



## (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107041635 B

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201710240697.3

(22)申请日 2017.04.13

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107041635 A

(43)申请公布日 2017.08.15

(73)专利权人 桐乡市易尔顺科技信息咨询有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街  
道发展大道1488号1幢10层

(72)发明人 杜欣战 王伟卓

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

代理人 陈永虔

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 3/14(2006.01)

A47B 31/02(2006.01)

(56)对比文件

JP H0739425 A,1995.02.10,全文.

KR 20110009776 U,2011.10.14,全文.

JP 4980790 B2,2012.07.18,全文.

US 2010320811 A1,2010.12.23,全文.

KR 20060081836 A,2006.07.13,全文.

DE 69401280 D1,1997.02.06,全文.

CN 205162305 U,2016.04.20,全文.

CN 206062610 U,2017.04.05,全文.

CN 205339355 U,2016.06.29,全文.

CN 205250792 U,2016.05.25,全文.

CN 104105367 A,2014.10.15,全文.

CN 2357579 Y,2000.01.12,全文.

CN 205321696 U,2016.06.22,全文.

CN 2385600 Y,2000.07.05,全文.

CN 2202442 Y,1995.07.05,全文.

审查员 吕雪霜

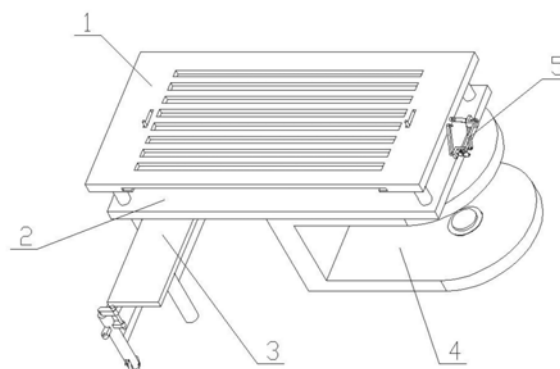
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54)发明名称

一种便于调节的新型茶几

(57)摘要

本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种便于调节的新型茶几,装置中茶几顶面可以通风,使桌子上的茶水冷却的更快,并且茶几顶面的高度可调;装置上设置有可以收起张开的坐凳。所述的茶几顶面上的四个滑柱插在中间板上的四个滑柱座上,高度调节机构上端的两个等臂杆通过销连接在顶面板的一侧,高度调节机构下端的两个等臂杆通过销连接在中间板上中间板主体的一侧,坐凳上的两个横圆杆插在支撑板上的横圆杆插槽内,L形连接件上的连接圆柱插在竖圆杆上端的圆形通孔内,插柱同时插在L形连接件上的插柱插孔和插柱插座上的圆形通孔内,辅助桌面通过顶板上的圆形通孔插在中间板上的圆形凸块上,顶板与圆形凸块之间通过轴承连接。



1. 一种便于调节的新型茶几,包括茶几顶面(1)、中间板(2)、坐凳(3)、辅助桌面(4)、高度调节机构(5)和支撑板(6),其特征在于:所述的茶几顶面(1)包括顶面板(1-1)、通风槽I(1-2)、矩形槽(1-3)、拨柱(1-4)、滑柱(1-5)、槽板滑槽(1-6)、槽板(1-7)和通风槽II(1-8),顶面板(1-1)的中间上端均布有若干通风槽I(1-2),顶面板(1-1)的中间下端设置有槽板滑槽(1-6),顶面板(1-1)的左右两端设置有相互对称的矩形槽(1-3),矩形槽(1-3)与槽板滑槽(1-6)相连通,槽板(1-7)上设置有若干通风槽II(1-8),通风槽II(1-8)插在槽板滑槽(1-6)内,两个拨柱(1-4)通过螺纹连接在槽板(1-7)的两端并且两个拨柱(1-4)均位于矩形槽(1-3)内,槽板(1-7)插在槽板滑槽(1-6)内;

所述的中间板(2)包括中间板主体(2-1)、滑柱座(2-2)和圆形凸块(2-3),中间板主体(2-1)的上端四个角处粘接有滑柱座(2-2),滑柱座(2-2)上设置有贯穿滑柱座(2-2)的圆形通孔,中间板主体(2-1)下端粘接有圆形凸块(2-3);

所述的坐凳(3)包括坐凳板(3-1)、挡圆(3-2)、横圆杆(3-3)、竖圆杆(3-4)、插柱(3-5)、L形连接件(3-6)和坐凳板支柱(3-7),竖圆杆(3-4)上通过焊接连接有两个横圆杆(3-3),两个横圆杆(3-3)之间平行,两个横圆杆(3-3)的另一端通过螺纹连接有挡圆(3-2),L形连接件(3-6)活动连接在插柱(3-5)的上端,插柱(3-5)插在L形连接件(3-6)、竖圆杆(3-4)上,坐凳板(3-1)的长边位置通过焊接连接在L形连接件(3-6)上,坐凳板支柱(3-7)焊接在坐凳板(3-1)的下端;

所述的竖圆杆(3-4)上设置有插柱插座(3-4-1)和轮子(3-4-2),竖圆杆(3-4)的上端设置有圆形通孔,竖圆杆(3-4)的下端通过销连接有轮子,竖圆杆(3-4)上通过焊接连接有两个插柱插座(3-4-1),两个插柱插座(3-4-1)之间呈90度角分布在竖圆杆(3-4)上,插柱插座(3-4-1)上设置有圆形通孔;

所述的L形连接件(3-6)上设置有插柱插孔(3-6-1)和连接圆柱(3-6-2),L形连接件(3-6)为L形,L形连接件(3-6)的拐角位置设置有插柱插孔(3-6-1),连接圆柱(3-6-2)通过焊接连接在L形连接件(3-6)的一端;

所述的辅助桌面(4)包括顶板(4-1)、连接竖板(4-2)、螺钉座(4-3)、底板(4-4)和转座(4-5),顶板(4-1)设置在连接竖板(4-2)的上端,底板(4-4)设置在连接竖板(4-2)的下端,顶板(4-1)、底板(4-4)均与连接竖板(4-2)垂直,顶板(4-1)、连接竖板(4-2)和底板(4-4)为一体结构,顶板(4-1)和底板(4-4)上均设置有圆形通孔,转座(4-5)通过轴承连接在底板(4-4)上的圆形通孔内,螺钉座(4-3)通过焊接连接在底板(4-4)的一端,螺钉座(4-3)上通过螺纹连接有手旋螺钉;

所述的高度调节机构(5)包括等臂杆(5-1)、L形件(5-2)、螺钉(5-3)和蝶形螺母(5-4),两个等臂杆(5-1)通过销连接,并且L形件(5-2)也通过销连接在两个等臂杆(5-1)的连接处,两个等臂杆(5-1)和L形件(5-2)的合体共有两个,两个L形件(5-2)之间插有螺钉(5-3),螺钉(5-3)上通过螺纹连接有蝶形螺母(5-4);

所述的支撑板(6)上设置有矩形孔(6-1)和横圆杆插槽(6-2),支撑板(6)由两个相互垂直的板组成,矩形孔(6-1)位于支撑板(6)上与地面垂直的板上,支撑板(6)一侧设置有两个横圆杆插槽(6-2);

所述的茶几顶面(1)上的四个滑柱(1-5)插在中间板(2)上的四个滑柱座(2-2)上,高度调节机构(5)上端的两个等臂杆(5-1)通过销连接在顶面板(1-1)的一侧,高度调节机构(5)

下端的两个等臂杆(5-1)通过销连接在中间板(2)上中间板主体(2-1)的一侧,坐凳(3)上的两个横圆杆(3-3)插在支撑板(6)上的横圆杆插槽(6-2)内,L形连接件(3-6)上的连接圆柱(3-6-2)插在竖圆杆(3-4)上端的圆形通孔内,插柱(3-5)同时插在L形连接件(3-6)上的插柱插孔(3-6-1)和竖圆杆(3-4)上的插柱插座(3-4-1)上的圆形通孔内,辅助桌面(4)通过顶板(4-1)上的圆形通孔插在中间板(2)上的圆形凸块(2-3)上,顶板(4-1)与圆形凸块(2-3)之间通过轴承连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的新型茶几,其特征在于:所述的拨柱(1-4)位于矩形槽(1-3)的一端时,通风槽I(1-2)与通风槽II(1-8)重合;拨柱(1-4)位于矩形槽(1-3)的另一端时,通风槽I(1-2)与通风槽II(1-8)错开,并且槽板(1-7)将顶面板(1-1)上的通风槽I(1-2)封闭。

