第一回弹垫块132支撑第一软垫层140,则第一软垫层140往下塌陷发生形变后,第一支撑垫块131可以快速将第一软垫层140往上回弹至原位,使得坐垫100的第一软垫层140和坐垫100的外皮或布套快速恢复原状,防止外皮或布套起皱,保证坐垫100美观。同理,第二支撑垫块241和第二回弹垫块242支撑第二软垫层250,且第二支撑垫块241位于靠背框架220的顶端后侧,起到拉直第二软垫层250和靠背200的外皮或布套的作用。当第二软垫层250往后塌陷发生形变后,第二支撑垫块241将第二软垫层250往后上方拉紧复位,使得靠背200的外皮或布套恢复原状,防止外皮或布套起皱。

[0031] 由于所述第一软垫层140包覆所述坐垫框架110的前侧面以及第一填充层130,所述第二软垫层250包覆所述第二填充层240以及所述靠背框架220的后侧面,则用户在躺坐沙发的时候,均接触第一软垫层140或第二软垫层250,坐感柔软,使用舒适,提升用户的使用体验。

[0032] 本实施例的泡棉沙发的坐垫100在第一支撑弹簧层120的上侧面铺设第一填充层130,第一填充层130具有第一支撑垫块131和第一回弹垫块132且第一支撑垫块131位于坐

垫100的前侧,以支撑包覆坐垫框架110和第一填充层130的第一软垫层140,使得第一软垫层140往下塌陷发生形变后,第一支撑垫块131可以快速将第一软垫层140往上回弹至原位,使得坐垫100的第一软垫层140和坐垫100的外皮或布套快速恢复原状,防止外皮或布套起皱,保证坐垫100美观;第二支撑垫块241和第二回弹垫块242支撑第二软垫层250,且第二支撑垫块241位于靠背框架220的顶端后侧,当第二软垫层250往后塌陷发生形变后,第二支撑垫块241将第二软垫层250往后上方拉紧复位,使得靠背200的外皮或布套恢复原状,防止靠背200的外皮或布套起皱;由于用户在躺坐沙发的时候,均接触第一软垫层140或第二软垫层250,坐感柔软,使用舒适,提升用户的使用体验。

[0033] 在本实用新型的优选实施例中,所述第一软垫层140和所述第二软垫层250均为邵氏硬度25HA至35HA的泡棉制件;所述第一支撑垫块131和所述第二支撑垫块241均为邵氏硬度65HA至75HA的泡棉制件;所述第一回弹垫块132和所述第二回弹垫块242均为邵氏硬度55HA至65HA的泡棉制件。

[0034] 以下为本实施例采用的泡棉制件的规格参数表:

[0035]	泡棉名称	规格尺寸 (米)	密度 ± 1.5 (g/cm ³)	压陷硬度 ± 5 (邵氏硬度 A)	回弹力 ± 5 (N)
	软泡棉	1.5*2.0	23	30	45
	硬泡棉	1.5*2.0	32	70	22
	高回弹泡棉	1.5*2.0	37	60	50

[0036] 表1-1

[0037] 第一软垫层140和所述第二软垫层250为邵氏硬度25HA至35HA的软泡棉制件,其体感柔软,包容感好,用户坐感舒适;第一支撑垫块131和所述第二支撑垫块241均为邵氏硬度65HA至75HA的硬泡棉制件,其硬度较高,具有较好的支撑作用,可有效地帮助坐垫100和靠背200的外皮或布套复位;所述第一回弹垫块132和所述第二回弹垫块242均为邵氏硬度55HA至65HA的高回弹泡棉制件,其回弹力较好,为坐垫100和靠背200提供较好的弹性,辅助坐垫100或靠背200回弹,提升用户的体验。

[0038] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第一支撑弹簧层120的中部往上拱起且所述第一支撑弹簧层120的前后两侧边缘均于所述坐垫框架110连接。第一支撑弹簧层120由多根S型弹簧组成,其中部往上拱起,以支撑人体的重量,防止坐垫100塌陷。

