



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212938982 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021477202.2

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 佛山市瑞莱科思科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区九江镇
珠二环梅圳段西3号覃启军厂房A座首
层二车间、二楼(住所申报)

(72) 发明人 祁宇舜 陈鹰 魏香成 黄明阶
李盛林 卜海宁 赵宏伟 张轲

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

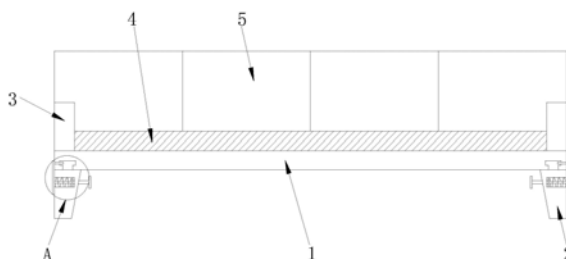
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种布艺沙发安装结构

(57) 摘要

本申请公开了一种布艺沙发安装结构,包括底座板、支撑腿、扶手、坐垫、背板、背靠垫和卡接结构,所述底座板的上表面处固定连接有机座垫,所述底座板的上表面处固定连接有机滑轨,所述背板的底面上开设有与滑轨形状大小相同的滑槽,所述背板通过滑槽滑动连接在滑轨上,所述底座板的内部安装有卡接结构。本实用结构合理,使用方便,可以对沙发进行快速的拼接组装固定,使得沙发的安装较为方便,提高了安装效率,同时使得本沙发的支撑腿可以较为方便的进行维修更换,本实用结构紧凑,使用舒适,通过按摩凸块可以在背靠时起到按摩作用,具有舒缓疲劳的功效,适合推广使用。



1. 一种布艺沙发安装结构,其特征在于:包括底座板(1)、支撑腿(2)、扶手(3)、坐垫(4)、背板(5)、背靠垫(13)和卡接结构,所述底座板(1)的上表面处固定连接有机座板(1),所述支撑腿(2)的上表面处固定连接有机座板(1),所述支撑腿(2)的内部开设有内腔,所述支撑腿(2)的内腔中滑动连接有滑动片(9),所述滑动片(9)的一侧侧壁固定连接有机座板(1)的一端,所述有机座板(1)的另一端贯穿支撑腿(2)的内腔壁且延伸至壁外,所述滑动片(9)的另一侧侧壁处固定连接有机座板(1)和连接杆(7)的一端,所述连接杆(7)的另一端贯穿支撑腿(2)的内腔侧壁且固定连接有机座板(11),所述有机座板(11)的另一端固定连接至支撑腿(2)的内腔侧壁处,所述有机座板(11)的一侧侧壁处固定连接有机座板(12);

所述底座板(1)的上表面处固定连接有机座板(17),所述背板(5)的底面上开设有与有机座板(17)形状大小相同的滑槽,所述背板(5)通过滑槽滑动连接在有机座板(17)上,所述底座板(1)的内部安装有卡接结构,所述卡接结构包括第二弹簧(14)、滑动杆(15)、挡板(16)和限位块(18),所述底座板(1)的内部开设有内腔,所述底座板(1)的内腔中滑动连接有滑动杆(15),所述滑动杆(15)的一端固定连接有机座板(14)的一端,所述第二弹簧(14)的另一端固定连接至底座板(1)的内腔侧壁处,所述滑动杆(15)的另一端处固定连接有机座板(16),所述有机座板(16)的侧壁处固定连接有机座板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种布艺沙发安装结构,其特征在于:所述背板(5)共有若干个,若干个所述背板(5)均滑动插接在有机座板(17)上。

3. 根据权利要求1所述的一种布艺沙发安装结构,其特征在于:所述背板(5)的侧壁处开设凹槽,所述限位块(18)插进背板(5)的凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种布艺沙发安装结构,其特征在于:所述底座板(1)的底部开设有与有机座板(6)形状大小相同的卡槽,所述有机座板(6)插进底座板(1)的卡槽内,所述有机座板(6)的侧壁处开设有限位孔,所述有机座板(12)的一端贯穿底座板(1)的侧壁且延伸至有机座板(6)的限位孔内。