## 一种便于调节的新型茶几

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种便于调节的新型茶几。

### 背景技术

[0002] 茶几一般分方形、矩形两种,高度与扶手椅的扶手相当。通常情况下是两把椅子中间夹一茶几,用以放杯盘茶具,故名茶几。专利号为CN201320687737.6的一种茶几,一种茶几,包括茶几腿、茶几架、连接架及茶几板,茶几腿包括上、中、下三层,下层外侧设置茶几架固定片,当茶几架固定后,茶几架的上表面与中层上表面相平;中层上设置有第一卡榫,通过第一卡榫与第一榫眼的配合将连接架固定在茶几架上,当连接架固定后,连接架的上表面与上层的上表面相平;上层上设置有互相垂直的第二卡榫,茶几板上设置有适配第二卡榫的第二榫眼,第二卡榫穿过第二榫眼将茶几板牢固的固定在连接架上,在装设茶几架、连接架及茶几板时,其受力点不位于同一平面上及同一纵向位置上,使桌腿能有效的对整个茶几进行支撑,另一方面,通过互相贴合的面接触设计,能使茶几收到的外力都被有效的传递,提升了整个茶几的寿命。这种装置无法调节高度,并且功能较少。

### 发明内容

[0003] 本发明主要目的是提供一种便于调节的新型茶几,装置中茶几顶面可以通风,使桌子上的茶水冷却的更快,并且茶几顶面的高度可调;装置上设置有可以收起张开的坐凳;当茶几空间不够时,装置上设置有辅助桌面可以增加桌面面积。

[0004] 本发明涉及一种生活用具,更具体的说是一种便于调节的新型茶几,包括茶几顶面、中间板、坐凳、辅助桌面、高度调节机构和支撑板,装置中茶几顶面可以通风,使桌子上的茶水冷却的更快,并且茶几顶面的高度可调;装置上设置有可以收起张开的坐凳;当茶几空间不够时,装置上设置有辅助桌面可以增加桌面面积。

[0005] 所述的茶几顶面包括顶面板、通风槽I、矩形槽、拨柱、滑柱、槽板滑槽、槽板和通风槽II,顶面板的中间上端均布有若干通风槽I,顶面板的中间下端设置有槽板滑槽,顶面板的左右两端设置有相互对称的矩形槽,矩形槽与槽板滑槽相连通,槽板上设置有若干通风槽II,通风槽II插在槽板滑槽内,两个拨柱通过螺纹连接在槽板的两端并且两个拨柱均位于矩形槽内,槽板插在槽板滑槽内;

[0006] 所述的中间板包括中间板主体、滑柱座和圆形凸块,中间板主体的上端四个角处粘接有滑柱座,滑柱座上设置有贯穿滑柱座的圆形通孔,中间板主体下端粘接有圆形凸块;

[0007] 所述的坐凳包括坐凳板、挡圆、横圆杆、竖圆杆、插柱、L形连接件和坐凳板支柱,竖圆杆上通过焊接连接有两个横圆杆,两个横圆杆之间平行,两个横圆杆的另一端通过螺纹连接有挡圆,L形连接件活动连接在插柱的上端,插柱插在L形连接件、竖圆杆上,坐凳板的长边位置通过焊接连接在L形连接件上,坐凳板支柱焊接在坐凳板的下端;

[0008] 所述的竖圆杆上设置有插柱插座和轮子,竖圆杆的上端设置有圆形通孔,竖圆杆的下端通过销连接有轮子,竖圆杆上通过焊接连接有两个插柱插座,两个插柱插座之间呈

90度角分布在竖圆杆上,插柱插座上设置有圆形通孔;

[0009] 所述的L形连接件上设置有插柱插孔和连接圆柱,L形连接件为L形,L形连接件的拐角位置设置有插柱插孔,连接圆柱通过焊接连接在L形连接件的一端;

[0010] 所述的辅助桌面包括顶板、连接竖板、螺钉座、底板和转座,顶板设置在连接竖板的上端,底板设置在连接竖板的下端,顶板、底板均与连接竖板垂直,顶板、连接竖板和底板为一体结构,顶板和底板上均设置有圆形通孔,转座通过轴承连接在底板上的圆形通孔内,螺钉座通过焊接连接在底板的一端,螺钉座上通过螺纹连接有手旋螺钉;

[0011] 所述的高度调节机构包括等臂杆、L形件、螺钉和蝶形螺母,两个等臂杆通过销连接,并且L形件也通过销连接在两个等臂杆的连接处,两个等臂杆和L形件的组合体共有两个,两个L形件之间插有螺钉,螺钉上通过螺纹连接有蝶形螺母;

[0012] 所述的支撑板上设置有矩形孔和横圆杆插槽,支撑板由两个相互垂直的板组成,矩形孔位于支撑板上与地面垂直的板上,支撑板一侧设置有两个横圆杆插槽;

[0013] 所述的茶几顶面上的四个滑柱插在中间板上的四个滑柱座上,高度调节机构上端的两个等臂杆通过销连接在顶面板的一侧,高度调节机构下端的两个等臂杆通过销连接在中间板上中间板主体的一侧,坐凳上的两个横圆杆插在支撑板上的横圆杆插槽内,L形连接件上的连接圆柱插在竖圆杆上端的圆形通孔内,插柱同时插在L形连接件上的插柱插孔和插柱插座上的圆形通孔内,辅助桌面通过顶板上的圆形通孔插在中间板上的圆形凸块上,顶板与圆形凸块之间通过轴承连接。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便于调节的新型茶几所述的拨柱位于矩形槽的一端时,通风槽I与通风槽II重合;拨柱位于矩形槽的另一端时,通风槽I与通风槽II错开,并且槽板将顶面板上的通风槽I封闭。

[0015] 本发明一种便于调节的新型茶几的有益效果为:

[0016] 本发明一种便于调节的新型茶几,装置中茶几顶面可以通风,使桌子上的茶水冷却的更快,并且茶几顶面的高度可调;装置上设置有可以收起张开的坐凳;当茶几空间不够时,装置上设置有辅助桌面可以增加桌面面积。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0018] 图1为本发明一种便于调节的新型茶几的结构示意图。

[0019] 图2为本发明一种便于调节的新型茶几另一方向的结构示意图。

[0020] 图3为茶几顶面的结构示意图。

[0021] 图4为茶几顶面另一方向的结构示意图。

[0022] 图5为槽板的结构示意图。

[0023] 图6为中间板的结构示意图。

[0024] 图7为中间板另一方向的结构示意图。

[0025] 图8为坐凳的结构示意图。

[0026] 图9为坐凳另一方向的结构示意图。

[0027] 图10为竖圆杆的结构示意图。

[0028] 图11为L形连接件的结构示意图。

[0029] 图12为辅助桌面的结构示意图。

[0030] 图13为辅助桌面另一方向的结构示意图。

[0031] 图14为转座的结构示意图。

[0032] 图15为支撑板的结构示意图。

[0033] 图16为高度调节机构的结构示意图。

[0034] 图17为坐凳板3-1张开时的示意图。

[0035] 图中:茶几顶面1;顶面板1-1;通风槽I1-2;矩形槽1-3;拨柱1-4;滑柱1-5;槽板滑槽1-6;槽板1-7;通风槽II1-8;中间板2;中间板主体2-1;滑柱座2-2;圆形凸块2-3;坐凳3;坐凳板3-1;挡圆3-2;横圆杆3-3;竖圆杆3-4;插柱插座3-4-1;轮子3-4-2;插柱3-5;L形连接件3-6;插柱插孔3-6-1;连接圆柱3-6-2;坐凳板支柱3-7;辅助桌面4;顶板4-1;连接竖板4-2;螺钉座4-3;底板4-4;转座4-5;高度调节机构5;等臂杆5-1;L形件5-2;螺钉5-3;蝶形螺母5-4;支撑板6;矩形孔6-1;横圆杆插槽6-2。

## 具体实施方式

[0036] 具体实施方式一:

[0037] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17说明本实施方式,涉及一种生活用具,更具体的说是一种便于调节的新型茶几,包括茶几顶面1、中间板2、坐凳3、辅助桌面4、高度调节机构5和支撑板6,装置中茶几顶面可以通风,使桌子上的茶水冷却的更快,并且茶几顶面的高度可调;装置上设置有可以收起张开的坐凳;当茶几空间不够时,装置上设置有辅助桌面可以增加桌面面积。

