



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210018629 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920716751.1

(22)申请日 2019.05.20

(73)专利权人 泰州市宇燕机械配件有限公司  
地址 225300 江苏省泰州市海陵区罡杨镇  
夏庄村二组

(72)发明人 孟国庆 黄云祥 孟凯

(51)Int.Cl.

A47C 19/12(2006.01)

A47C 19/04(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

A47C 19/22(2006.01)

A47C 31/00(2006.01)

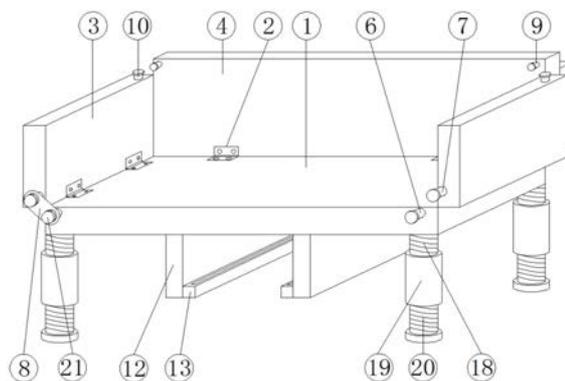
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种可折叠多功能沙发床架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠多功能沙发床架,包括坐板、侧板、靠板、填补板、支撑装置和茶几板,所述坐板的四个角下均固定支撑装置,所述坐板的两端均通过合页活动设有侧板,所述坐板一侧通过合页活动设有靠板,所述靠板的两端均通过合页活动设有填补板,所述坐板远离所述靠板一侧的两端均固定设有第一固定柱,所述侧板远离所述靠板一端的下端均固定设有第二固定柱。有益效果:能够大大的增加转化成床形态时床板的面积,从而使得使用者在睡觉时更加舒适,更容易入睡,并且设置有隐藏式的茶几板,能够在需要使用茶几时,将茶几板拉出代替茶几,从而节约了客厅放置茶几的空间。



1. 一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,包括坐板(1)、侧板(3)、靠板(4)、填补板(5)、支撑装置和茶几板(17),所述坐板(1)的四个角下均固定支撑装置,所述坐板(1)的两端均通过合页(2)活动设有侧板(3),所述坐板(1)一侧通过合页(2)活动设有靠板(4),所述靠板(4)的两端均通过合页(2)活动设有填补板(5),所述坐板(1)远离所述靠板(4)一侧的两端均固定设有第一固定柱(6),所述侧板(3)远离所述靠板(4)一端的下端均固定设有第二固定柱(7),所述第一固定柱(6)与所述第二固定柱(7)之间设有第一连接片(8),所述靠板(4)上端两侧均固定设有第三固定柱(9),所述侧板(3)靠近所述靠板(4)一端上固定何有第四固定柱(10),所述第三固定柱(9)与所述第四固定柱(10)之间设有第二连接片(11),所述坐板(1)下固定设有两个固定板(12),所述固定板(12)下端内壁均固定设有滑轨(13),所述滑轨(13)内均匹配设有滑块(14),所述滑块(14)上固定设有滑动板(15),所述滑动板(15)上端两侧均安装有剪式伸缩架(16),所述剪式伸缩架(16)上固定设有茶几板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述支撑装置包括第一丝杆(18),所述第一丝杆(18)的数量为四个且所述第一丝杆(18)的上端分别与所述坐板(1)的四个角固定连接,所述第一丝杆(18)下端外壁匹配套设有螺纹筒(19),所述螺纹筒(19)内下端螺纹连接有第二丝杆(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述螺纹筒(19)外壁固定套设有防滑套。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述第二丝杆(20)下固定设有橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述第一连接片(8)和所述第二连接片(11)的两端均开设有穿孔。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述第一固定柱(6)、所述第二固定柱(7)、所述第三固定柱(9)和所述第四固定柱(10)一端均固定设有限位块(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述剪式伸缩架(16)的两条支撑杆之间的转轴为阻尼转轴(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种可折叠多功能沙发床架,其特征在于,所述滑轨(13)内滑槽和所述滑块(14)的截面均呈凸型结构。

