



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640144 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820288343.6

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 深圳技术大学(筹)

地址 518118 广东省深圳市坪山新区坑梓
街道竹岭二路竹韵花园幼儿园

(72)发明人 孙茜

(74)专利代理机构 深圳青年人专利商标代理有
限公司 44350

代理人 吴桂华

(51)Int.Cl.

A47C 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

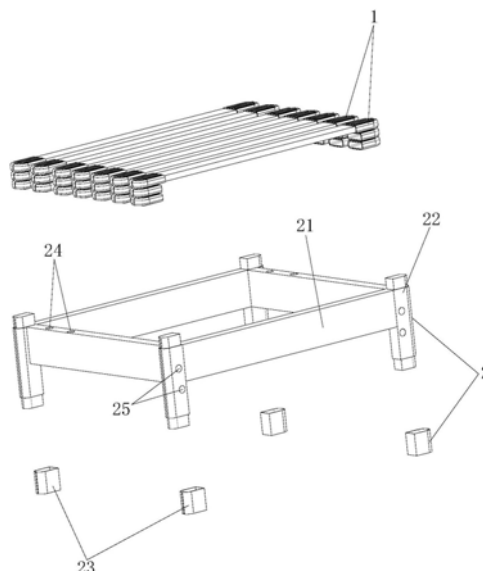
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床

(57)摘要

本实用新型适用于家具领域,公开了一种沙发床震动组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床。组合沙发床包括床体组件,床体组件包括沙发床减震组件、床架组件和床垫,床架组件设置有沙发床减震组件,床垫设置于沙发床减震组件,沙发床减震组件包括端部减震垫、中部减震垫和支撑杆件,端部减震垫包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元且设有第一孔位,中部减震垫开设有第二孔位;支撑杆件设置有至少两根且各支撑杆件上下层叠设置,支撑杆件的两端分别连接于第一孔位,至少两个支撑杆件分别穿过第二孔位。本实用新型提供了一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床,舒适度可调节,功能与性能多样化,很大的提高了组合式床的使用范围和使用舒适度。



1. 一种沙发床减震组件, 其特征在于, 包括端部减震垫、中部减震垫和支撑杆件, 所述端部减震垫设置有两个, 且每个所述端部减震垫包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元, 所述端部减震垫单元开设有用于供所述支撑杆件端部插入的第一孔位, 所述中部减震垫开设有用于供所述支撑杆件穿过的第二孔位; 所述支撑杆件设置有至少两根且各所述支撑杆件上下层叠设置, 所述支撑杆件的两端分别连接于所述端部减震垫单元的所述第一孔位, 至少两个所述支撑杆件分别穿过所述中部减震垫的所述第二孔位。

2. 如权利要求1所述的一种沙发床减震组件, 其特征在于, 至少一根所述支撑杆件不穿过所述中部减震垫。

3. 一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 包括床体组件, 其特征在于, 所述床体组件包括沙发床减震组件、床架组件和床垫, 所述床架组件均匀设置有多多个所述沙发床减震组件, 所述床垫设置于多个所述沙发床减震组件, 所述沙发床减震组件包括端部减震垫、中部减震垫和支撑杆件, 所述端部减震垫设置有两个, 且每个所述端部减震垫包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元, 所述端部减震垫单元开设有用于供所述支撑杆件端部插入的第一孔位, 所述中部减震垫开设有用于供所述支撑杆件穿过的第二孔位; 所述支撑杆件设置有至少两根且各所述支撑杆件上下层叠设置, 所述支撑杆件的两端分别连接于所述端部减震垫单元的所述第一孔位, 至少两个所述支撑杆件分别穿过所述中部减震垫的所述第二孔位。

4. 如权利要求3所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 至少一根所述支撑杆件不穿过所述中部减震垫。

5. 如权利要求4所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述床体组件中的多个所述沙发床减震组件可为具有相同数量的所述支撑杆件;

或, 所述床体组件中的多个所述沙发床减震组件可为具有不同数量的所述支撑杆件。

6. 如权利要求3所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述床垫连接有绑带, 所述床垫通过所述绑带固定于所述床体组件。

7. 如权利要求3所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述端部减震垫设置有三个所述端部减震垫单元, 三个所述端部减震垫单元对齐层叠设置。

8. 如权利要求3所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述端部减震垫单元和所述中部减震垫的表面分别设置有减震凸筋。

9. 如权利要求3所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述床架组件包括连接杆、床柱和第一固定件, 所述连接杆设置有四个, 所述床柱设置有四个, 每两个所述连接杆相对设置, 所述连接杆两端分别连接于所述床柱, 所述第一固定件滑动套设于所述床柱; 所述连接杆设置有供紧固件穿过的第三孔位, 所述床柱设置有供紧固件螺纹连接的第四孔位; 所述沙发床减震组件中的所述端部减震垫连接于两个相对设置的所述连接杆。

10. 如权利要求9所述的一种具有沙发床减震组件的组合沙发床, 其特征在于, 所述组合沙发床本体包括三个所述床体组件, 三个所述床体组件对齐设置, 相邻的所述床体组件的所述床柱通过紧固件连接, 或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过第二固定件连接;

或, 两个所述床体组件并列对齐设置且相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述紧固件连接, 或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过所述第二固定件连接, 另一个所述床体

组件垂直设置于其中一个所述床体组件的一端,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于其中一并列对齐设置的所述床体组件;

或,两个所述床体组件并列对齐设置且相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述紧固件连接,或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过所述第二固定件连接,另一个所述床体组件垂直设置于其中一个所述床体组件的一侧,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于其中一并列对齐设置的所述床体组件;

或,两个所述床体组件的所述床柱上下对齐设置,相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述第一固定件连接,另一个所述床体组件垂直设置于两个层叠设置的所述床体组件的一端,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于上下对齐设置的所述床体组件;

或,三个所述床体组件的所述床柱相互对齐层叠设置,相邻的所述床体组件通过所述第一固定件连接。

一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域,尤其涉及一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床。