[0038] 所述的茶几顶面1包括顶面板1-1、通风槽I1-2、矩形槽1-3、拨柱1-4、滑柱1-5、槽板滑槽1-6、槽板1-7和通风槽II1-8,顶面板1-1的中间上端均布有若干通风槽I1-2,顶面板1-1的中间下端设置有槽板滑槽1-6,顶面板1-1的左右两端设置有相互对称的矩形槽1-3,矩形槽1-3与槽板滑槽1-6相连通,槽板1-7上设置有若干通风槽II1-8,通风槽II1-8插在槽板滑槽1-6内,两个拨柱1-4通过螺纹连接在槽板1-7的两端并且两个拨柱1-4均位于矩形槽1-3内,槽板1-7插在槽板滑槽1-6内;

[0039] 所述的中间板2包括中间板主体2-1、滑柱座2-2和圆形凸块2-3,中间板主体2-1的上端四个角处粘接有滑柱座2-2,滑柱座2-2上设置有贯穿滑柱座2-2的圆形通孔,中间板主体2-1下端粘接有圆形凸块2-3;

[0040] 所述的坐凳3包括坐凳板3-1、挡圆3-2、横圆杆3-3、竖圆杆3-4、插柱3-5、L形连接件3-6和坐凳板支柱3-7,竖圆杆3-4上通过焊接连接有两个横圆杆3-3,两个横圆杆3-3之间平行,两个横圆杆3-3的另一端通过螺纹连接有挡圆3-2,L形连接件3-6活动连接在插柱3-5的上端,插柱3-5插在L形连接件3-6、竖圆杆3-4上,坐凳板3-1的长边位置通过焊接连接在L形连接件3-6上,坐凳板支柱3-7焊接在坐凳板3-1的下端;

[0041] 所述的竖圆杆3-4上设置有插柱插座3-4-1和轮子3-4-2,竖圆杆3-4的上端设置有圆形通孔,竖圆杆3-4的下端通过销连接有轮子,竖圆杆3-4上通过焊接连接有两个插柱插座3-4-1,两个插柱插座3-4-1之间呈90度角分布在竖圆杆3-4上,插柱插座3-4-1上设置有圆形通孔;

[0042] 所述的L形连接件3-6上设置有插柱插孔3-6-1和连接圆柱3-6-2,L形连接件3-6为

L形, L形连接件3-6的拐角位置设置有插柱插孔3-6-1, 连接圆柱3-6-2通过焊接连接在L形连接件3-6的一端;

[0043] 所述的辅助桌面4包括顶板4-1、连接竖板4-2、螺钉座4-3、底板4-4和转座4-5, 顶板4-1设置在连接竖板4-2的上端, 底板4-4设置在连接竖板4-2的下端, 顶板4-1、底板4-4均与连接竖板4-2垂直, 顶板4-1、连接竖板4-2和底板4-4为一体结构, 顶板4-1和底板4-4上均设置有圆形通孔, 转座4-5通过轴承连接在底板4-4上的圆形通孔内, 螺钉座4-3通过焊接连接在底板4-4的一端, 螺钉座4-3上通过螺纹连接有手旋螺钉;

[0044] 所述的高度调节机构5包括等臂杆5-1、L形件5-2、螺钉5-3和蝶形螺母5-4, 两个等臂杆5-1通过销连接, 并且L形件5-2也通过销连接在两个等臂杆5-1的连接处, 两个等臂杆5-1和L形件5-2的合体共有两个, 两个L形件5-2之间插有螺钉5-3, 螺钉5-3上通过螺纹连接有蝶形螺母5-4;

[0045] 所述的支撑板6上设置有矩形孔6-1和横圆杆插槽6-2, 支撑板6由两个相互垂直的板组成, 矩形孔6-1位于支撑板6上与地面垂直的板上, 支撑板6一侧设置有两个横圆杆插槽6-2;

[0046] 所述的茶几顶面1上的四个滑柱1-5插在中间板2上的四个滑柱座2-2上, 高度调节机构5上端的两个等臂杆5-1通过销连接在顶面板1-1的一侧, 高度调节机构5下端的两个等臂杆5-1通过销连接在中间板2上中间板主体2-1的一侧, 坐凳3上的两个横圆杆3-3插在支撑板6上的横圆杆插槽6-2内, L形连接件3-6上的连接圆柱3-6-2插在竖圆杆3-4上端的圆形通孔内, 插柱3-5同时插在L形连接件3-6上的插柱插孔3-6-1和插柱插座3-4-1上的圆形通孔内, 辅助桌面4通过顶板4-1上的圆形通孔插在中间板2上的圆形凸块2-3上, 顶板4-1与圆形凸块2-3之间通过轴承连接。使用装置摆放茶水时, 如果想让茶水冷却的更快, 拨动拨柱1-4, 将拨柱1-4拨动至矩形槽1-3的一端, 拨柱1-4带动槽板1-7在槽板滑槽1-6内滑动, 使通风槽I 1-2与通风槽II 1-8连通, 空气从通风槽I 1-2与通风槽II 1-8进入容器底部, 加快茶水冷却的速度; 需要调节茶几顶面1的高度时, 旋转蝶形螺母5-4调整两个L形件5-2之间的距离, 从而调整高度调节机构5将茶几顶面1支撑起的高度, 使滑柱1-5在滑柱座2-2内滑动, 从而调整顶面板1-1的高度; 中间板主体2-1上可以用来摆放茶具, 需要使用坐凳3时, 拉动竖圆杆3-4, 将横圆杆3-3从矩形孔6-1中拉出, 挡圆3-2起到了防止横圆杆3-3脱离矩形孔6-1的作用, 轮子3-4-2的设置使竖圆杆3-4更容易被拉出, 扳动坐凳板3-1带动L形连接件3-6在竖圆杆3-4上转动, 将插柱3-5插进与横圆杆3-3垂直的插柱插座3-4-1中时, 坐凳板3-1处于收起状态, 当插柱3-5插进与横圆杆3-3平行的插柱插座3-4-1中时, 坐凳板3-1处于收起状态张开状态, 这时人就可以坐在坐凳板3-1上; 当茶几上的摆放面积不够时, 转动顶板4-1、连接竖板4-2和底板4-4的合体, 使顶板4-1、连接竖板4-2和底板4-4以转座4-5为中心转动到任意位置, 顶板4-1起到了扩展摆放面积的作用, 需要将辅助桌面4固定时, 旋动螺钉座4-3上的手旋螺钉, 将手旋螺钉顶在地面上将辅助桌面4固定。

[0047] 具体实施方式二:

[0048] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17说明本实施方式, 本实施方式对实施方式一作进一步说明, 所述的拨柱1-4位于矩形槽1-3的一端时, 通风槽I 1-2与通风槽II 1-8重合; 拨柱1-4位于矩形槽1-3的另一端时, 通风槽I 1-2与通风槽II 1-8错开, 并且槽板1-7将顶面板1-1上的通风槽I 1-2封闭。

[0049] 本发明一种便于调节的新型茶几的工作原理：使用装置摆放茶水时，如果想让茶水冷却的更快，拨动拨柱1-4，将拨柱1-4拨动至矩形槽1-3的一端，拨柱1-4带动槽板1-7在槽板滑槽1-6内滑动，使通风槽I1-2与通风槽II1-8连通，空气从通风槽I1-2与通风槽II1-8进入容器底部，加快茶水冷却的速度；需要调节茶几顶面1的高度时，旋转蝶形螺母5-4调整两个L形件5-2之间的距离，从而调整高度调节机构5将茶几顶面1支撑起的高度，使滑柱1-5在滑柱座2-2内滑动，从而调整顶面板1-1的高度；中间板主体2-1上可以用来摆放茶具，需要使用坐凳3时，拉动竖圆杆3-4，将横圆杆3-3从矩形孔6-1中拉出，挡圆3-2起到了防止横圆杆3-3脱离矩形孔6-1的作用，轮子3-4-2的设置使竖圆杆3-4更容易被拉出，扳动坐凳板3-1带动L形连接件3-6在竖圆杆3-4上转动，将插柱3-5插进与横圆杆3-3垂直的插柱插座3-4-1中时，坐凳板3-1处于收起状态，当插柱3-5插进与横圆杆3-3平行的插柱插座3-4-1中时，坐凳板3-1处于收起状态张开状态，这时人就可以坐在坐凳板3-1上；当茶几上的摆放面积不够时，转动顶板4-1、连接竖板4-2和底板4-4的合体，使顶板4-1、连接竖板4-2和底板4-4以转座4-5为中心转动到任意位置，顶板4-1起到了扩展摆放面积的作用，需要将辅助桌面4固定时，旋动螺钉座4-3上的手旋螺钉，将手旋螺钉顶在地面上将辅助桌面4固定。