## 一种可折叠多功能沙发床架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发床架领域,具体来说,涉及一种可折叠多功能沙发床架。

### 背景技术

[0002] 对于小户型家庭来说,折叠沙发床可在折叠状态和展开状态之间自由转换,白天可以当沙发用,晚上当床用,节省了占地空间,从而越来越受到小户型家庭的青睐。然而目前市场上的折叠沙发床结构较为单一,转换成床形态时的面积较小,导致使用者很难入睡,并且现有的折叠沙发床放置在客厅还需要单独配置茶几,从而占用了较多的客厅空间。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠多功能沙发床架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠多功能沙发床架包括坐板、侧板、靠板、填补板、支撑装置和茶几板,所述坐板的四个角下均固定支撑装置,所述坐板的两端均通过合页活动设有侧板,所述坐板一侧通过合页活动设有靠板,所述靠板的两端均通过合页活动设有填补板,所述坐板远离所述靠板一侧的两端均固定设有第一固定柱,所述侧板远离所述靠板一端的下端均固定设有第二固定柱,所述第一固定柱与所述第二固定柱之间设有第一连接片,所述靠板上端两侧均固定设有第三固定柱,所述侧板靠近所述靠板一端上固定何有第四固定柱,所述第三固定柱与所述第四固定柱之间设有第二连接片,所述坐板下固定设有两个固定板,所述固定板下端内壁均固定设有滑轨,所述滑轨内均匹配设有滑块,所述滑块上固定设有滑动板,所述滑动板上端两侧均安装有剪式伸缩架,所述剪式伸缩架上固定设有茶几板。

[0006] 进一步的,所述支撑装置包括第一丝杆,所述第一丝杆的数量为四个且所述第一丝杆的上端分别与所述坐板的四个角固定连接,所述第一丝杆下端外壁匹配套设有螺纹筒,所述螺纹筒内下端螺纹连接有第二丝杆。

[0007] 进一步的,所述螺纹筒外壁固定套设有防滑套。

[0008] 进一步的,所述第二丝杆下固定设有橡胶垫。

[0009] 进一步的,所述第一连接片和所述第二连接片的两端均开设有穿孔。

[0010] 进一步的,所述第一固定柱、所述第二固定柱、所述第三固定柱和所述第四固定柱一端均固定设有限位块。

[0011] 进一步的,所述剪式伸缩架的两条支撑杆之间的转轴为阻尼转轴。

[0012] 进一步的,所述滑轨内滑槽和所述滑块的截面均呈凸型结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型通过设置坐板、侧板、靠板、填补板、支撑装置和茶几板,能够大大的增加转化成床形态时床板的面积,从而使得使用者在睡觉时更加舒适,更容易入睡,并且

设置有隐藏式的茶几板,能够在需要使用茶几时,将茶几板拉出代替茶几,从而节约了客厅放置茶几的空间。

[0015] (2)、本实用新型通过设置支撑装置,能够通过分别转动四个螺纹筒对坐板的高度进行调节。

[0016] (3)、本实用新型通过设置防滑套,能够增加螺纹筒外壁的防滑性能,更加便于转动螺纹筒。

[0017] (4)、本实用新型通过设置穿孔,将第一连接片的两个穿孔对应的套设在第一固定柱和第二固定柱外壁能够达到固定沙发状态下侧板的目的,将第二连接片的两个穿孔对应的套设在第三固定柱和第四固定柱外壁能够达到固定沙发状态下靠板的目的。

[0018] (5)、本实用新型通过设置限位块,能够防止第一连接片和第二连接片自动从第一固定柱、第二固定柱、第三固定柱或第四固定柱上脱离。

[0019] (6)、本实用新型通过设置阻尼转轴,阻尼转轴的转动具有一定的阻力,从而使得茶几板能够承载一定的重量,而不会自动伸缩。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架的沙发形态的结构示意图;

[0022] 图2是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架的床形态的结构示意图;

[0023] 图3是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架的沙发形态的侧视图;

[0024] 图4是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架中靠板的结构示意图;

[0025] 图5是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架中茶几板和滑动板的主视图;

[0026] 图6是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架中茶几板和滑动板的侧视图;

[0027] 图7是根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架中滑块和滑轨的结构示意图。

[0028] 附图标记:

[0029] 1、坐板;2、合页;3、侧板;4、靠板;5、填补板;6、第一固定柱;7、第二固定柱;8、第一连接片;9、第三固定柱;10、第四固定柱;11、第二连接片;12、固定板;13、滑轨;14、滑块;15、滑动板;16、剪式伸缩架;17、茶几板;18、第一丝杆;19、螺纹筒;20、第二丝杆;21、限位块;22、阻尼转轴。

## 具体实施方式

[0030] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0031] 实施例一:

[0032] 请参阅图1-7,根据本实用新型实施例的一种可折叠多功能沙发床架,包括坐板1、侧板3、靠板4、填补板5、支撑装置和茶几板17,所述坐板1的四个角下均固定支撑装置,支撑装置起到支撑坐板1的作用,所述坐板1的两端均通过合页2活动设有侧板3,侧板3在沙发状态为扶手,在床形态时能够展开,以扩大床板的面积,所述坐板1一侧通过合页2活动设有靠板4,靠板4在沙发形态为靠背,在床形态能够展开以增大床的面积,所述靠板4的两端均通过合页2活动设有填补板5,填补板5能够填补床形态时侧板3两端的空缺,所述坐板1远离所述靠板4一侧的两端均固定设有第一固定柱6,所述侧板3远离所述靠板4一端的下端均固定设有第二固定柱7,所述第一固定柱6与所述第二固定柱7之间设有第一连接片8,第一连接片8两端均开设有穿孔且分别套设在第一固定柱6和第二固定柱7外壁,起到拉住侧板3的作用,从而防止沙发形态下侧板向外翻转,所述靠板4上端两侧均固定设有第三固定柱9,所述侧板3靠近所述靠板4一端上固定何有第四固定柱10,所述第三固定柱9与所述第四固定柱10之间设有第二连接片11,所述坐板1下固定设有两个固定板12,第二连接片11两端均开设有穿孔且分别套设在第三固定柱9和第四固定柱10的外壁,起到拉住靠板4的作用,在沙发形态下防止靠板4向后翻转,所述固定板12下端内壁均固定设有滑轨13,所述滑轨13内均匹配设有滑块14,所述滑块14上固定设有滑动板15,所述滑动板15上端两侧均安装有剪式伸缩架16,剪式伸缩架16为现有技术,能实现调节茶几板17的高度的功能,所述剪式伸缩架16上固定设有茶几板17,滑块14能够在滑轨13内滑动,从而实现抽出和隐藏茶几板17的目的。

[0033] 通过本实用新型的上述方案,能够大大的增加转化成床形态时床板的面积,从而使得使用者在睡觉时更加舒适,更容易入睡,并且设置有隐藏式的茶几板17,能够在需要使用茶几时,将茶几板17拉出代替茶几,从而节约了客厅放置茶几的空间。

[0034] 实施例二:

[0035] 请参阅图1-2,对于支撑装置来说,所述支撑装置包括第一丝杆18,所述第一丝杆18的数量为四个且所述第一丝杆18的上端分别与所述坐板1的四个角固定连接,所述第一丝杆18下端外壁匹配套设有螺纹筒19,所述螺纹筒19内下端螺纹连接有第二丝杆20;对于螺纹筒19来说,所述螺纹筒19外壁固定套设有防滑套;对于第二丝杆20来说,所述第二丝杆20下固定设有橡胶垫。

[0036] 通过本实用新型的上述方案,能够通过分别转动四个螺纹筒19对坐板1的高度进行调节,防滑套能够增加螺纹筒19外壁的防滑性能,更加便于转动螺纹筒19。

[0037] 实施例三:

[0038] 请参阅图1、5和7,对于第一连接片8来说,所述第一连接片8和所述第二连接片11的两端均开设有穿孔;对于第一固定柱6、第二固定柱7、第三固定柱9和第四固定柱10来说,所述第一固定柱6、所述第二固定柱7、所述第三固定柱9和所述第四固定柱10一端均固定设有限位块21;对于剪式伸缩架16来说,所述剪式伸缩架16的两条支撑杆之间的转轴为阻尼转轴22;对于滑轨13来说,所述滑轨13内滑槽和所述滑块14的截面均呈凸型结构。

[0039] 通过本实用新型的上述方案,将第一连接片8的两个穿孔对应的套设在第一固定柱6和第二固定柱7外壁能够达到固定沙发状态下侧板3的目的,将第二连接片11的两个穿