背景技术

[0002] 目前,市面上出现的组合床多是一体式,各组件仅能变换结构却不能拆分单独使用,也无法根据不同使用者的使用程度来调节舒适度,无论功能还是性能都较为单一,限制了组合式床的使用范围和使用的舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供了一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床,其能够拆分单独使用,且舒适度可调节,功能与性能多样化,很大的提高了组合式床的使用范围和使用舒适度。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种沙发床减震组件,包括端部减震垫、中部减震垫和支撑杆件,所述端部减震垫设置有两个,且每个所述端部减震垫包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元,所述端部减震垫单元开设有用于供所述支撑杆件端部插入的第一孔位,所述中部减震垫开设有用于供所述支撑杆件穿过的第二孔位;所述支撑杆件设置有至少两根且各所述支撑杆件上下层叠设置,所述支撑杆件的两端分别连接于所述端部减震垫单元的所述第一孔位,至少两个所述支撑杆件分别穿过所述中部减震垫的所述第二孔位。

[0005] 可选地,至少一根所述支撑杆件不穿过所述中部减震垫。

[0006] 本实用新型还提供了一种具有沙发床减震组件的组合沙发床,包括床体组件,所述床体组件包括沙发床减震组件、床架组件和床垫,所述床架组件均匀设置有多多个所述沙发床减震组件,所述床垫设置于多个所述沙发床减震组件,所述沙发床减震组件包括端部减震垫、中部减震垫和支撑杆件,所述端部减震垫设置有两个,且每个所述端部减震垫包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元,所述端部减震垫单元开设有用于供所述支撑杆件端部插入的第一孔位,所述中部减震垫开设有用于供所述支撑杆件穿过的第二孔位;所述支撑杆件设置有至少两根且各所述支撑杆件上下层叠设置,所述支撑杆件的两端分别连接于所述端部减震垫单元的所述第一孔位,至少两个所述支撑杆件分别穿过所述中部减震垫的所述第二孔位。

[0007] 可选地,至少一根所述支撑杆件不穿过所述中部减震垫。

[0008] 可选地,所述床体组件中的多个所述沙发床减震组件可为具有相同数量的所述支撑杆件;

[0009] 或,所述床体组件中的多个所述沙发床减震组件可为具有不同数量的所述支撑杆件。

[0010] 可选地,所述床垫连接有绑带,所述床垫通过所述绑带固定于所述床体组件。

[0011] 可选地,所述端部减震垫设置有三个所述端部减震垫单元,三个所述端部减震垫

单元对齐层叠设置。

[0012] 可选地,所述端部减震垫单元和所述中部减震垫的表面分别设置有减震凸筋。

[0013] 可选地,所述床架组件包括连接杆、床柱和第一固定件,所述连接杆设置有四个,所述床柱设置有四个,每两个所述连接杆相对设置,所述连接杆两端分别连接于所述床柱,所述第一固定件滑动套设于所述床柱;所述连接杆设置有供紧固件穿过的第三孔位,所述床柱设置有供紧固件螺纹连接的第四孔位;所述沙发床减震组件中的所述端部减震垫连接于两个相对设置的所述连接杆。

[0014] 可选地,所述组合沙发床本体包括三个所述床体组件,三个所述床体组件对齐设置,相邻的所述床体组件的所述床柱通过紧固件连接,或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过第二固定件连接;

[0015] 或,两个所述床体组件并列对齐设置且相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述紧固件连接,或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过所述第二固定件连接,另一个所述床体组件垂直设置于其中一个所述床体组件的一端,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于其中一并列对齐设置的所述床体组件;

[0016] 或,两个所述床体组件并列对齐设置且相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述紧固件连接,或相邻的所述床体组件的所述连接杆通过所述第二固定件连接,另一个所述床体组件垂直设置于其中一个所述床体组件的一侧,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于其中一并列对齐设置的所述床体组件;

[0017] 或,两个所述床体组件的所述床柱上下对齐设置,相邻的所述床体组件的所述床柱通过所述第一固定件连接,另一个所述床体组件垂直设置于两个层叠设置的所述床体组件的一端,且垂直设置的所述床体组件通过所述紧固件连接于上下对齐设置的所述床体组件;

[0018] 或,三个所述床体组件的所述床柱相互对齐层叠设置,相邻的所述床体组件通过所述第一固定件连接。

[0019] 本实用新型所提供的一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床,其各组件在变换结构时不仅能组合使用还能够拆分单独使用,变换结构时简单方便,一个人也能轻松完成,并且还能根据不同使用者的使用程度来调节舒适度,即通过改变沙发床减震组件中支撑杆件的数量来进行条件,简单方便,功能与性能多样化,很大的提高了组合式床的使用范围和使用舒适度。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本实用新型实施例提供的沙发床减震组件设置一根支撑杆件的装配示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例提供的沙发床减震组件设置两根支撑杆件的装配示意图;

- [0023] 图3是本实用新型实施例提供的沙发床减震组件设置三根支撑杆件的装配示意图；
- [0024] 图4是本实用新型实施例提供的沙发床减震组件中端部减震垫的立体示意图；
- [0025] 图5是本实用新型实施例提供的沙发床减震组件中部减震垫的立体示意图；
- [0026] 图6是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床中床体组件的爆炸示意图；
- [0027] 图7是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床中坐垫的立体示意图；
- [0028] 图8是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的床组合结构的爆炸示意图；
- [0029] 图9是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的床组合结构的装配示意图；
- [0030] 图10是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的躺椅组合结构的装配示意图；
- [0031] 图11是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的沙发组合结构的装配示意图；
- [0032] 图12是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的椅子组合结构的装配示意图；
- [0033] 图13是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床的凳子组合结构的装配示意图；
- [0034] 图14是本实用新型实施例提供的具有沙发床减震组件的组合沙发床中相互垂直设置的床体组件连接关系的局部示意图。