[0039] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第一支撑垫块131的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第一支撑垫块131的底面与所述第一支撑弹簧层120抵接,所述第一支撑垫块131的前侧面与所述第一软垫层140抵接,所述第一支撑垫块131的后侧面与所述第一回弹垫块132抵接。第一支撑垫块131的顶部用于支撑第一软垫层140和坐垫100的面皮,其底部与第一支撑弹簧层120相抵,以便于固定第一支撑垫块131,第一支撑垫块131的截面为三角形可以减少第一支撑垫块131的顶部与第一软垫层140的接触面积,使得用户坐在坐垫100上可以大部分坐在第一回弹垫块132上,提高用户的舒适感。

[0040] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第一支撑垫块131的顶部前侧设置有第一弧形面133。第一弧形面133支撑第一软垫层140的弯曲部,减少第一支撑垫块131对第一软垫层140的压强,防止第一软垫层140被压扁,延长第一软垫层140的使用寿命。

[0041] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第二支撑垫块241的横截面呈三角形且形成三角支撑垫块,所述第二支撑垫块241的底面与所述靠背框架220的上侧面抵接,所述第二支撑垫块241的前侧面与所述第二回弹垫块242抵接,所述三角支撑垫块的后侧面与所述第二软垫层250抵接。第二支撑垫块241的顶部用于支撑第二软垫层250和坐垫100的面皮,其底部与靠背框架220的上侧面相抵,以便于固定第二支撑垫块241,第二支撑垫块241的截面为三角形可以减少第二支撑垫块241的顶部与第二软垫层250的接触面积,减少靠背200上摸上去较硬的面积,使用更舒适。

[0042] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第二支撑垫块241的顶部后侧设置有第二弧形面243。第二弧形面243支撑第二软垫层250的弯曲部,减少第二支撑垫块241对第二软垫层250的压强,防止第二软垫层250被压扁,延长第二软垫层250的使用寿命。

[0043] 在本实用新型的优选实施例中,参照图1,所述第二软垫层250包覆所述连接框架210的后侧面,则可以使连接框架210的外部也被第二软垫层250包覆,可减少连接框架210与外部冲击,保护连接框架210,也可避免连接框架210外露,防止磕碰。

[0044] 在本实用新型的优选实施例中,参照图2和图3,泡棉沙发还包括:两个扶手300;两个所述扶手300分别设置在所述坐垫100的左右两侧。扶手300设置在坐垫100的两侧,用户坐在坐垫100上可以将手放在扶手300上,使用更加舒适。

[0045] 在本实用新型的优选实施例中,参照图2和图3,泡棉沙发还包括:用于支撑所述坐垫100和所述靠背200的支脚架400;坐垫100通过连接框架210与靠背200连接在一起,所述支脚架400具有多根支脚410,且上部具有方形框架,可以与坐垫100和靠背200连接,所述支脚架400设置在所述坐垫100和所述靠背200的底部。则支脚架400可以提升坐垫100和靠背200的高度,更美观,方便搬运。