孔对应的套设在第三固定柱9和第四固定柱10外壁能够达到固定沙发状态下靠板4的目的,限位块21能够防止第一连接片8和第二连接片11自动从第一固定柱6、第二固定柱7、第三固定柱9或第四固定柱10上脱离,阻尼转轴22的转动具有一定的阻力,从而使得茶几板17能够承载一定的重量,而不会自动伸缩。

[0040] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0041] 在实际应用时,在沙发形态时,将侧板3和靠板4均处于垂直地面的状态,然后将第一连接片8两端的穿孔分别套在第一固定柱6和第二固定柱7外壁,在将第二连接片11两端的穿孔分别套在第三固定柱9和第四固定柱10的外壁,对侧板3和靠板4进行固定,在喝茶需要使用茶几时,将滑动板15抽出,再将茶几板17向上拉,阻尼转轴22能够让茶几板17承受一定的重量而不会向下收缩,在变换成床形态时,将第一连接片8和第二连接片11取下,将侧板3、靠板4、填补板5均处于水平状态即可,所有的合页2均设置在侧板3、靠板4、填补板5上表面,能够限制侧板3、靠板4、填补板5处于水平状态,靠板4和侧板3均能转动,能够大大的增加转化成床形态时床板的面积,从而使得使用者在睡觉时更加舒适,更容易入睡,并且设置有隐藏式的茶几板17,能够在需要使用茶几时,将茶几板17拉出代替茶几,从而节约了客厅放置茶几的空间。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