具体实施方式

[0035] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0036] 如图1至图6所示，本实用新型实施例提供的一种沙发床减震组件1，包括端部减震垫11、中部减震垫12和支撑杆件13，优选地，制成端部减震垫11和中部减震垫12的材料可为橡胶，其具有弹性。端部减震垫11设置有两个，用于固定支撑杆件13，且每个端部减震垫11包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元111，端部减震垫单元111的个数决定可放置的支撑杆件13的根数，端部减震垫单元111开设有用于供支撑杆件13端部插入的第一孔位112，优选地，第一孔位112不贯通端部减震垫单元111，此结构能很好地固定支撑杆件13，中部减震垫12开设有用于供支撑杆件13穿过的第二孔位121，中部减震垫12用于放置有两根以上的支撑杆件13，在受到压力时，最上端的支撑杆件13通过中部减震垫12的作用，减轻纵向受力，减少弹性形变，而随着中部减震垫12和支撑杆件13的增加，沙发床减震组件1的使用感也会随之变硬；支撑杆件13设置有至少两根且各支撑杆件13上下层叠设置，支撑杆件13的两端分别连接于端部减震垫单元111的第一孔位112，至少两个支撑杆件13分别穿过中部减震垫12的第二孔位121。

[0037] 可选地,如3所示,至少一根所述支撑杆件13不穿过所述中部减震垫,当只设置一根支撑杆件13时,可不需要中部减震垫。

[0038] 如图1至图6所示,本实用新型实施例还提供了一种具有沙发床减震组件的组合沙发床,包括床体组件,床体组件包括沙发床减震组件1、床架组件2和床垫3,床架组件2均匀设置多个沙发床减震组件1,床垫3设置于多个沙发床减震组件1,沙发床减震组件1包括端部减震垫11、中部减震垫12和支撑杆件13,端部减震垫11设置有两个,用于固定支撑杆件13,且每个端部减震垫11包括至少两个层叠设置的端部减震垫单元111,端部减震垫单元111的个数决定可放置的支撑杆件13的根数,端部减震垫单元111开设有用于供支撑杆件13端部插入的第一孔位112,优选地,第一孔位112不贯通端部减震垫单元111,此结构能很好地固定支撑杆件13,中部减震垫12开设有用于供支撑杆件13穿过的第二孔位121,中部减震垫12用于放置有两根以上的支撑杆件13,在受到压力时,最上端的支撑杆件13通过中部减震垫12的作用,减轻纵向受力,减少弹性形变,而随着中部减震垫12和支撑杆件13的增加,沙发床减震组件1的使用感也会随之变硬;支撑杆件13设置有至少两根且各支撑杆件13上下层叠设置,支撑杆件13的两端分别连接于端部减震垫单元111的第一孔位112,至少两个支撑杆件13分别穿过中部减震垫12的第二孔位121。

[0039] 可选地,如图1至图3所示,至少一根所述支撑杆件13不穿过所述中部减震垫。

[0040] 可选地,如图9至图13所示,床体组件中的多个沙发床减震组件1可为具有相同数量的支撑杆件13,作为座椅时,通常人体需求的舒适感单一,只需在床架组件2上设置多个具有相同数量支撑杆件13的沙发床减震组件1;

[0041] 或,床体组件中的多个沙发床减震组件1可为具有不同数量的支撑杆件13,作为床具时,因为人体各部位需求的舒适感不同,所需要的软硬程度各不同,只需在使用者对应的位置设置适合的沙发床减震组件1,所以在一个床架组件2上可以设置多个具有不同数量支撑杆件13的沙发床减震组件1。

[0042] 可选地,如图7所示,床垫3连接有绑带31,床垫3通过绑带31固定于床体组件,床垫3可为橡胶、海绵等,优选地,绑带设置有4条,分别设置于床垫3相对的四个角的位置,根据使用者的需求把绑带3系在床体组件中合适的位置,能够将床垫3很好地固定。

[0043] 可选地,如图1至图6所示,端部减震垫11设置有三个端部减震垫单元111,三个端部减震垫单元111对齐层叠设置,在沙发床减震组件1中,可设置一根支撑杆件13使用,其支撑杆件13置于最上面的端部减震垫单元111,此支撑杆件13不需要中部减震垫12,此结构使用感较软,使使用者处于放松状态;当设置两根支撑杆件13时,该两根支撑杆件13都需要设置中部减震垫12,且中部减震垫12对齐放置,该两根支撑杆件13设置于最上面两个端部减震垫单元111,此结构使用感适中,使得使用者得到有效的支撑;当设置三根支撑杆件13时,设置于最下面端部减震垫单元111的支撑杆件13不需要设置中部减震垫12,此结构使用感较硬,使得使用者得到强力的支撑。

[0044] 可选地,如图4至图5所示,端部减震垫单元111和中部减震垫12的表面分别设置有减震凸筋14,优选地,减震凸筋14分别与端部减震垫单元111和中部减震垫12为一体结构,故减震凸筋14分别与端部减震垫单元111和中部减震垫12为同种材质,减震凸筋14在端部减震垫单元111和中部减震垫12的基础上增加减震效果。

[0045] 可选地,如图6所示,床架组件2包括连接杆21、床柱22和第一固定件23,连接杆21

设置有四个,床柱22设置有四个,每两个连接杆21相对设置,连接杆21两端分别连接于床柱22,第一固定件23滑动套设于床柱22且置于床柱的底端;连接杆21设置有供紧固件穿过的第三孔位24,床柱22设置有供紧固件4螺纹连接的第四孔位25,优选地,第三孔位24和第四孔位25分别在每个连接杆21和床柱22上设置有两个;沙发床减震组件1中的端部减震垫11连接于两个相对设置的连接杆21。

[0046] 可选地,如图8、图9所示,组合沙发床本体包括三个床体组件(床垫3在图中未示出),三个床体组件对齐设置呈床状,相邻的床体组件的床柱22通过紧固件连接,或相邻的床体组件的连接杆21通过第二固定件5连接,三个床体组件都是水平设置,可供使用者整个人躺平;

[0047] 或,如图10所示,两个床体组件并列对齐设置且相邻的床体组件的床柱22通过紧固件连接(图中未示出),或相邻的床体组件的连接杆21通过所述第二固定件5连接,另一个床体组件垂直设置于其中一个床体组件的一端,且垂直设置的床体组件通过紧固件4连接于其中一并列对齐设置的床体组件,其中水平设置的两个床体组件基本上能够将使用者的腿部置于该两个床体组件上,垂直设置的床体组件可供使用者依靠,此结构为躺椅;

[0048] 或,如图11所示,两个床体组件并列对齐设置且相邻的床体组件的床柱22通过所述紧固件连接,或相邻的床体组件的连接杆21通过第二固定件5连接,另一个床体组件垂直设置于其中一个床体组件的一侧,且垂直设置的床体组件通过紧固件4连接于其中一并列对齐设置的床体组件,此结构为沙发,可供两人入座,一边为椅子,一边为凳子;