[0050] 当然，上述说明并非对本发明的限制，本发明也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本发明的保护范围。



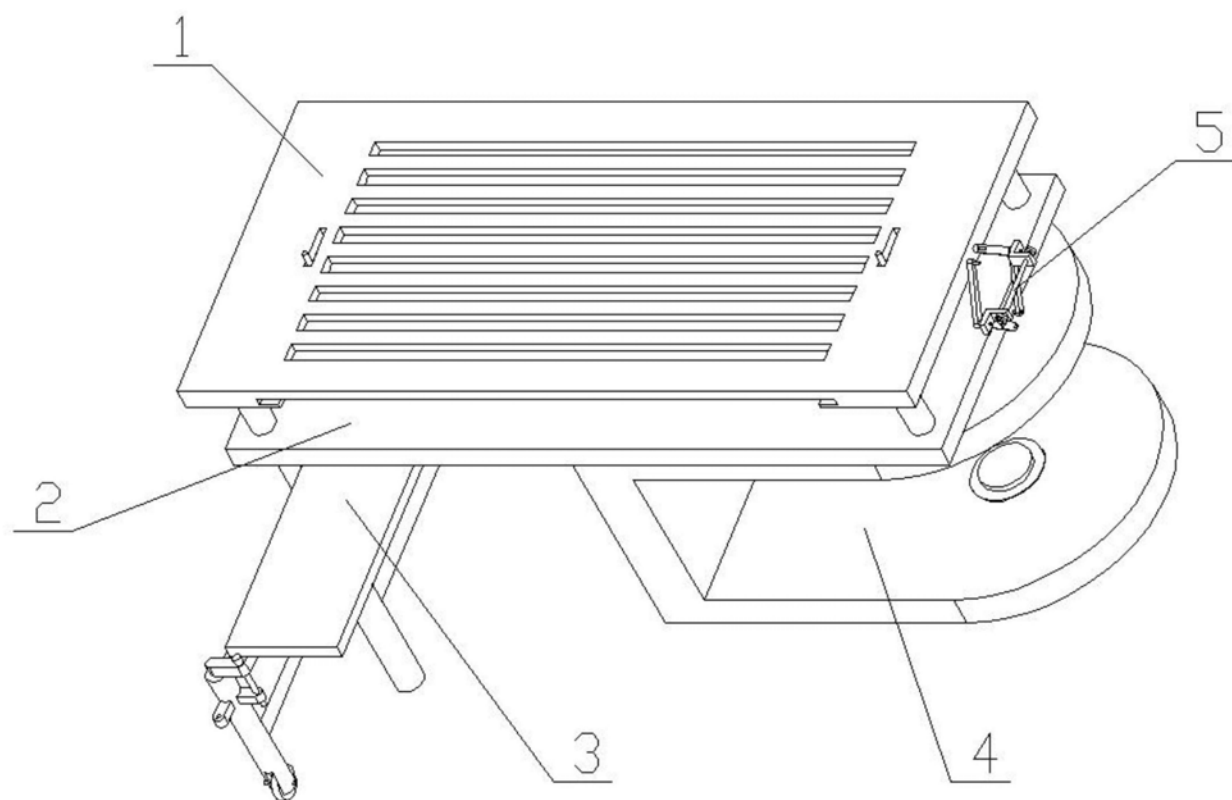


图1

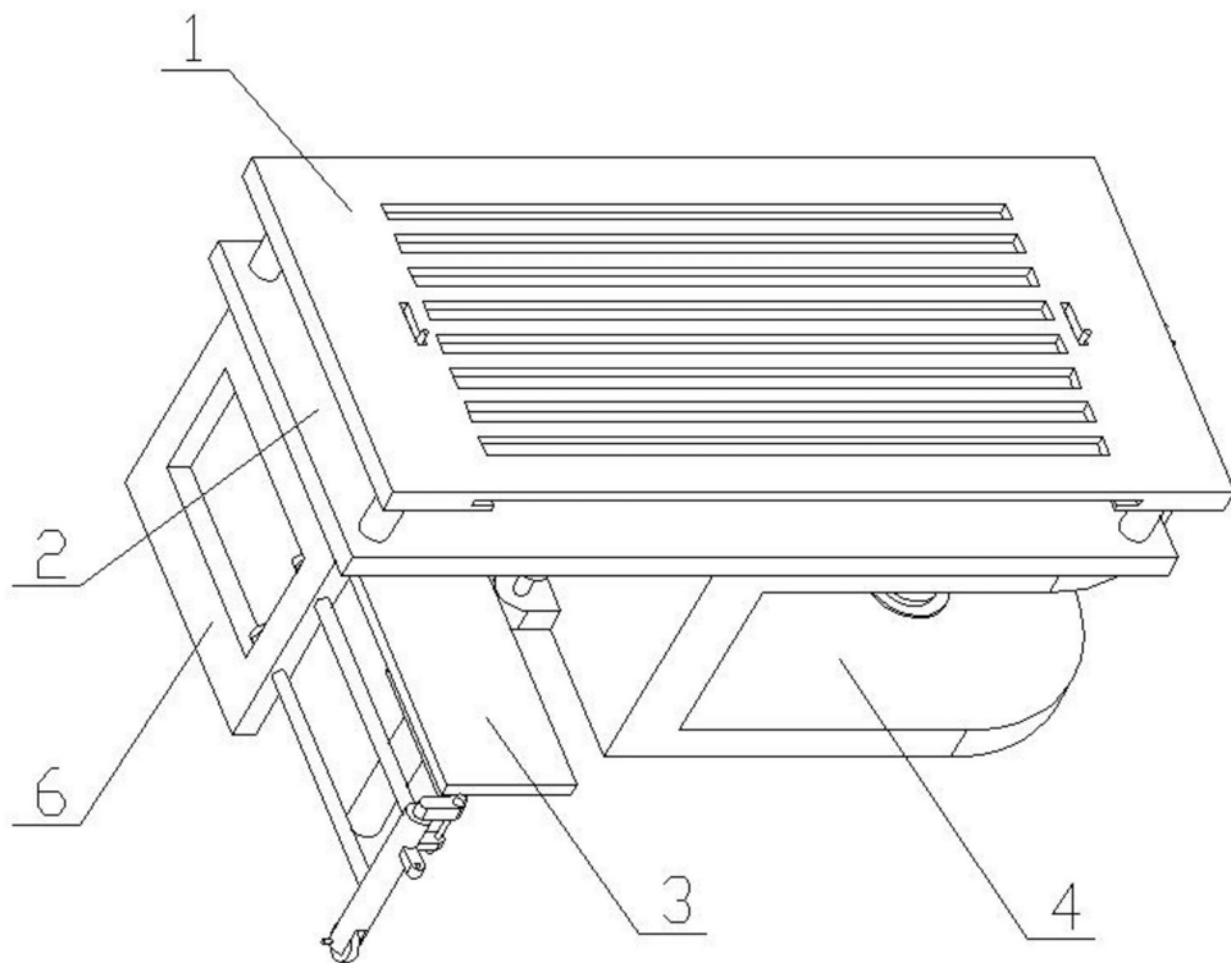