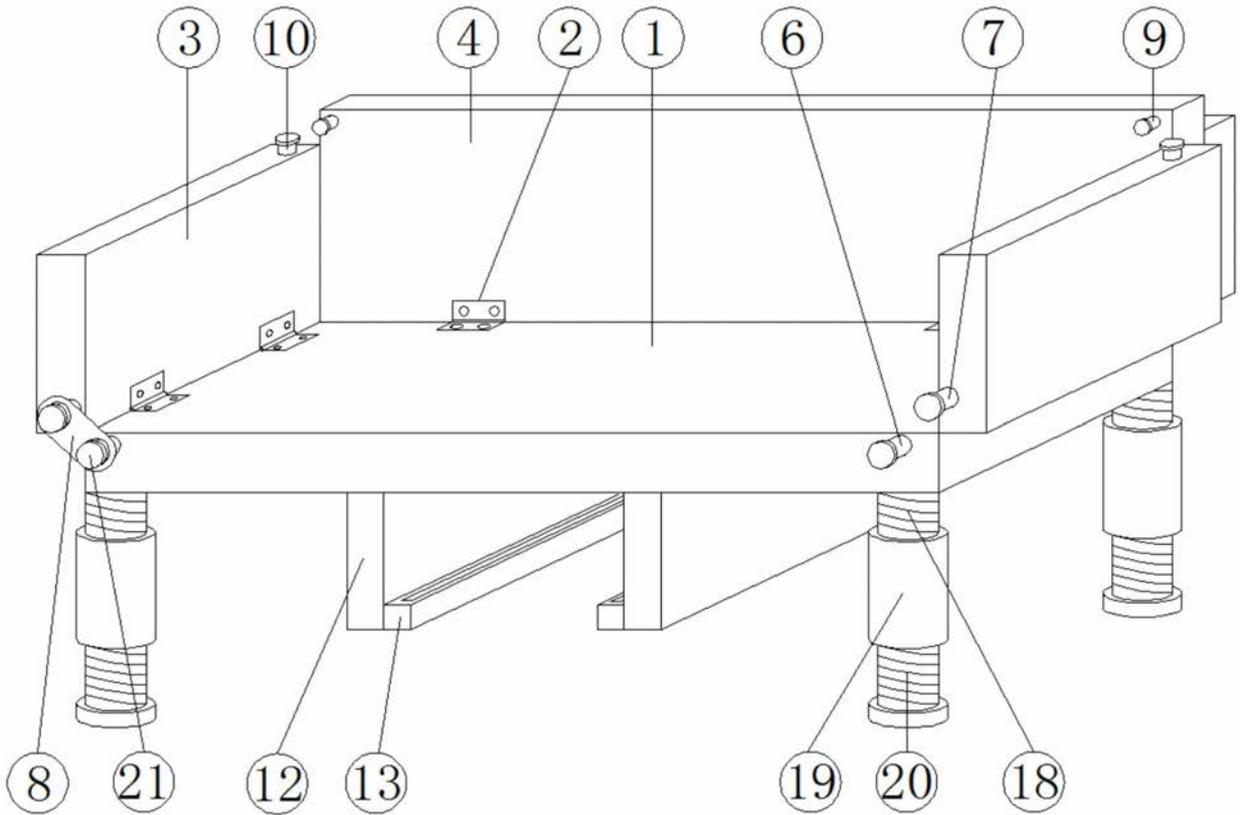


图1

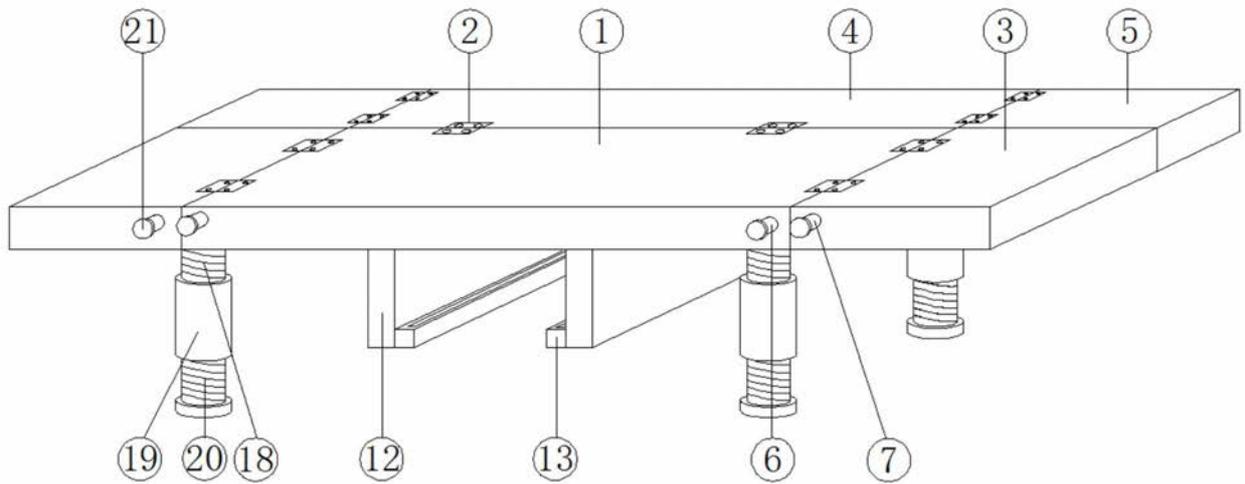