5. 根据权利要求4所述的一种布艺沙发安装结构,其特征在于:所述底座板(1)的上表面两侧处均固定连接有机座板(3)。

6. 根据权利要求4所述的一种布艺沙发安装结构,其特征在于:所述背板(5)的侧壁处固定连接有机座板(13),所述有机座板(13)的内部开设有通孔,所述有机座板(13)的通孔内滑动连接有按摩凸块(20),所述按摩凸块(20)的一端固定连接有机座板(19)的一端,所述按摩弹簧(19)的另一端固定连接至背板(5)的侧壁处。

一种布艺沙发安装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及一沙发安装结构,具体是一种布艺沙发安装结构。

背景技术

[0002] “沙发”是个外来词,根据英语单词sofa音译而来。为一种装有软垫的多座位椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种,沙发的起源可追溯到公元前2000年左右的古埃及,但真正意义的软包沙发则出现于十六世纪末至十七世纪初。

[0003] 传统的沙发结构简单,功能单一,部分沙发体积较大,在安装时较为麻烦,同时沙发的支撑脚容易损坏,更换维修时较为麻烦。因此,针对上述问题提出一种方便拼接安装,使用舒适的布艺沙发安装结构。

发明内容

[0004] 一种布艺沙发安装结构,包括底座板、支撑腿、扶手、坐垫、背板、背靠垫和卡接结构,所述底座板的上表面处固定连接有坐垫,所述支撑腿的上表面处固定连接有滑块,所述支撑腿的内部开设有内腔,所述支撑腿的内腔中滑动连接有滑动片,所述滑动片的一侧侧壁固定连接有手柄杆的一端,所述手柄杆的另一端贯穿支撑腿的内腔壁且延伸至壁外,所述滑动片的另一侧侧壁处固定连接有第一弹簧和连接杆的一端,所述连接杆的另一端贯穿支撑腿的内腔侧壁且固定连接有侧板,所述第一弹簧的另一端固定连接至支撑腿的内腔侧壁处,所述侧板的一侧侧壁处固定连接有插杆;

[0005] 所述底座板的上表面处固定连接有滑轨,所述背板的底面上开设有与滑轨形状大小相同的滑槽,所述背板通过滑槽滑动连接在滑轨上,所述底座板的内部安装有卡接结构,所述卡接结构包括第二弹簧、滑动杆、挡板和限位块,所述底座板的内部开设有内腔,所述底座板的内腔中滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的一端固定连接有第二弹簧的一端,所述第二弹簧的另一端固定连接至底座板的内腔侧壁处,所述滑动杆的另一端处固定连接有挡板,所述挡板的侧壁处固定连接有限位块。

[0006] 进一步地,所述背板共有若干个,若干个所述背板均滑动插接在滑轨上。

[0007] 进一步地,所述背板的侧壁处开设凹槽,所述限位块插进背板的凹槽内。

[0008] 进一步地,所述底座板的底部开设有与滑块形状大小相同的卡槽,所述滑块插进底座板的卡槽内,所述滑块的侧壁处开设有限位孔,所述插杆的一端贯穿底座板的侧壁且延伸至滑块的限位孔内。

[0009] 进一步地,所述底座板的上表面两侧处均固定连接有扶手。

[0010] 进一步地,所述背板的侧壁处固定连接有背靠垫,所述背靠垫的内部开设有通孔,所述背靠垫的通孔内滑动连接有按摩凸块,所述按摩凸块的一端固定连接有按摩弹簧的一端,所述按摩弹簧的另一端固定连接至背板的侧壁处。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0012] 图1为本申请一种实施例的正面内部结构示意图;

[0013] 图2为本申请一种实施例的图1中A处局部放大结构示意图;

[0014] 图3为本申请一种实施例的侧面内部结构示意图;