[0046] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

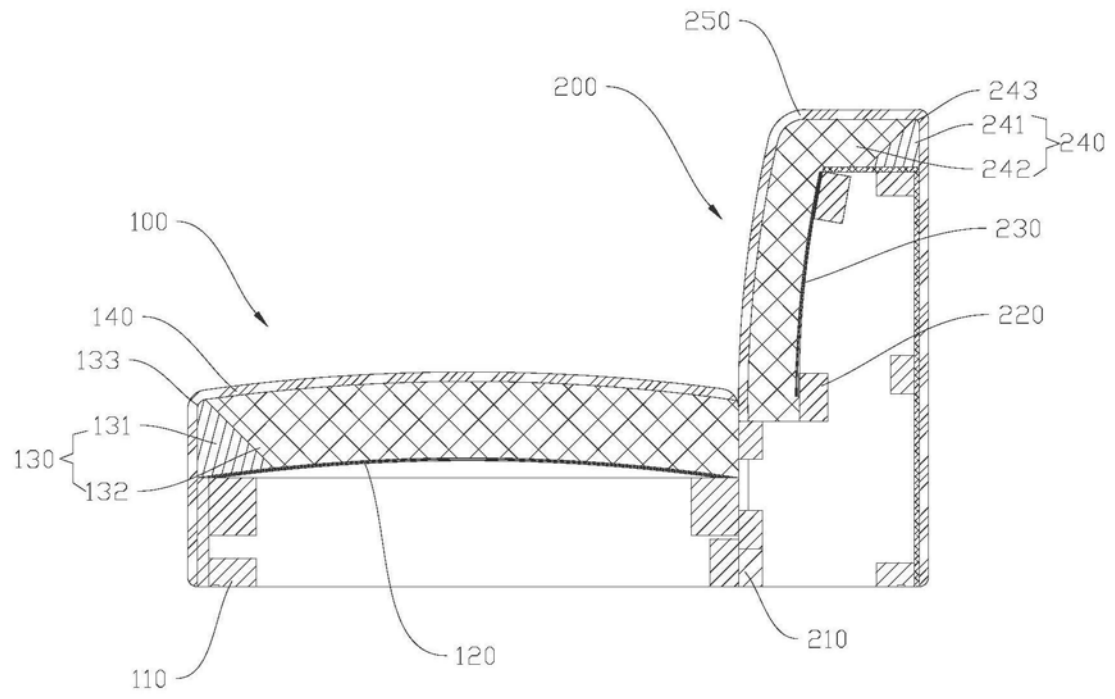