图2

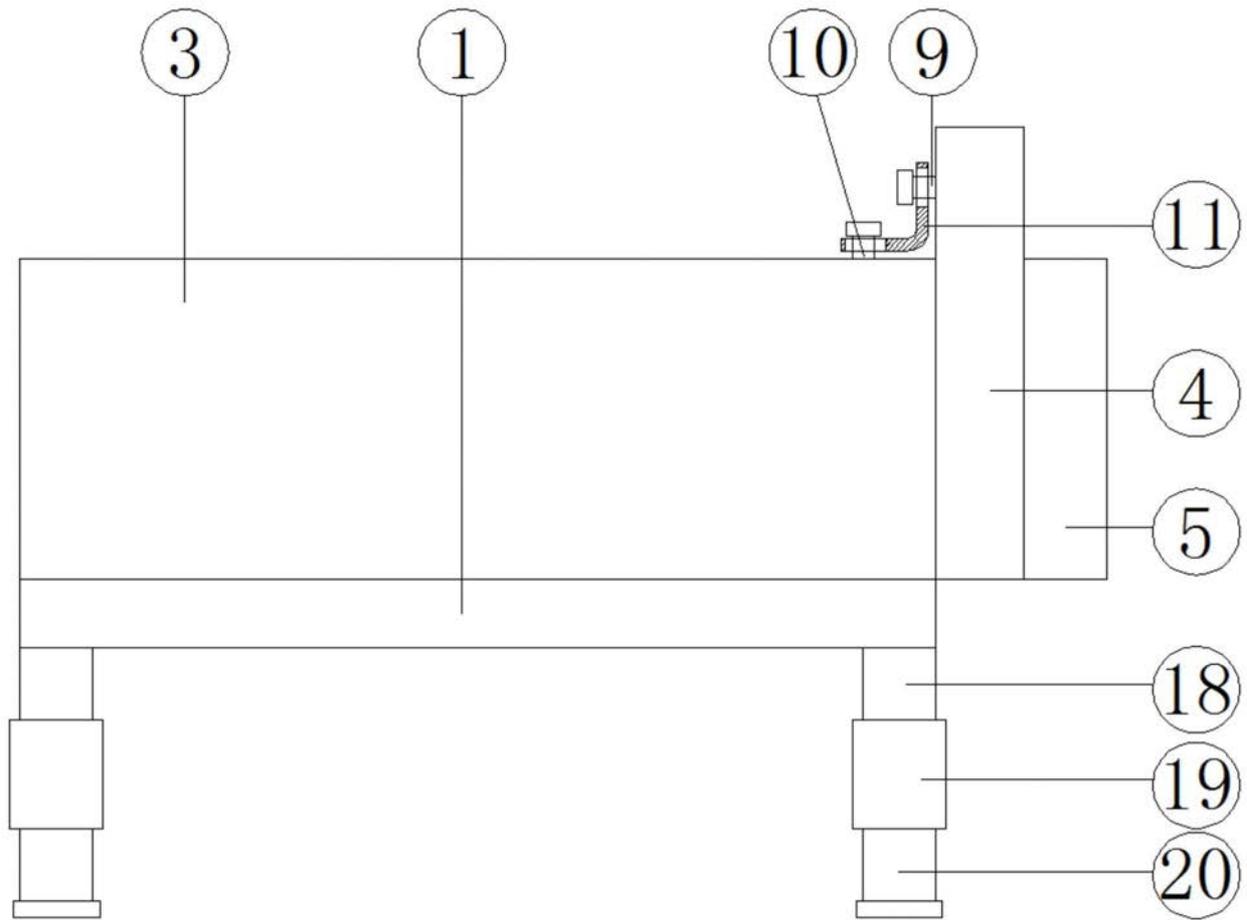


图3

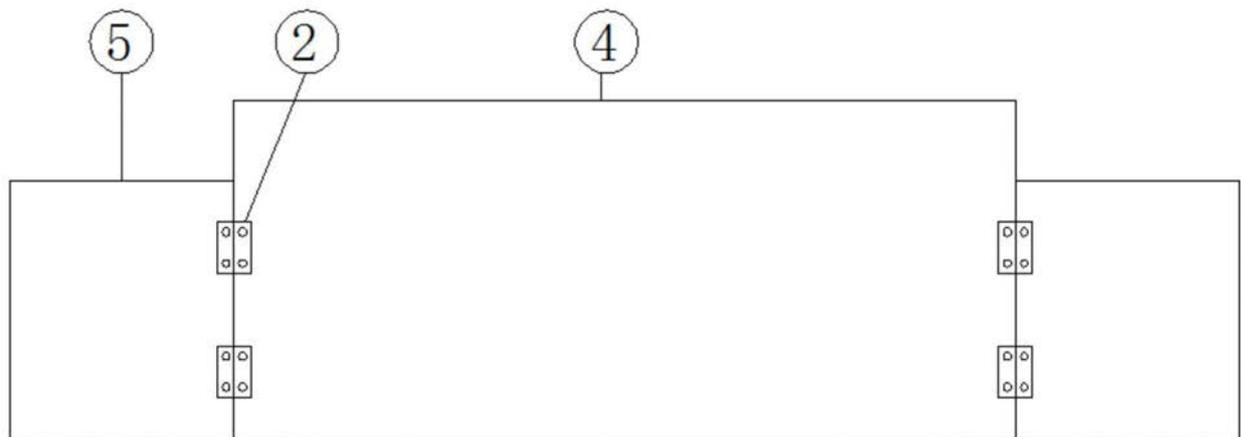