[0015] 图4为本申请一种实施例的背部结构示意图。

[0016] 图中:1、底座板,2、支撑腿,3、扶手,4、坐垫,5、背板,6、滑块,7、连接杆,8、第一弹簧,9、滑动片,10、手柄杆,11、侧板,12、插杆,13、背靠垫,14、第二弹簧,15、滑动杆,16、挡板,17、滑轨,18、限位块,19、按摩弹簧,20、按摩凸块。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范畴。

[0018] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0021] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0023] 请参阅图1-4所示,一种布艺沙发安装结构,包括底座板1、支撑腿2、扶手3、坐垫4、

背板5、背靠垫13和卡接结构,所述底座板1的上表面处固定连接有坐垫4,所述支撑腿2的上表面处固定连接有滑块6,所述支撑腿2的内部开设有内腔,所述支撑腿2的内腔中滑动连接有滑动片9,所述滑动片9的一侧侧壁固定连接有手柄杆10的一端,所述手柄杆10的另一端贯穿支撑腿2的内腔壁且延伸至壁外,所述滑动片9的另一侧侧壁处固定连接有第一弹簧8和连接杆7的一端,所述连接杆7的另一端贯穿支撑腿2的内腔侧壁且固定连接有侧板11,所述第一弹簧8的另一端固定连接至支撑腿2的内腔侧壁处,所述侧板11的一侧侧壁处固定连接插杆12;

[0024] 所述底座板1的上表面处固定连接滑轨17,所述背板5的底面上开设有与滑轨17形状大小相同的滑槽,所述背板5通过滑槽滑动连接在滑轨17上,所述底座板1的内部安装有卡接结构,所述卡接结构包括第二弹簧14、滑动杆15、挡板16和限位块18,所述底座板1的内部开设有内腔,所述底座板1的内腔中滑动连接有滑动杆15,所述滑动杆15的一端固定连接第二弹簧14的一端,所述第二弹簧14的另一端固定连接至底座板1的内腔侧壁处,所述滑动杆15的另一端处固定连接挡板16,所述挡板16的侧壁处固定连接限位块18。

[0025] 所述背板5共有若干个,若干个所述背板5均滑动插接在滑轨17上;所述背板5的侧壁处开设凹槽,所述限位块18插进背板5的凹槽内;所述底座板1的底部开设有与滑块6形状大小相同的卡槽,所述滑块6插进底座板1的卡槽内,所述滑块6的侧壁处开设有限位孔,所述插杆12的一端贯穿底座板1的侧壁且延伸至滑块6的限位孔内;所述底座板1的上表面两侧处均固定连接有扶手3;所述背板5的侧壁处固定连接有背靠垫13,所述背靠垫13的内部开设有通孔,所述背靠垫13的通孔内滑动连接有按摩凸块20,所述按摩凸块20的一端固定连接按摩弹簧19的一端,所述按摩弹簧19的另一端固定连接至背板5的侧壁处。

[0026] 本申请在使用时,首先,当使用者背靠在背靠垫13上时,通过按摩凸块20的前端接触使用者背部,通过按摩弹簧19的弹性作用使得按摩凸块20的前端对背部起到按摩作用,具有舒缓疲劳的功效,本实用底部的支撑腿2需要拆卸时,通过按压手柄杆10,使得手柄杆10进行移动,通过手柄杆10的移动带动滑动片9进行移动,进而带动连接杆7和侧板11进行移动,使得侧板11带动插杆12移动,使得插杆12与底座板1分离,然后移动支撑腿2,使得支撑腿2带动滑块6与底座板1分离,即可将支撑腿2从底座板1上卸下,安装时,通过先将滑块6插进底座板1底部的卡槽内,然后松开手柄杆10,通过第一弹簧8的回弹作用带动滑动片9回移,进而带动连接杆7、侧板11和插杆12移动,使得插杆12穿过底座板1的侧壁延伸至滑块6侧壁的限位孔内,对滑块6进行固定,进而对支撑腿2进行固定,使得本实用方便组装固定,也方便对支撑腿2进行维修更换,拆卸背板5时,通过拉动挡板16,使得挡板16带动限位块18移动,进而带动限位块18与背板5分离,然后移动背板5,使得背板5与滑轨17分离,即可将背板5拆下,需要安装时,先将背板5插在滑轨17上,将背板5侧壁处的凹槽与限位块18对齐,松开挡板16,通过第二弹簧14的收缩作用带动滑动杆15回移,进而带动挡板16移动,使得挡板16带动限位块18插进背板5的凹槽内,对背板5进行固定,进而完成对背板5的安装工作。

