



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207837115 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201720827595.7

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 武汉科技大学

地址 430081 湖北省武汉市青山区和平大道947号武汉科技大学

(72)发明人 张梁 邓助明 冯建峰 谢玉阳
罗亚雄 李佳伟 蒋伟冬 尹力
程可

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 樊戎

(51)Int. Cl.

A47B 23/02(2006.01)

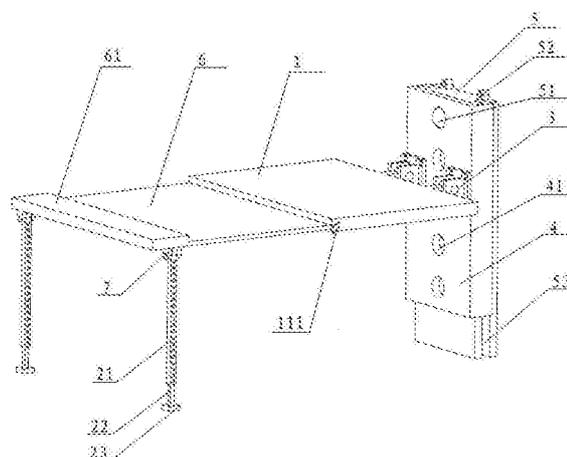
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种可调节的床上折叠小桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调节的床上折叠小桌,包括桌面面板、两个桌腿、两个均安装在桌面面板后端的第一连接座、与两个第一连接座铰接的滑板、与滑板滑动连接的后立板、与桌面面板滑动连接的桌面滑板,以及两个分别安装在桌面滑板前端下表面的第二连接座;两个所述桌腿的上端分别与两个第二连接座铰接,所述后立板设有第一调节弹钮和两个固定孔,所述滑板竖直设有多个供与第一调节弹钮扣接的第一调节孔。本实用新型所提供的可调节床上折叠小桌结构合理,构造轻便,可调节性好,可以满足不同的工作人群的需要,具有很强的实用性。



1. 一种可调节的床上折叠小桌,包括桌面面板(1)和两个桌腿(2),其特征在于,还包括两个均安装在桌面面板(1)后端的第一连接座(3)、与两个第一连接座(3)铰接的滑板(4)、与滑板(4)滑动连接的后立板(5)、与桌面面板(1)滑动连接的桌面滑板(6),以及两个分别安装在桌面滑板(6)前端下表面的第二连接座(7);两个所述桌腿(2)的上端分别与两个第二连接座(7)铰接,所述后立板(5)设有第一调节弹钮(51)和两个固定孔(52),所述滑板(4)竖直设有多个供与第一调节弹钮(51)扣接的第一调节孔(41)。

2. 根据权利要求1所述的可调节的床上折叠小桌,其特征在于,所述后立板(5)的两侧均设有滑槽(53),所述滑板(4)的两侧均设有滑轨(42),两条所述滑轨(42)分别位于两个滑槽(53)内。

3. 根据权利要求2所述的可调节的床上折叠小桌,其特征在于,所述桌面面板(1)的两侧均设有导轨(11),所述桌面滑板(6)位于两个导轨(11)上且桌面滑板(6)的上表面位于桌面面板(1)的下方。

4. 根据权利要求3所述的可调节的床上折叠小桌,其特征在于,所述桌面滑板(6)的前端上表面设有凸台(61),所述凸台(61)的上表面与桌面面板(1)的上表面处于同平面。

5. 根据权利要求4所述的可调节的床上折叠小桌,其特征在于,所述一个导轨(11)上还设有用于固定桌面滑板(6)的锁紧螺栓(111)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的可调节的床上折叠小桌,其特征在于,两个所述桌腿(2)均包括呈中空结构的桌腿上柱(21)、上端与桌腿上柱(21)下端套接的桌腿下柱(22)和安装在桌腿下柱(22)下端的底座(23),所述桌腿上柱(21)上端与第二连接座(7)铰接,所述桌腿下柱(22)设有第二调节弹钮(221),所述桌腿上柱(21)设有多个供与第二调节弹钮(221)扣接的第二调节孔(211)。