图4

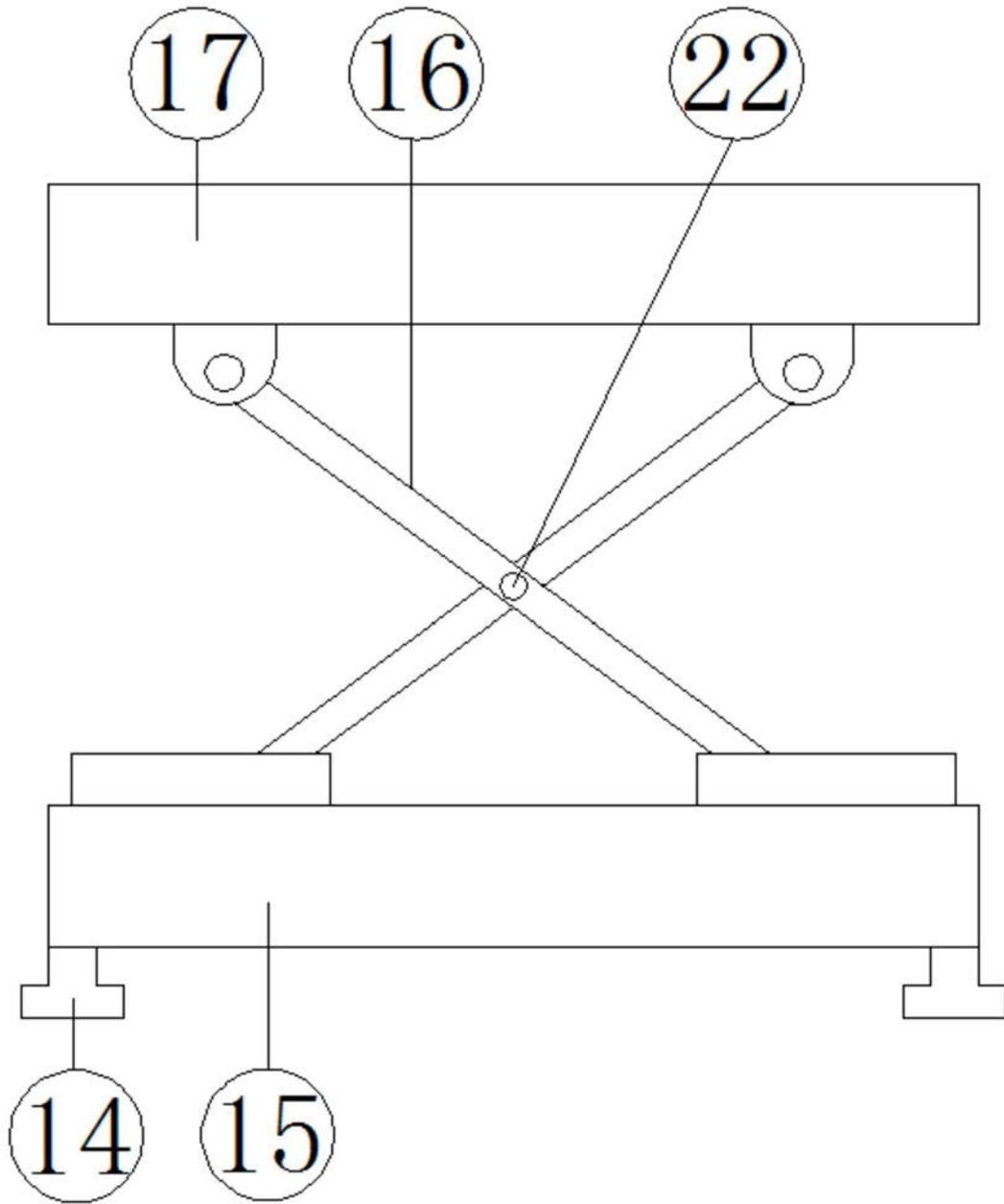


图5