[0027] 本申请的有益之处在于:

[0028] 1. 本实用结构合理,使用方便,可以对沙发进行快速的拼接组装固定,使得沙发的安装较为方便,提高了安装效率,同时使得本沙发的支撑腿2可以较为方便的进行维修更换;

[0029] 2. 本实用结构紧凑,使用舒适,通过按摩凸块20可以在背靠时起到按摩作用,具有

舒缓疲劳的功效,适合推广使用。

[0030] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

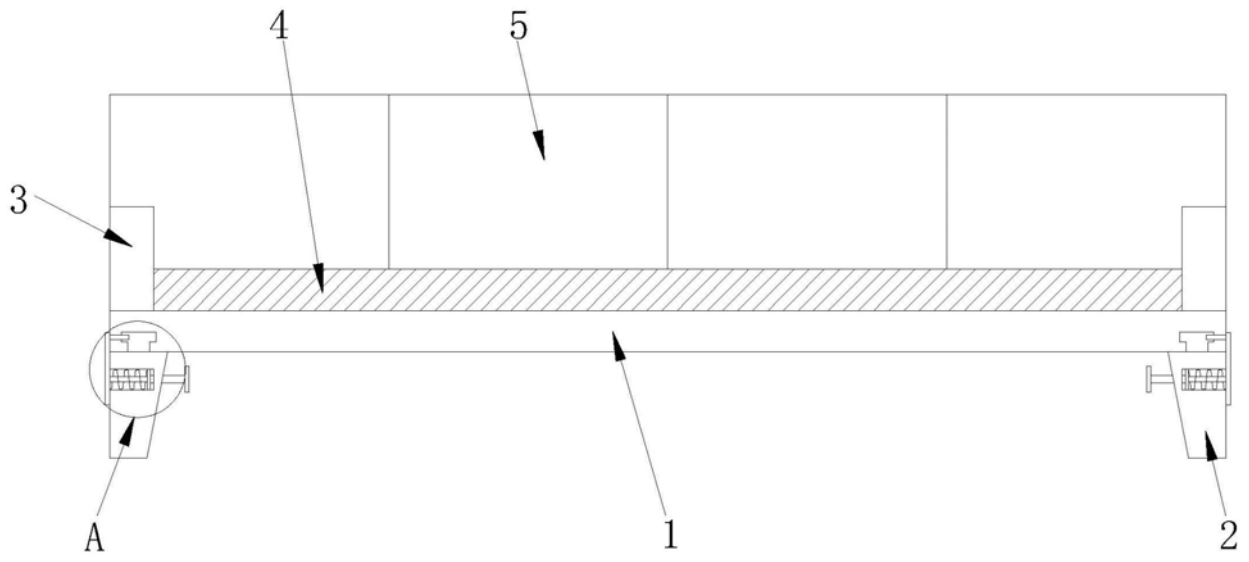


图1