一种可调节的床上折叠小桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品领域,具体涉及一种可调节的床上折叠桌。

背景技术

[0002] 目前,床上书桌的使用已经相对普及,市场上出现了很多类型的床上书桌,但现有的床上书桌结构简单,可调节性不好,使用不灵活,并且需要在床下找一个固定的地方放置,十分的不方便。

[0003] 基于上述情况,亟需设计一种能够解决上述问题的可调节的床上折叠桌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的床上折叠小桌,所述折叠小桌的高度和桌面使用面积均可调节,并且可以折叠靠墙放置,增加了空间利用率。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种可调节的床上折叠小桌,包括桌面面板和两个桌腿,其特征在于,还包括两个均安装在桌面面板后端的第一连接座、与两个第一连接座铰接的滑板、与滑板滑动连接的后立板、与桌面面板滑动连接的桌面滑板,以及两个分别安装在桌面滑板前端下表面的第二连接座;两个所述桌腿的上端分别与两个第二连接座铰接,所述后立板设有第一调节弹钮和两个固定孔,所述滑板竖直设有多个供与第一调节弹钮扣接的第一调节孔。

[0007] 进一步地,所述后立板的两侧均设有滑槽,所述滑板的两侧均设有滑轨,两条所述滑轨分别位于两个滑槽内。

[0008] 进一步地,所述桌面面板的两侧均设有导轨,所述桌面滑板位于两个导轨上且桌面滑板的上表面位于桌面面板的下方。

[0009] 进一步地,所述桌面滑板的前端上表面设有凸台,所述凸台的上表面与桌面面板的上表面处于同平面。

[0010] 进一步地,所述一个导轨上还设有用于固定桌面滑板的锁紧螺栓。

[0011] 进一步地,两个所述桌腿均包括呈中空结构的桌腿上柱、上端与桌腿上柱下端套接的桌腿下柱和安装在桌腿下柱下端的底座,所述桌腿上柱上端与第二连接座铰接,所述桌腿下柱设有第二调节弹钮,所述桌腿上柱设有多个供与第二调节弹钮扣接的第二调节孔。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型所提供的可调节床上折叠小桌结构合理,构造轻便,可调节性好。不使用小桌时,可以将桌腿、桌面滑板收拢,并通过旋转将桌面面板垂直靠立在墙边,让占用空间较大的桌子收纳在较小的空间内,大大增加了空间的利用率。

[0014] 本实用新型可以通过第一调节弹钮与第一调节孔的配合、以及第二调节弹钮与第二调节孔的配合来调节桌面的高度,满足使用人舒适使用的要求。

[0015] 当桌面面积不足以满足使用人要求时,本实用新型所提供的桌面滑板还可以从第

二导轨内滑出,增大桌面使用面积。

[0016] 本实用新型所提供的可调节床上折叠小桌安装简单、使用方便,可以满足不同的工作人群的需要,具有很强的实用性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的主视图;

[0019] 图3是本实用新型的右视图;

[0020] 图4.1是本实用新型的第一调节弹钮位于最上端的第一调节孔内示意图;

[0021] 图4.2是本实用新型的第一调节弹钮位于中部的第一调节孔内示意图;

[0022] 图5是本实用新型的第一连接座的结构示意图;

[0023] 图6.1是本实用新型的桌面滑板展开状态示意图;

[0024] 图6.2是本实用新型的桌面滑板收拢状态示意图;

[0025] 图7是本实用新型的桌腿位置示意图;

[0026] 图8是本实用新型的桌面滑板缩回、桌腿收缩状态示意图;

[0027] 图9.1是本实用新型的折叠状态立体示意图;

[0028] 图9.2是本实用新型的折叠状态正面示意图。

[0029] 图中:

[0030] 1、桌面面板;11、导轨;111、锁紧螺栓;2、桌腿;21、桌腿上柱; 211、第二调节孔; 22、桌腿下柱;221、第二调节弹钮;23、底座;3、第一连接座;31、第一轴座;311、底片;312、侧片;313、轴孔;32、第一轴;4、滑板;41、第一调节孔;42、滑轨;5、后立板;51、第一调节弹钮;52、固定孔;53、滑槽;6、桌面滑板;61、凸台;7、第二连接座。

具体实施方式

[0031] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0032] 如图1-4所示,一种可调节的床上折叠小桌,包括桌面面板1和两个桌腿 2,还进一步包括两个均安装在桌面面板1后端的第一连接座3、与两个第一连接座3铰接的滑板4、与滑板4滑动连接的后立板5、与桌面面板1滑动连接的桌面滑板6,以及两个分别安装在桌面滑板6前端下表面的第二连接座7;两个所述桌腿2的上端分别与两个第二连接座7铰接,所述后立板5设有第一调节弹钮51和两个固定孔52,所述滑板4竖直设有多个供与第一调节弹钮51 扣接的第一调节孔41。

[0033] 所述后立板5的两侧均设有滑槽53,所述滑板4的两侧均设有滑轨42,两条所述滑轨42分别位于两个滑槽53内。

[0034] 具体地,所述后立板5的顶端设有两个固定孔52,可以通过螺钉或者螺栓固定在墙面上,所述后立板5的中上部设有第一调节弹钮51,所述第一调节弹钮51的背面与后立板5连接。

[0035] 如图4.1和图4.2所示,所述滑板4的中部竖直设有多个第一调节孔41。正常状态时,第一调节弹钮51从第一调节孔41中顶出来,即第一调节弹钮51 正好卡在滑板4的其中

一个第一调节孔41上,使滑板4被第一调节弹钮51卡住;当使用人将第一调节弹钮51按进去时,滑板4可沿着滑槽53上下滑动,当第一调节弹钮51卡在滑板4的另一个第一调节孔41上时,滑板4再次被卡住。

[0036] 具体地,如图5所示,两个所述第一连接座3均包括第一轴座31和用于铰接的第一轴32,两个所述第一轴座31固定在滑板4面板的两边。如图5所示,第一轴座31包括底片311和两个侧片312,所述底片311通过螺钉固定在滑板4 面板的两边,两个所述侧片312对称设有用于安装第一轴32的轴孔313。

[0037] 具体地,两个所述第二连接座7的结构与第一连接座3类似。

[0038] 在本实施例中,所述桌面面板1的两侧均设有导轨11,所述桌面滑板6 位于两个导轨11上且桌面滑板6的上表面位于桌面面板1的下方。并且,所述一个导轨11上还设有用于固定桌面滑板6的锁紧螺栓111。

[0039] 如图6.1所示,所述桌面面板1侧面的一个第二导轨11上设有用于固定桌面滑板6的调节螺栓111。当使用面积不足时,使用人拧开调节螺栓111,向前端滑出桌面滑板6,调节至合适的位置后,将调节螺栓111拧紧,利用调节螺栓111的底面卡住桌面滑板6的侧面,从而固定桌面滑板6的滑出位置。

[0040] 本实施例所述桌面滑板6的前端上表面设有凸台61,所述凸台61的上表面与桌面面板1的上表面处于同平面。如图6.2所示,不使用小桌时,可以将桌面滑板6滑入导轨11内,使凸台61与桌面面板1的前端相接,拧紧调节螺栓 111,防止桌面滑板6滑动。