图2

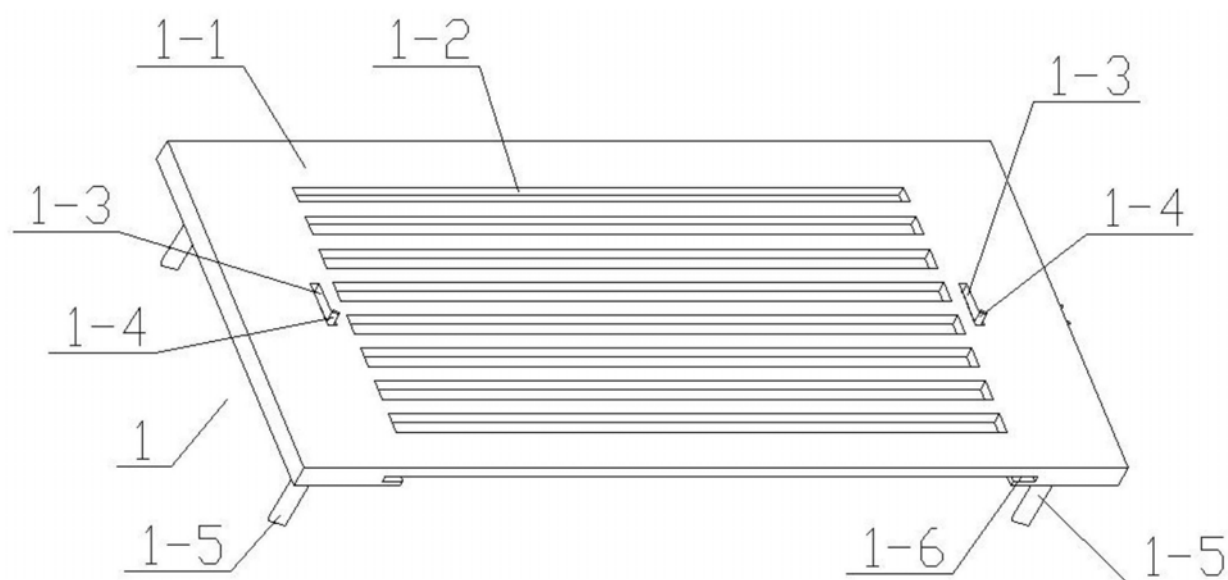


图3

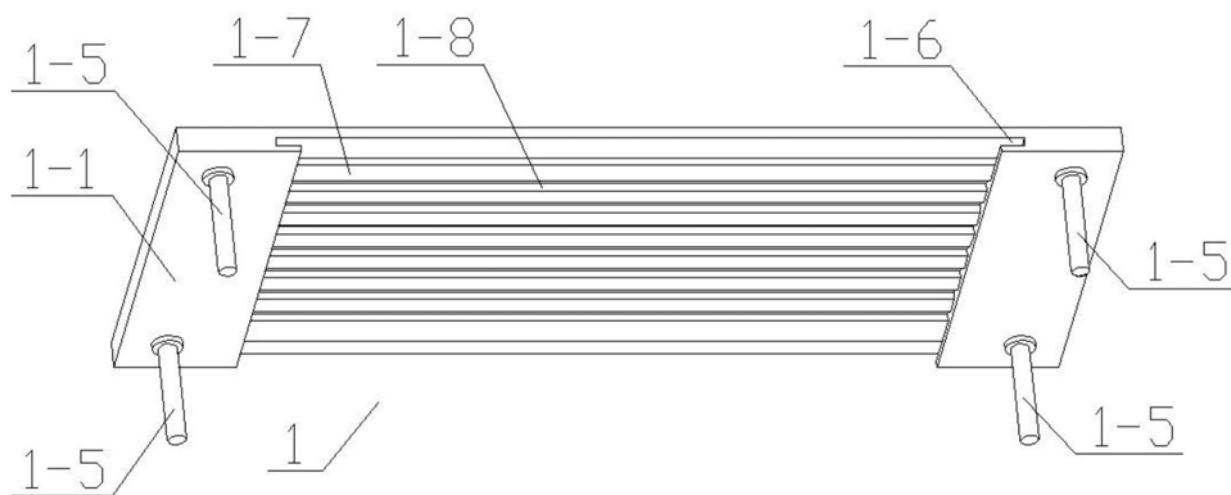


图4

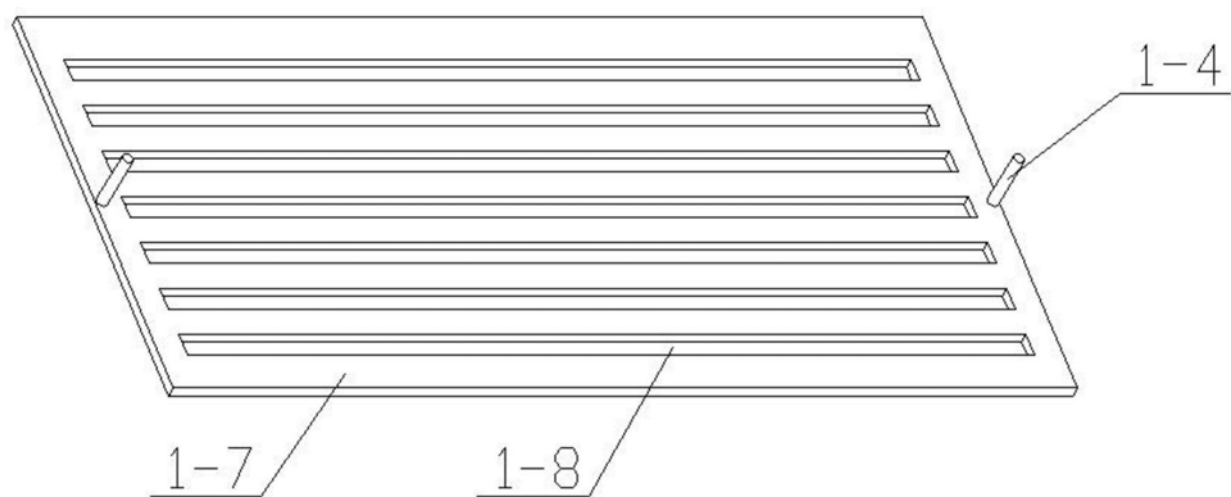


图5

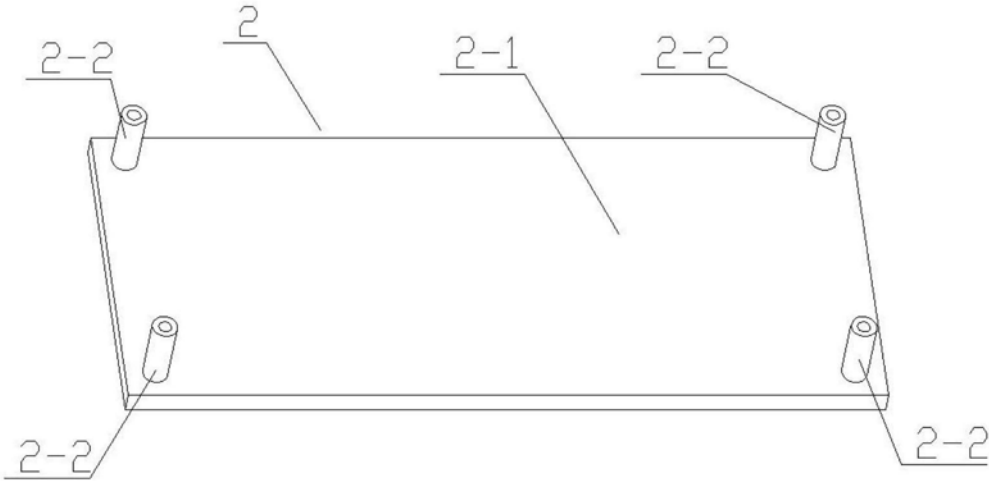