[0049] 或,如图12和图14所示,两个床体组件的床柱22上下对齐设置,相邻的床体组件的床柱22通过第一固定件23连接,另一个床体组件垂直设置于两个层叠设置的床体组件的一端,且垂直设置的床体组件通过紧固件4连接于上下对齐设置的床体组件,此结构为椅子,不仅能够供使用者靠背,并且相较于没有层叠设置的结构其高度有所增加;

[0050] 或,如图13所示,三个床体组件的床柱22相互对齐层叠设置,相邻的床体组件通过第一固定件23连接,此结构为凳子,没有供使用者靠背或躺平的功能。

[0051] 本实用新型所提供的一种沙发床减震组件和具有沙发床减震组件的组合沙发床,其各组件在变换结构时不仅能组合使用还能够拆分单独使用,变换结构时简单方便,一个人也能轻松完成,并且还能根据不同使用者的使用程度来调节舒适度,即通过改变沙发床减震组件中支撑杆件的数量来进行条件,简单方便,功能与性能多样化,很大的提高了组合式床的使用范围和使用舒适度。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

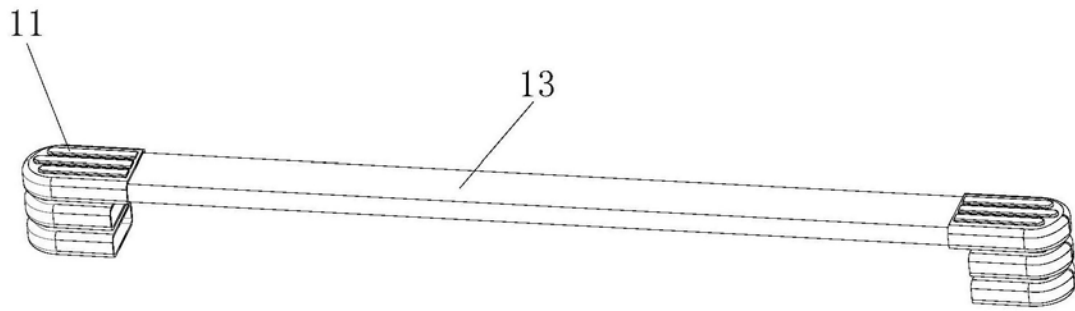


图1

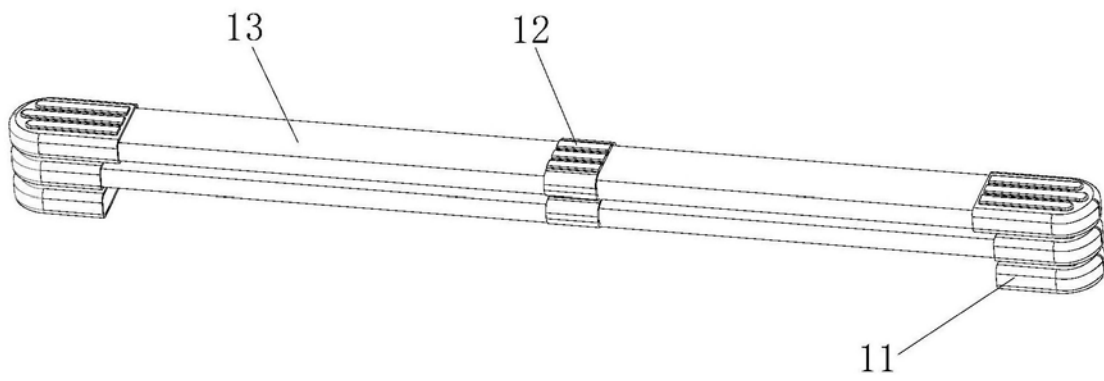


图2

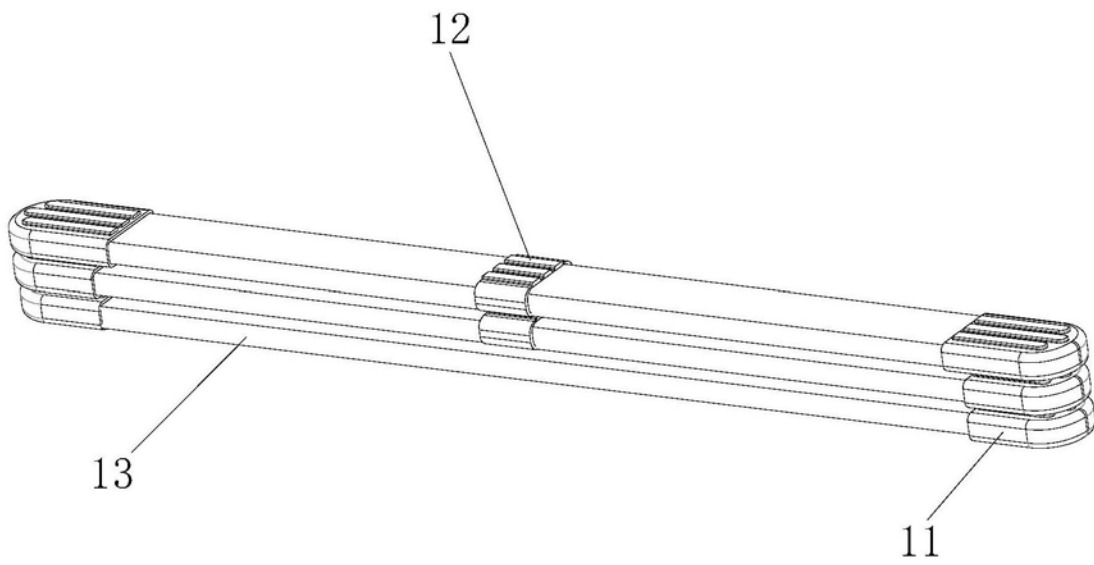


图3

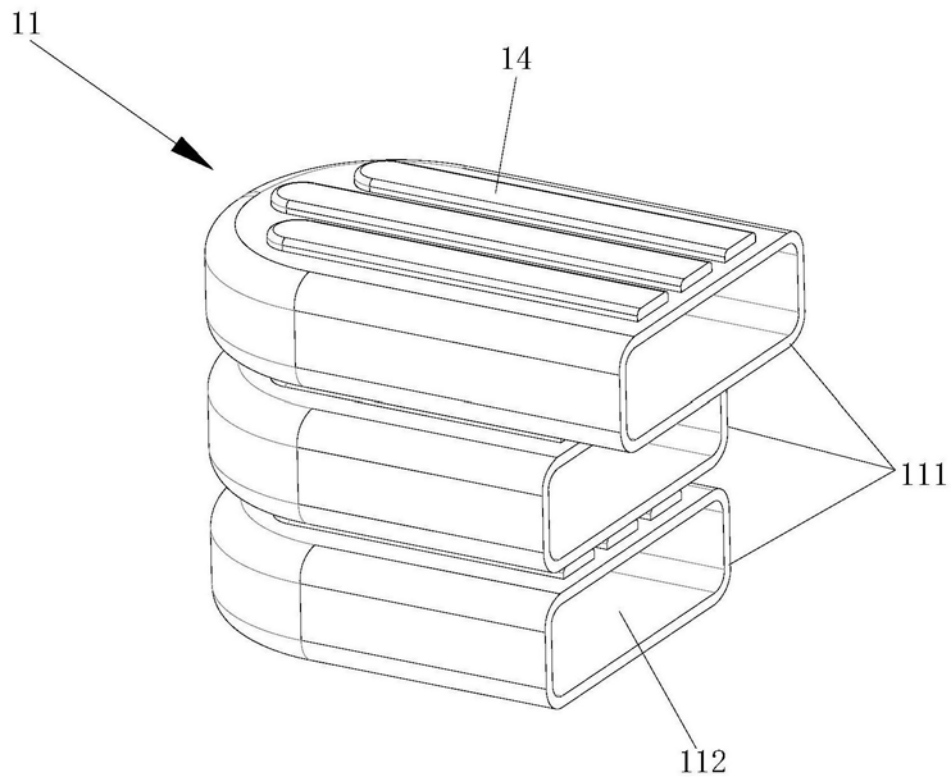