图1

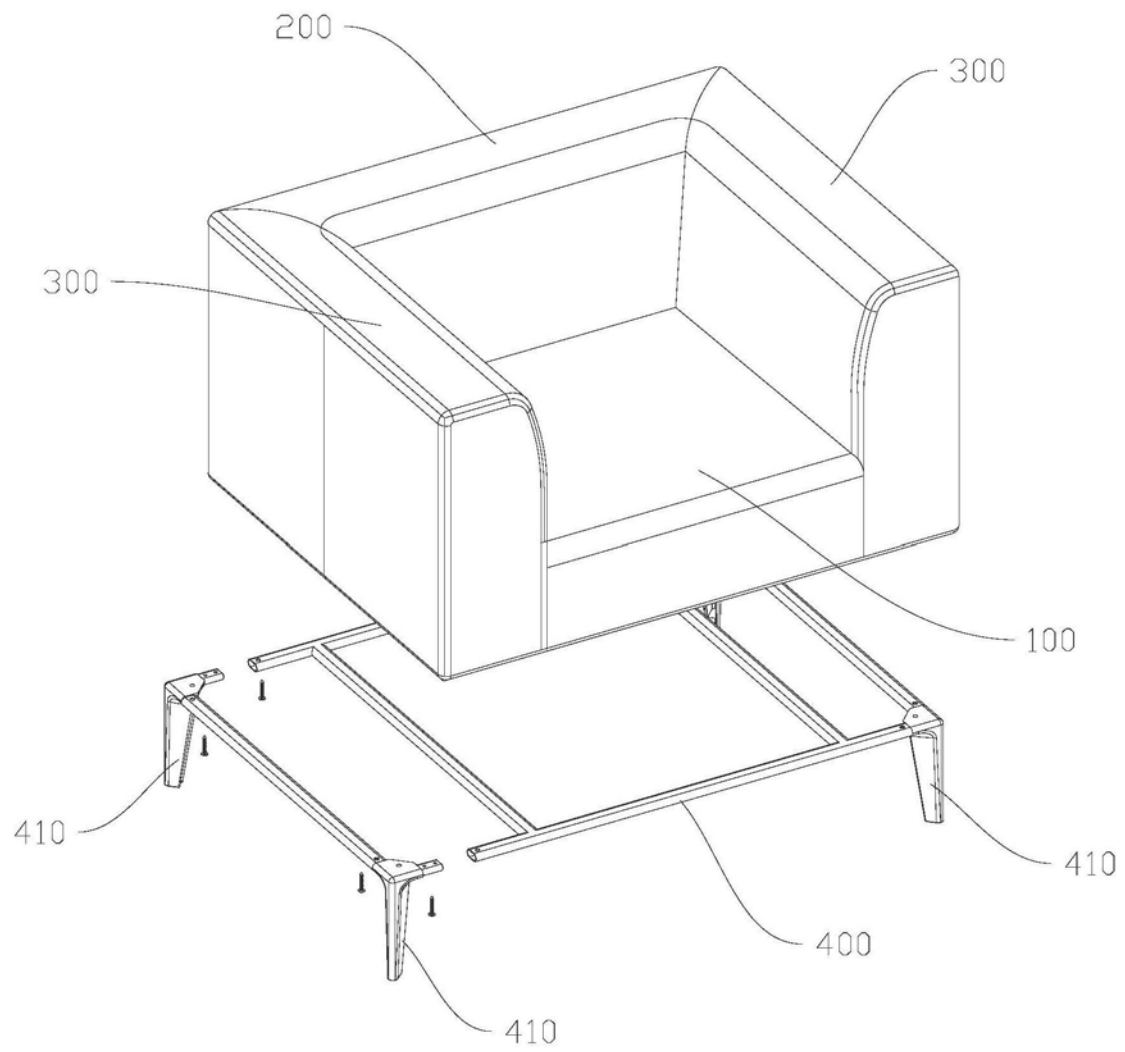


图2

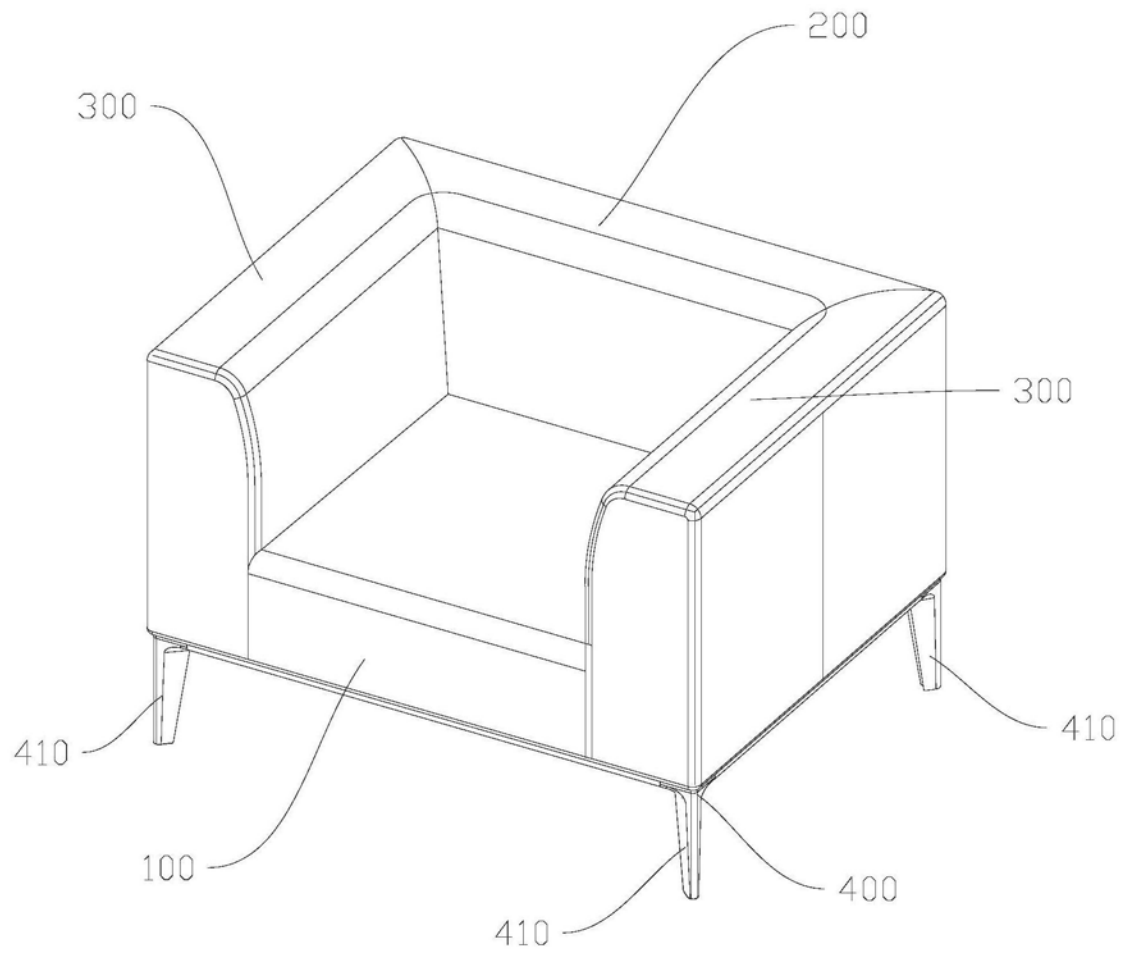


图3