图6

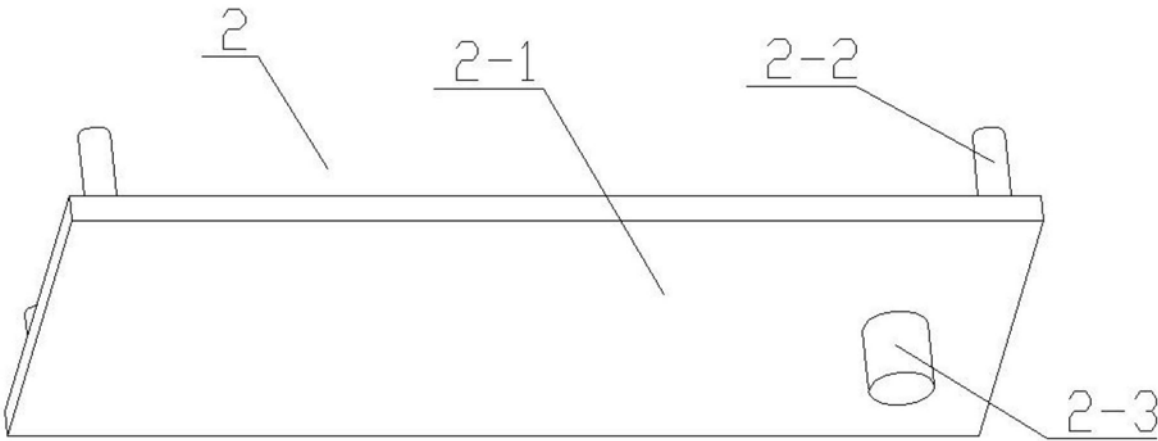


图7

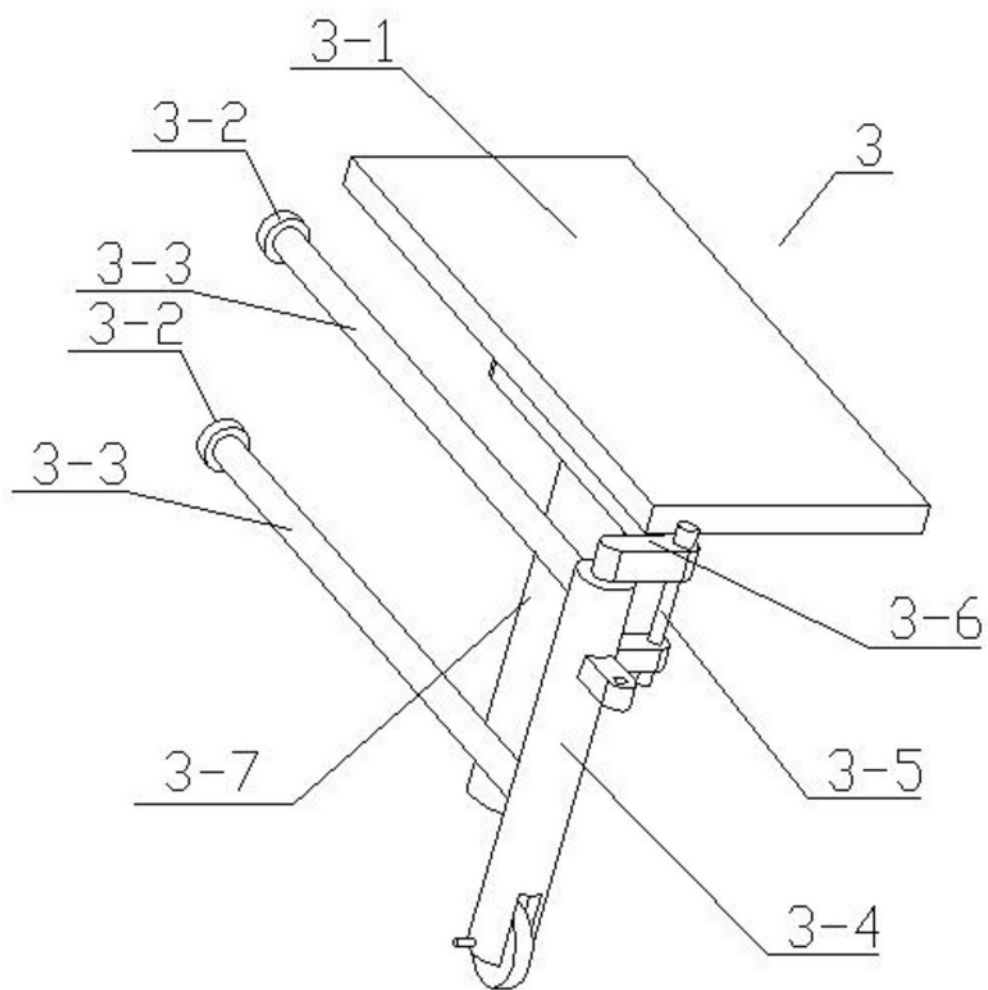


图8

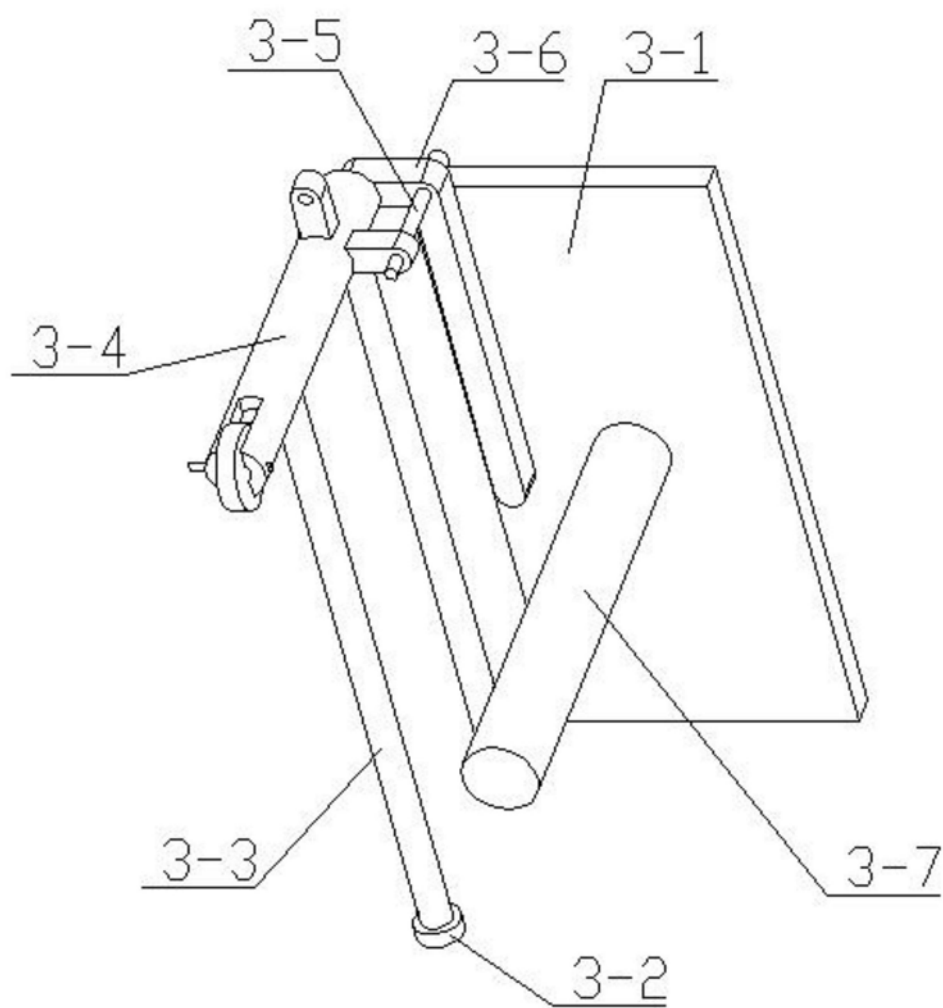


图9

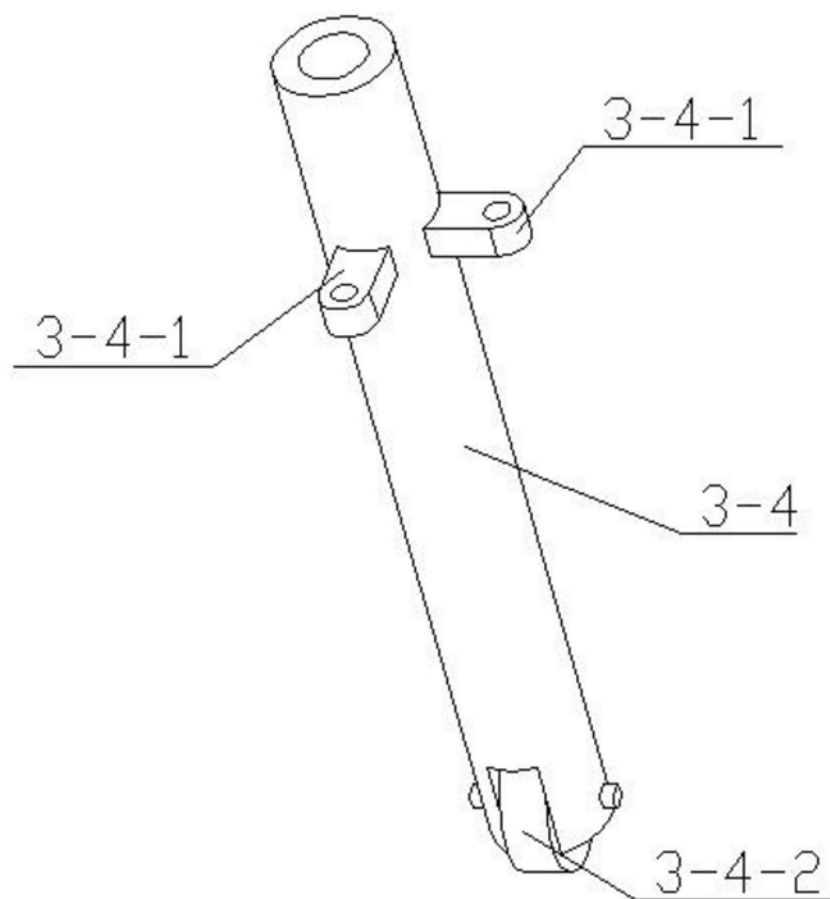