图4

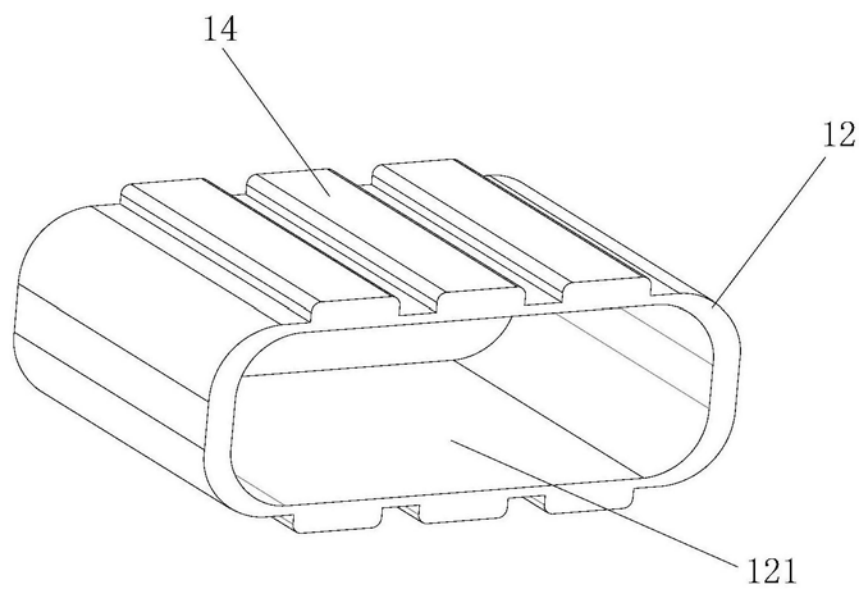


图5

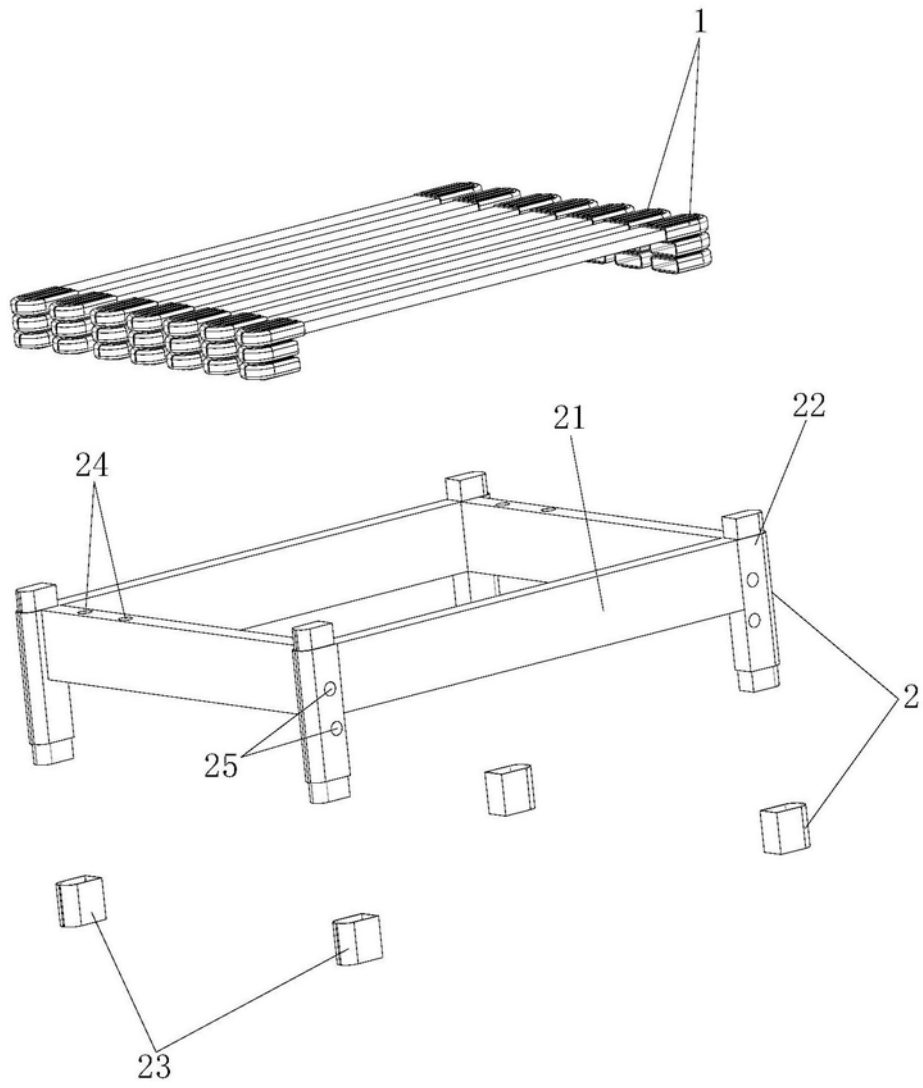


图6

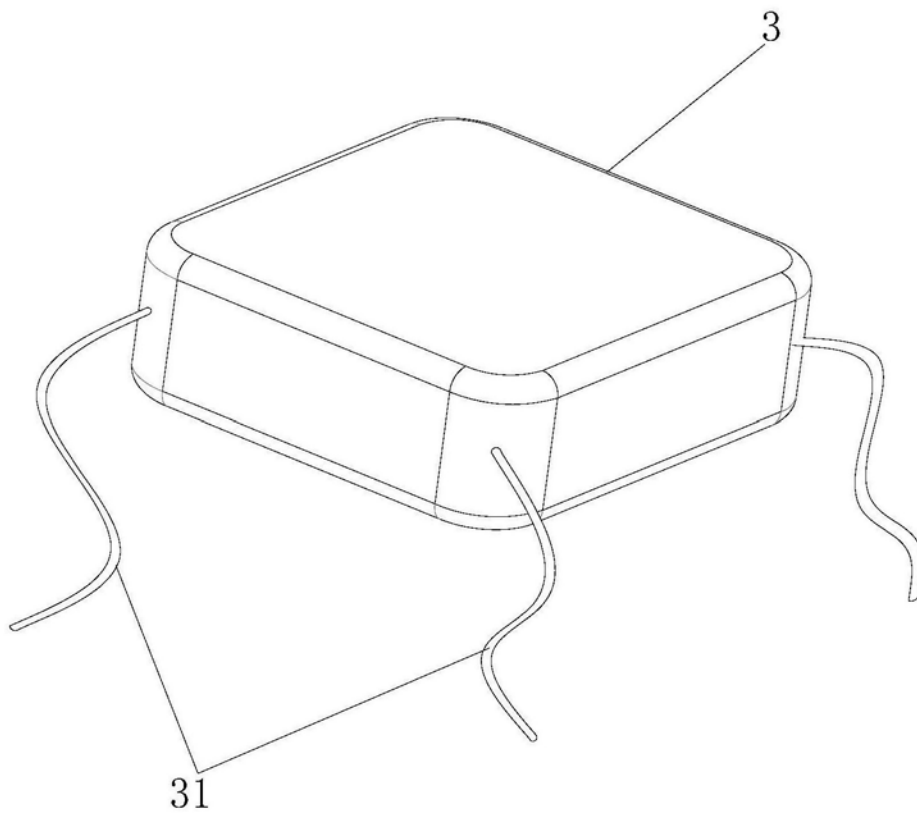


图7

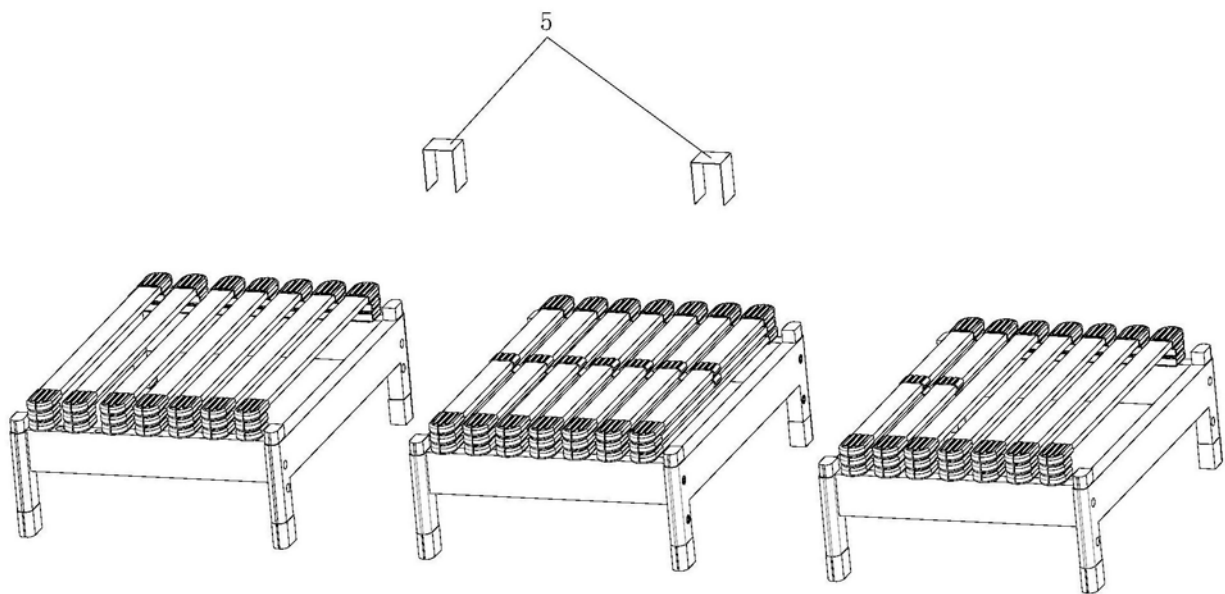


图8

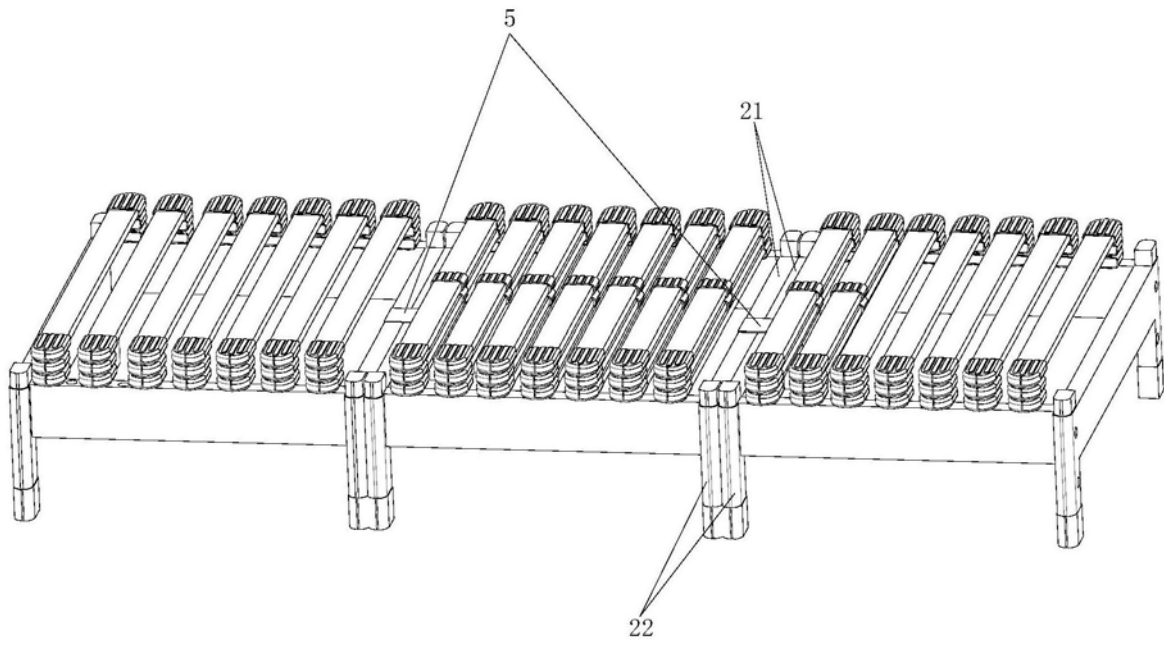