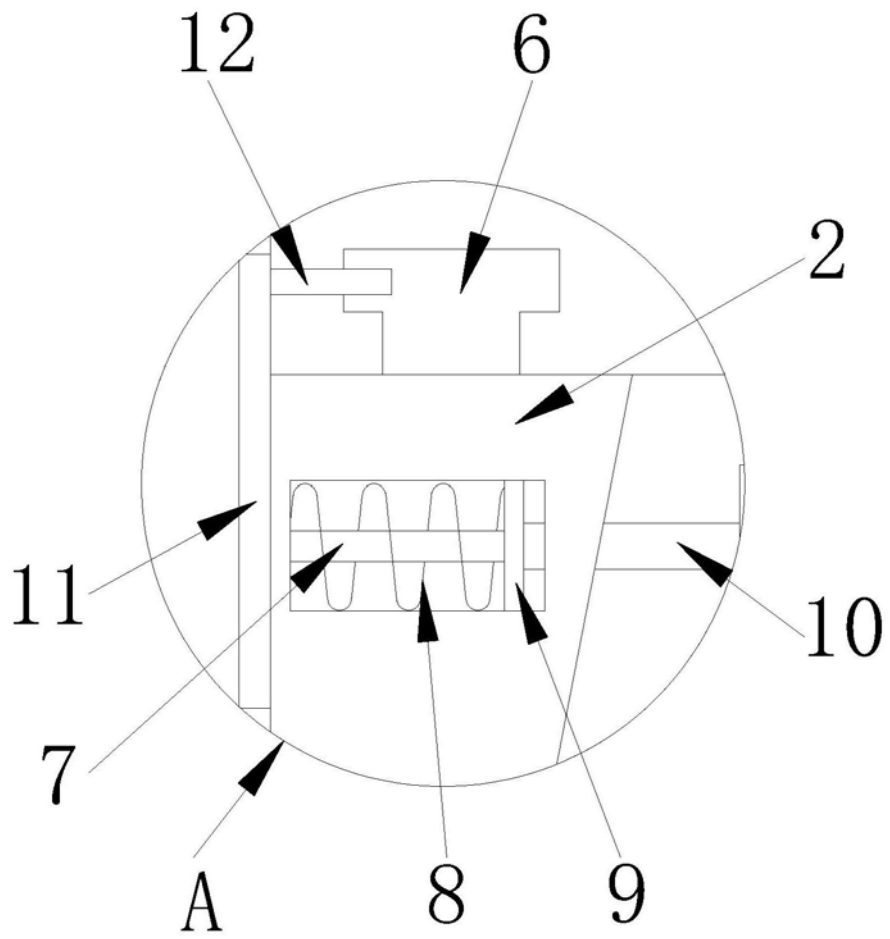


图2

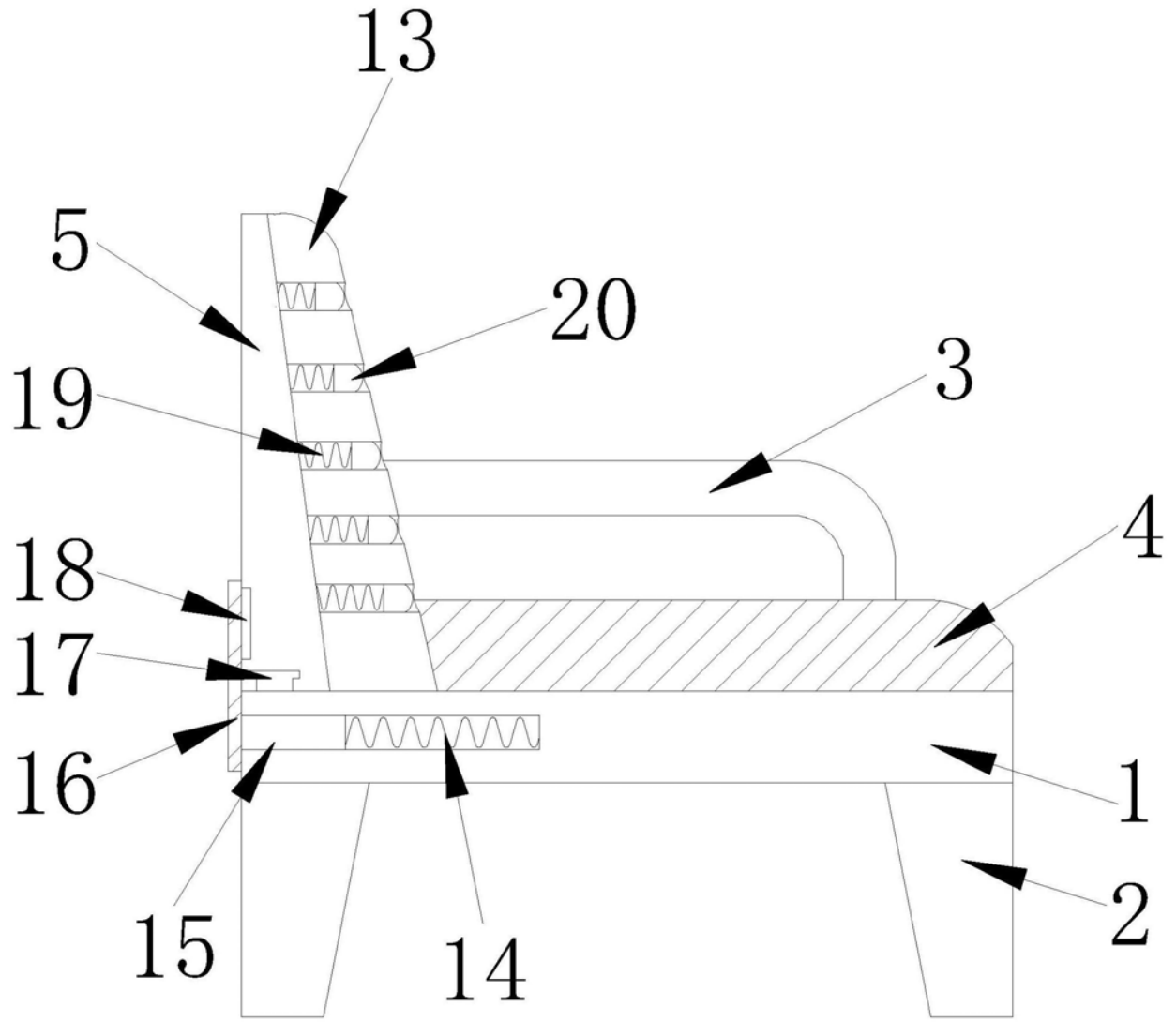


图3

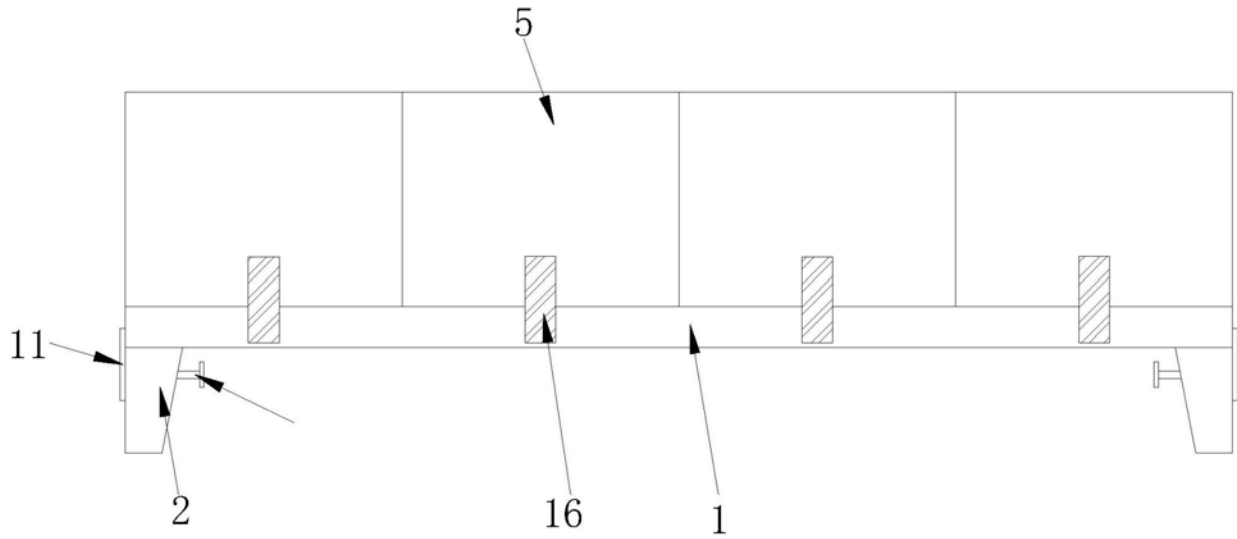


图4