图10

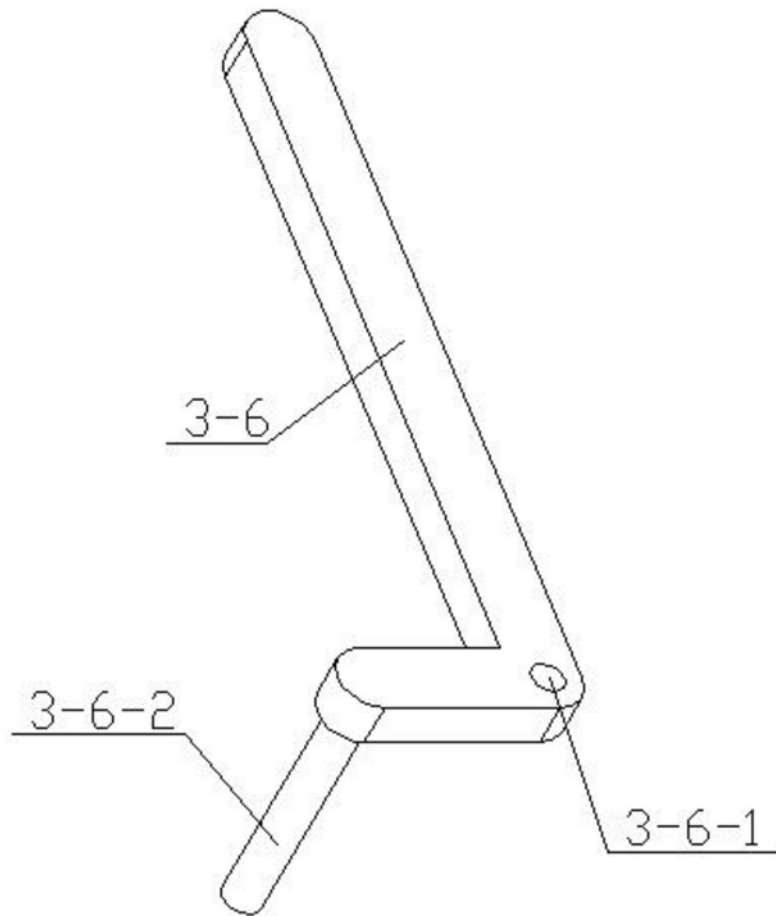


图11



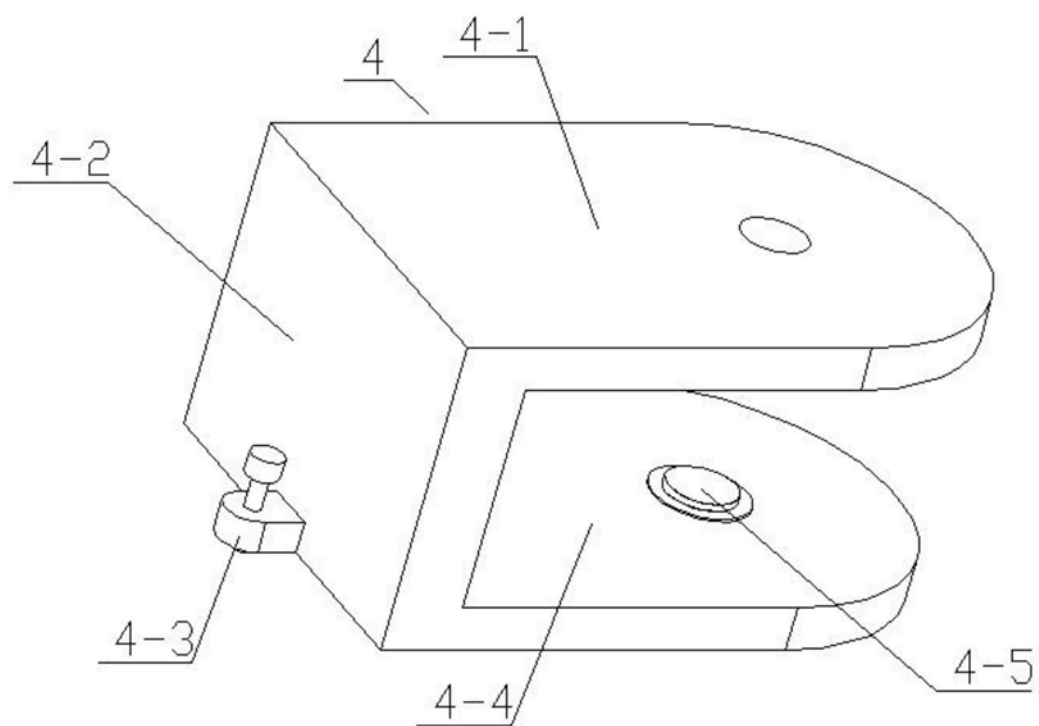


图12

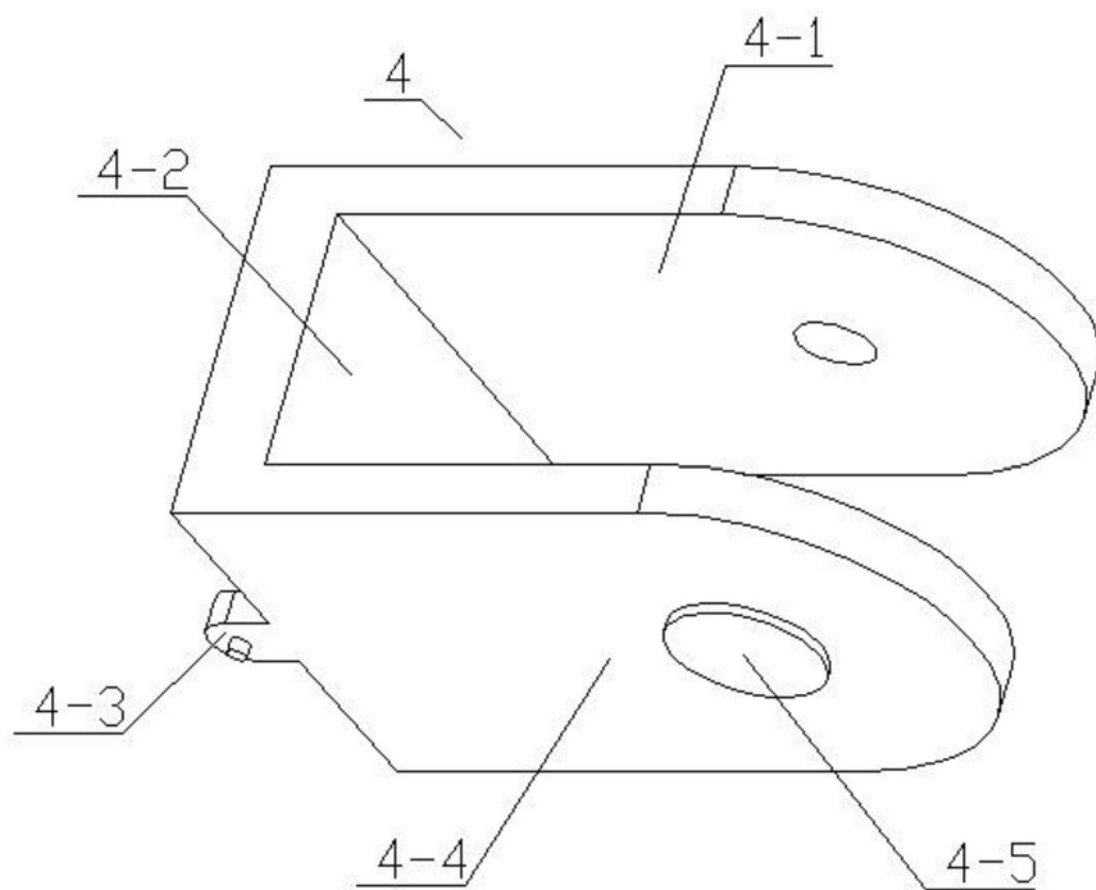


图13