图9

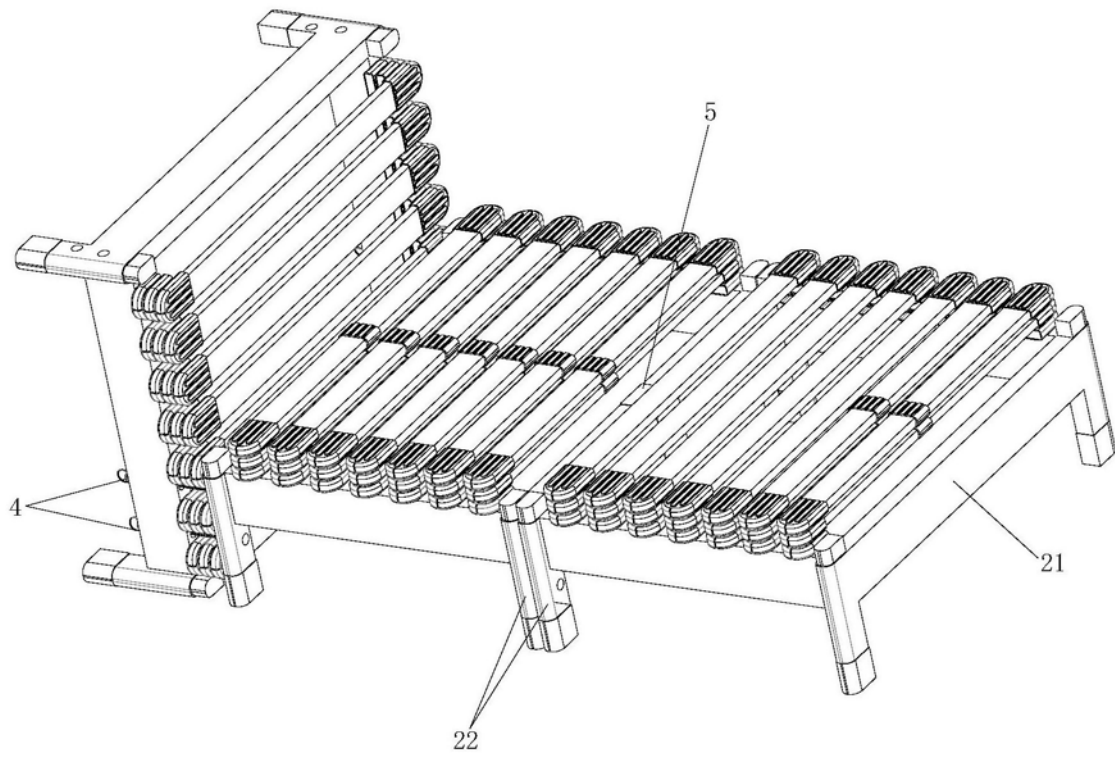


图10

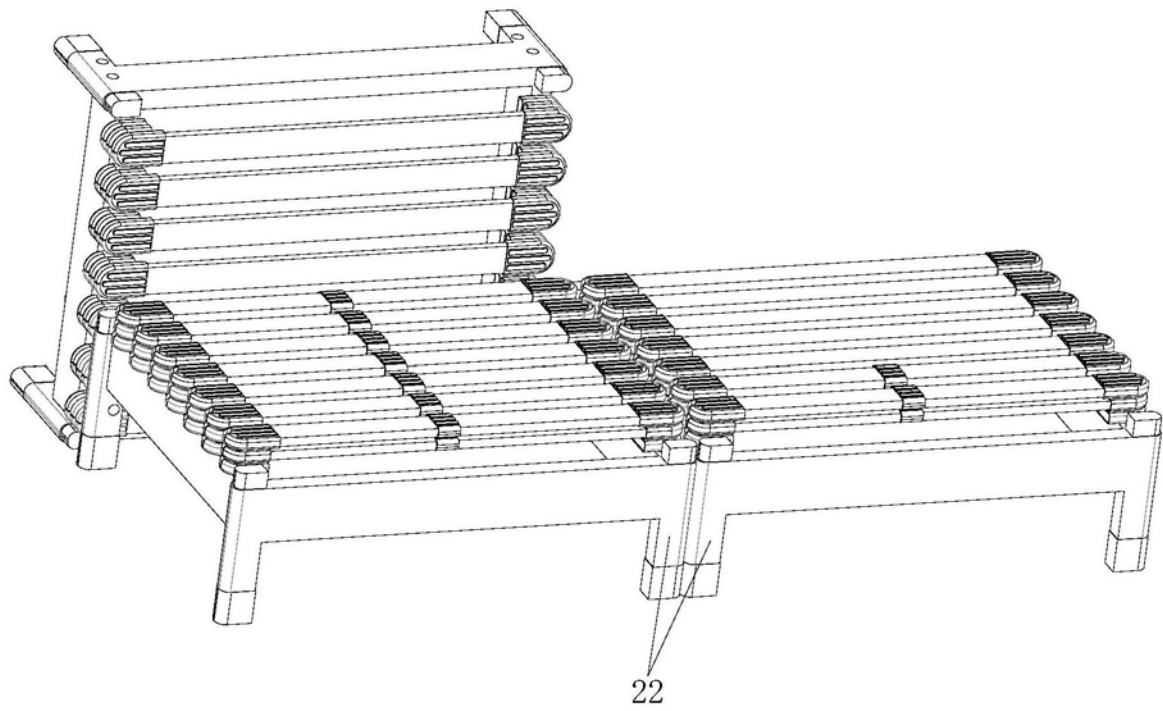


图11

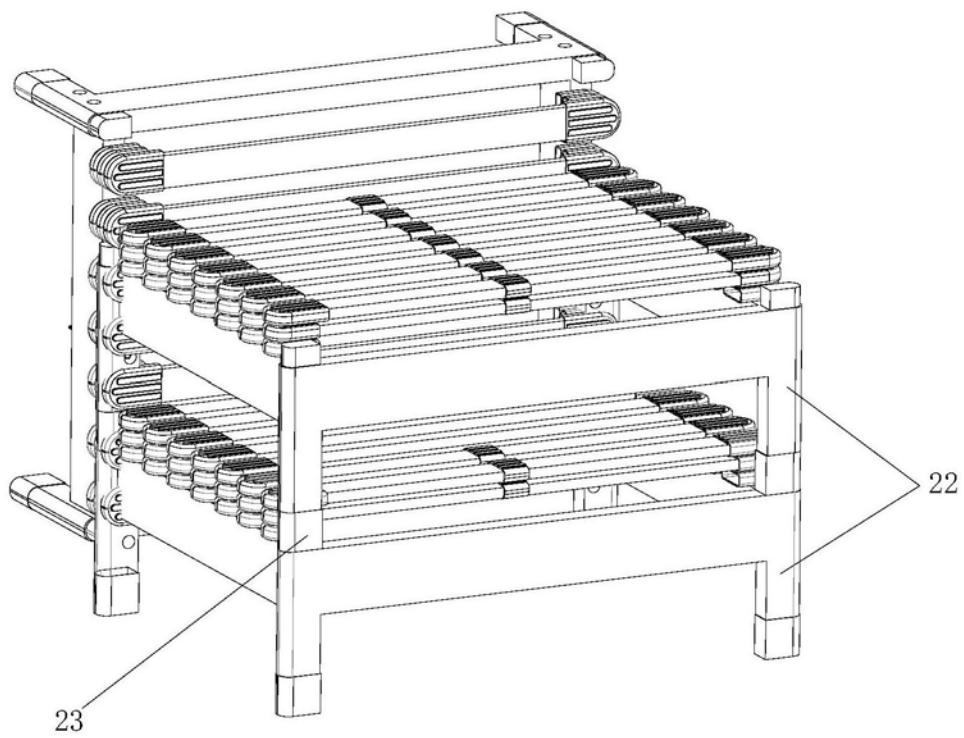


图12



图13

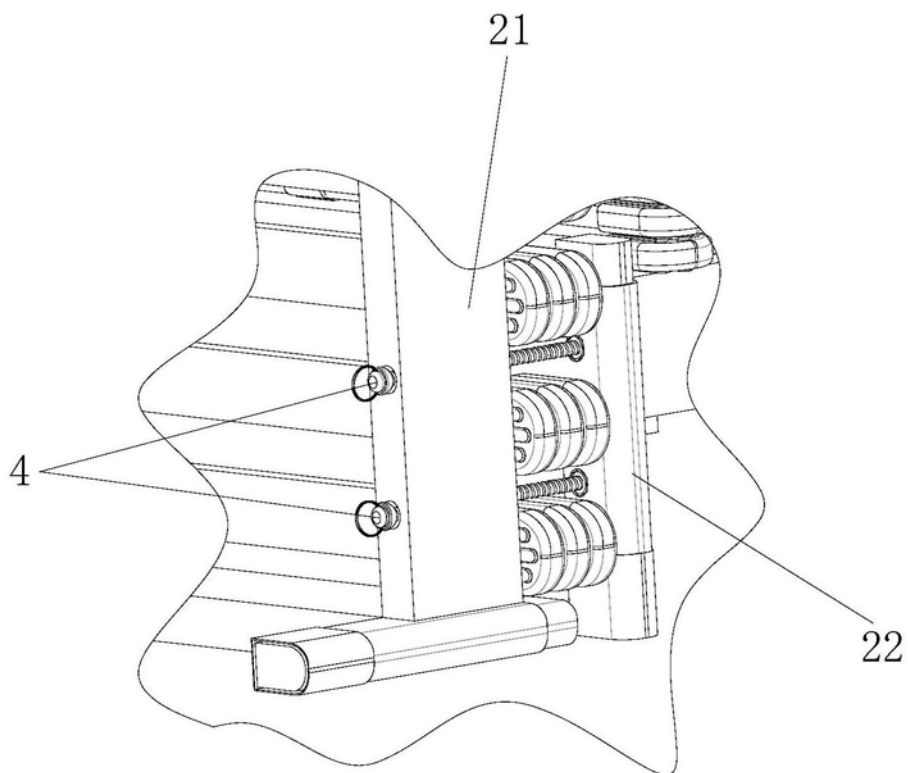


图14