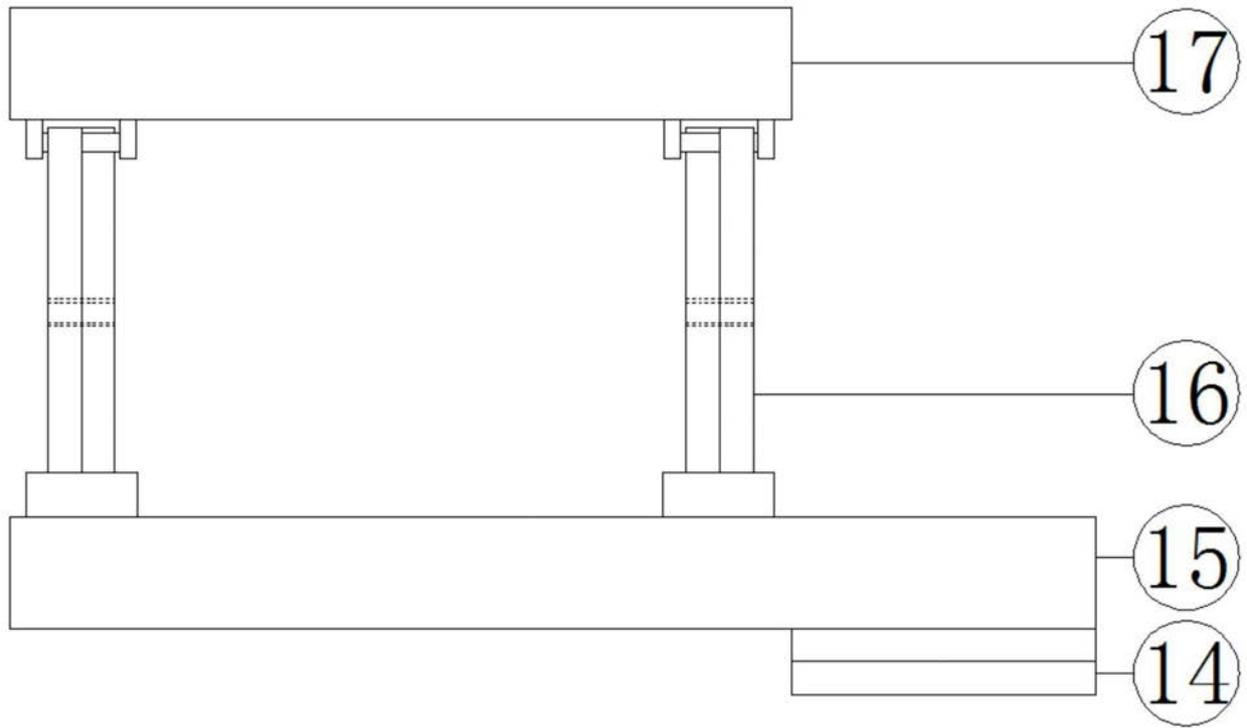


图6

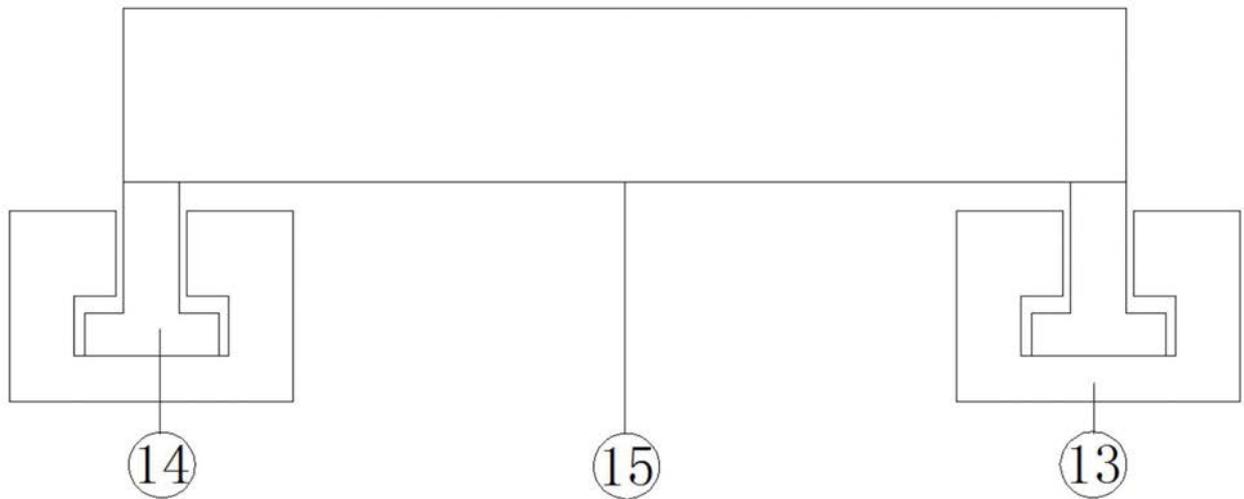


图7