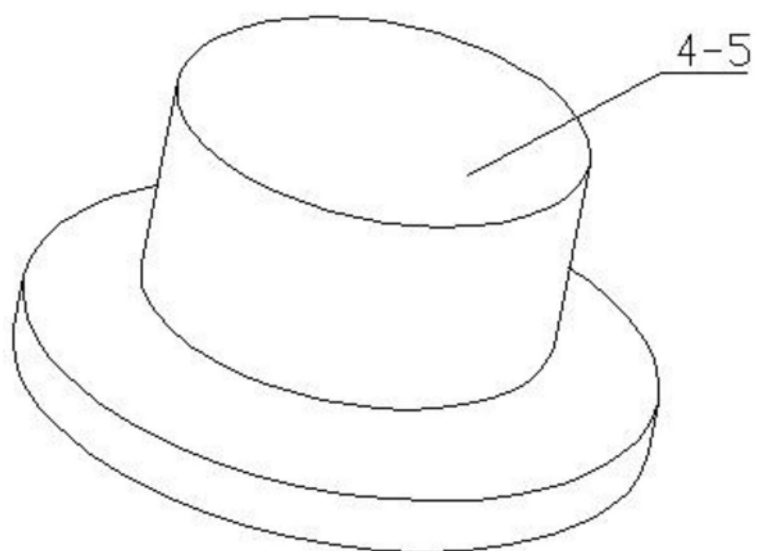


图14

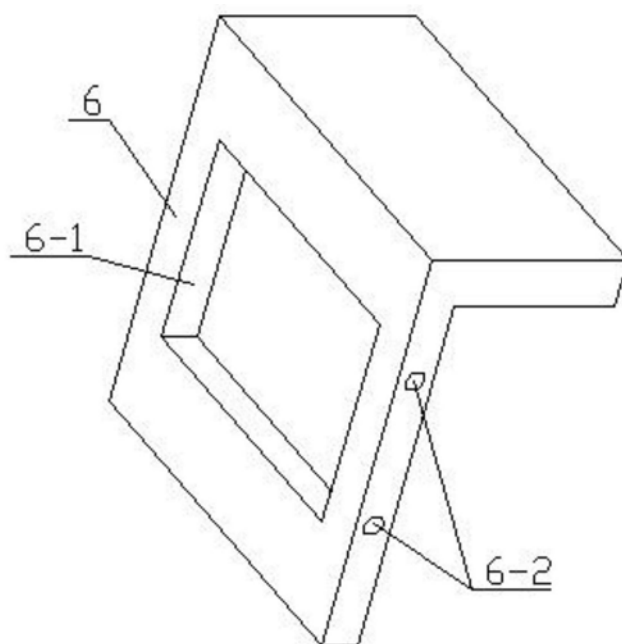


图15

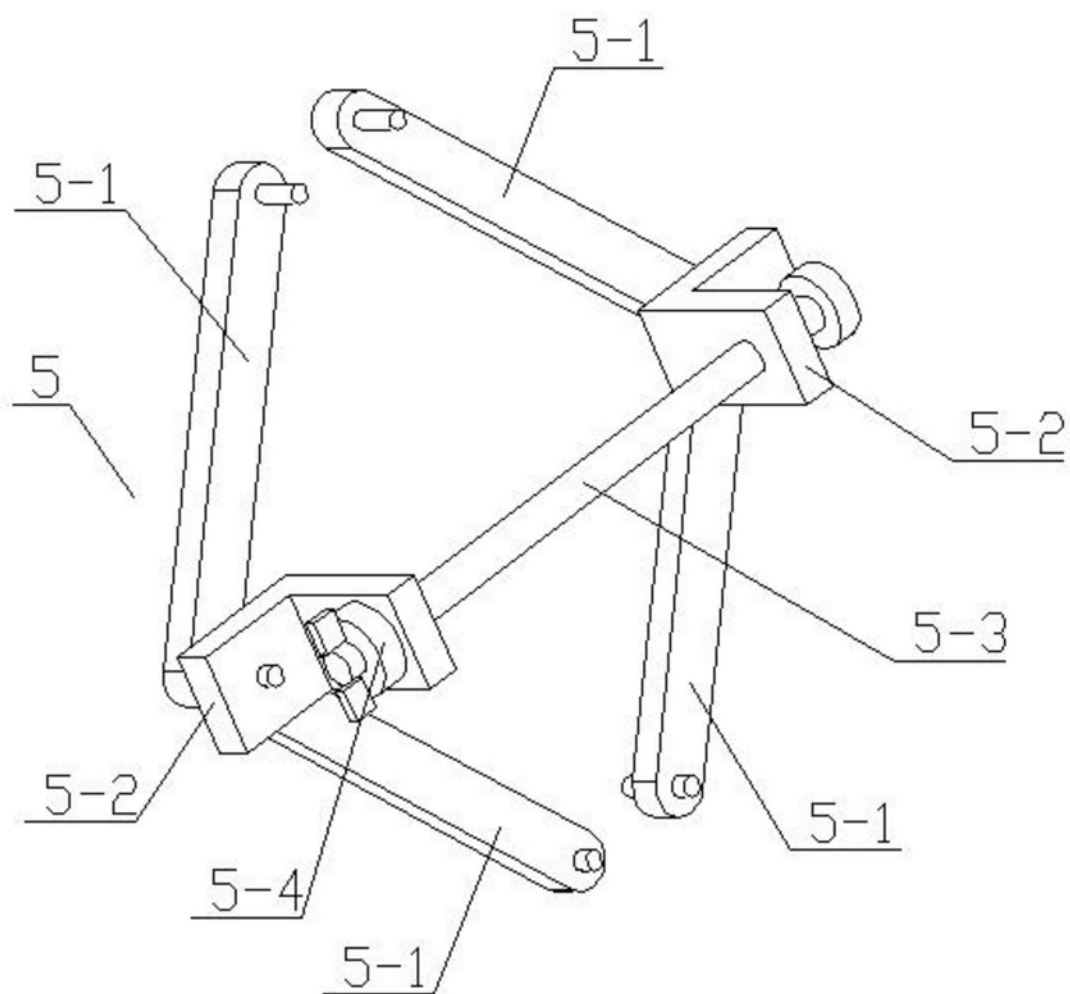


图16

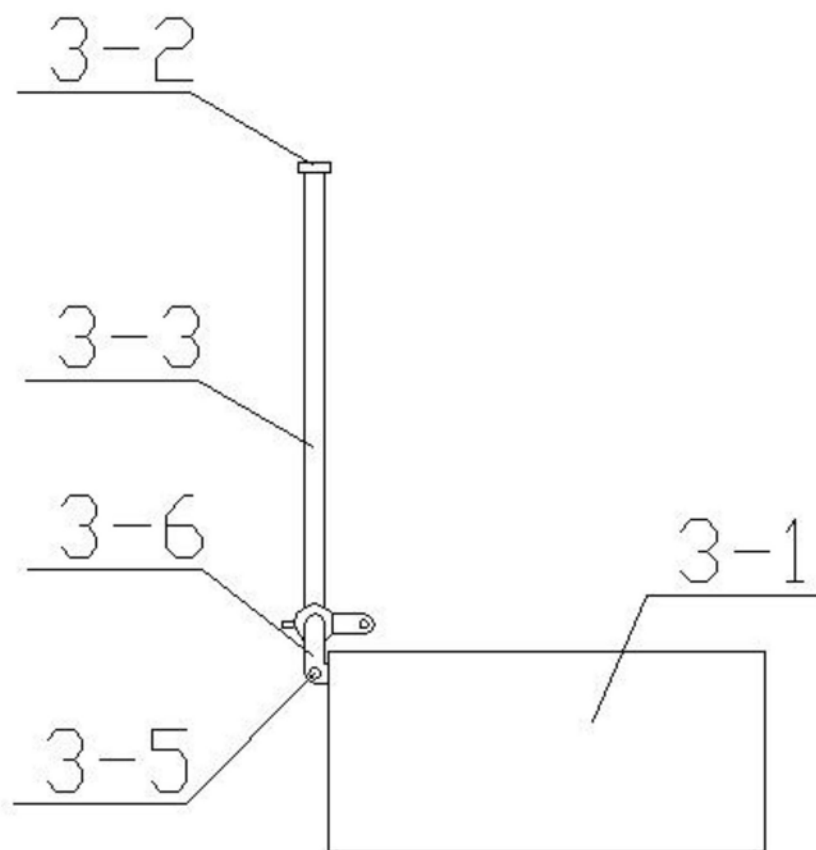


图17