[0041] 如图1-3和7所示,两个所述桌腿2均包括呈中空结构的桌腿上柱21、上端与桌腿上柱21下端套接的桌腿下柱22和安装在桌腿下柱22下端的底座23,所述桌腿上柱21上端与第二连接座7铰接,所述桌腿下柱22设有第二调节弹钮221,所述桌腿上柱21设有多个供与第二调节弹钮221扣接的第二调节孔 211。第二调节弹钮221/第二调节孔211的工作原理与第一调节弹钮51/第一调节孔41的工作原理相同。使用小桌时,可以同时调节滑板4和桌腿2,使桌板调节到令使用人满意的高度;不使用小桌时,可以如图8所示,按住第二调节弹钮221,将桌腿下柱22缩进桌腿上柱21中,然后将桌腿上柱21折叠至平行靠在凸台61的下表面。

[0042] 如图9.1和9.2所示,本实施例中,所述桌面面板1的后端通过两个第一连接座3铰接在滑板4上,不使用小桌时,桌面面板1为竖直状态,不占用空间;使用小桌时,桌面面板1向上转动至与滑板4垂直。

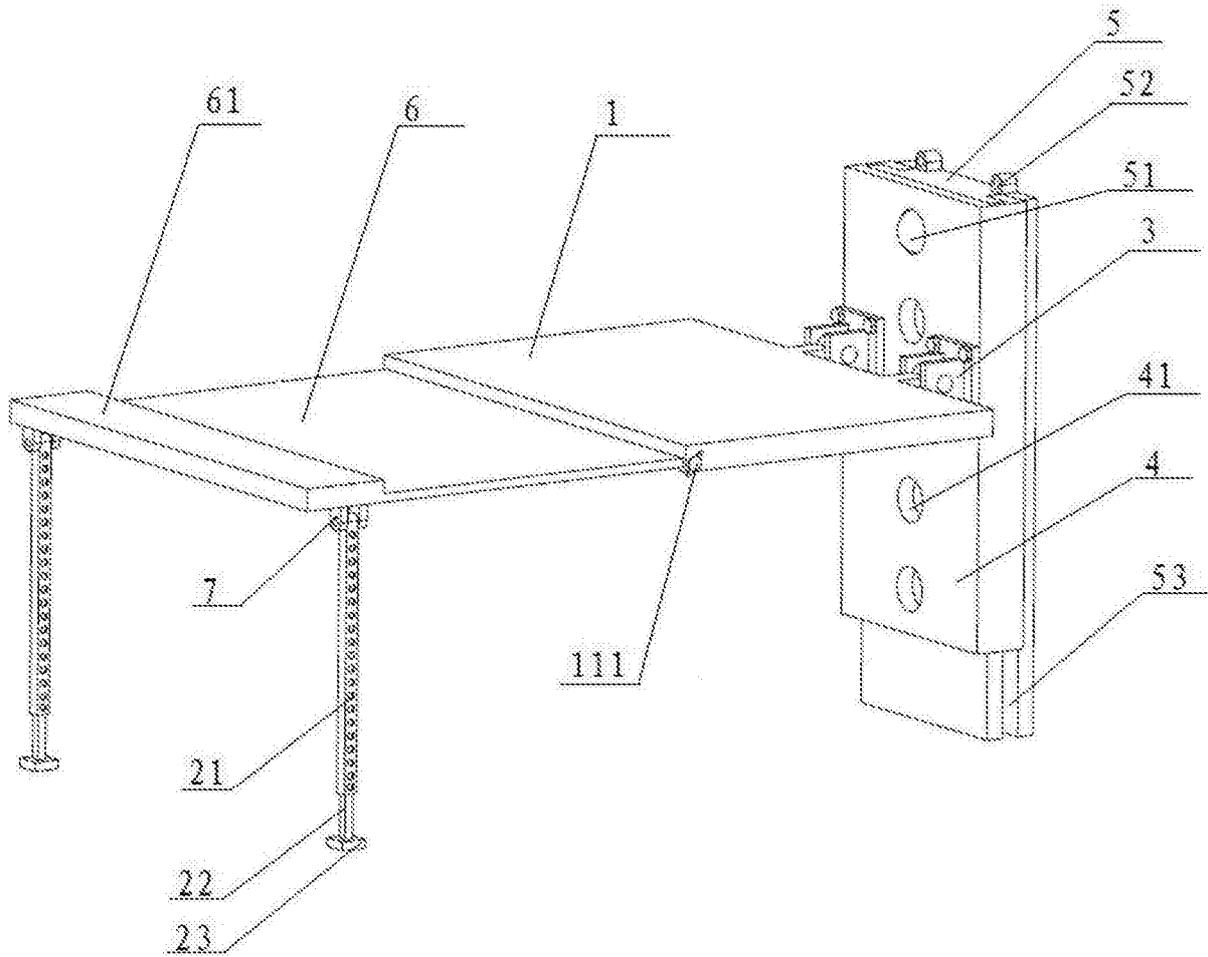


图1

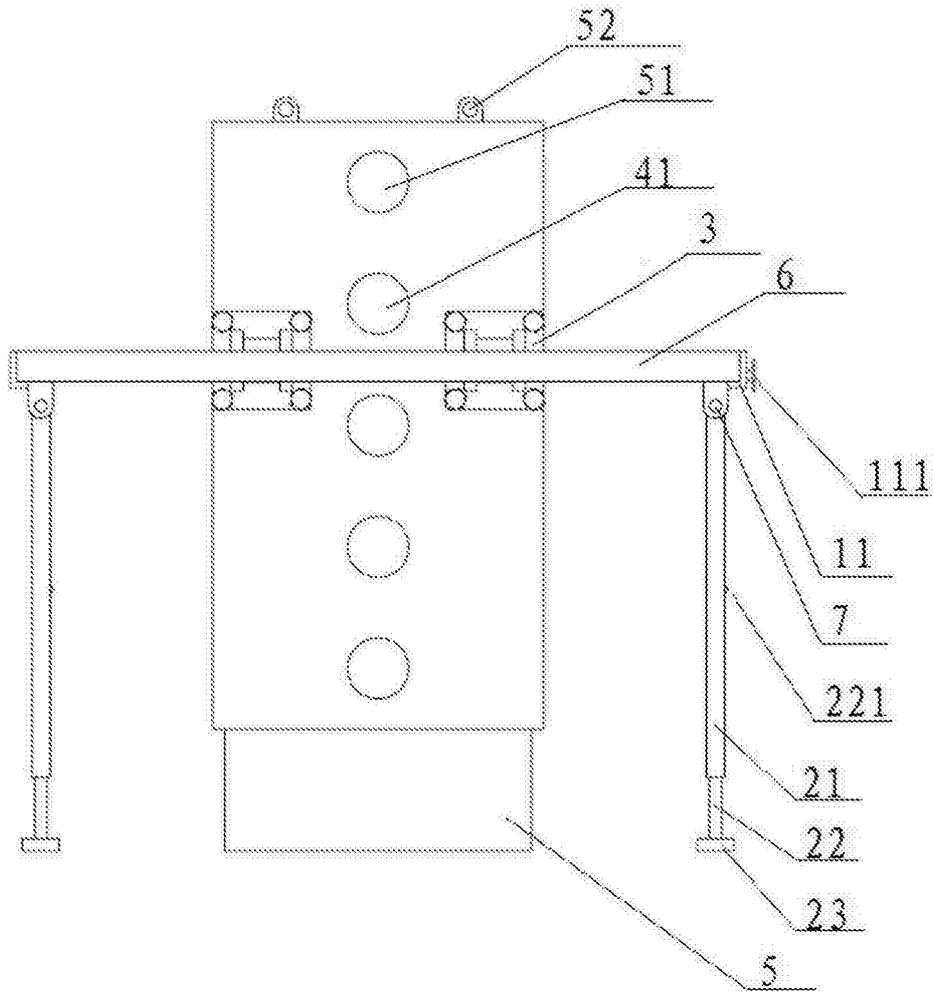


图2

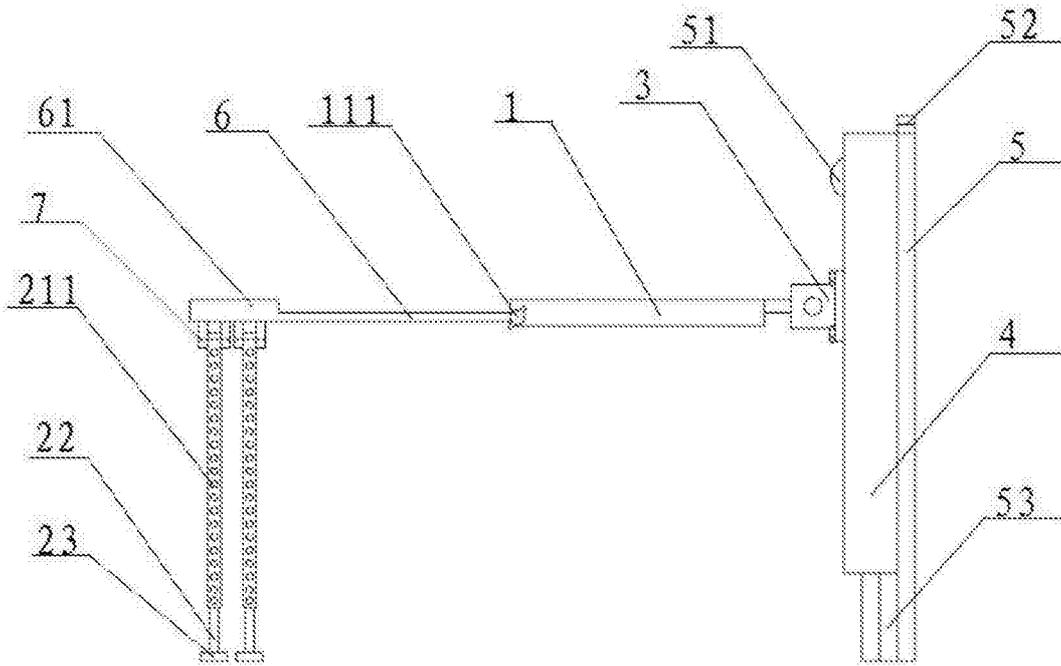


图3

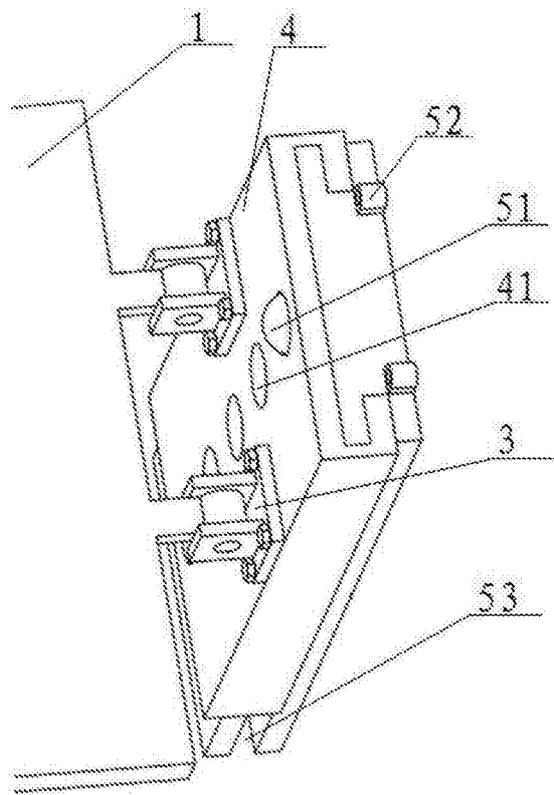


图4.1

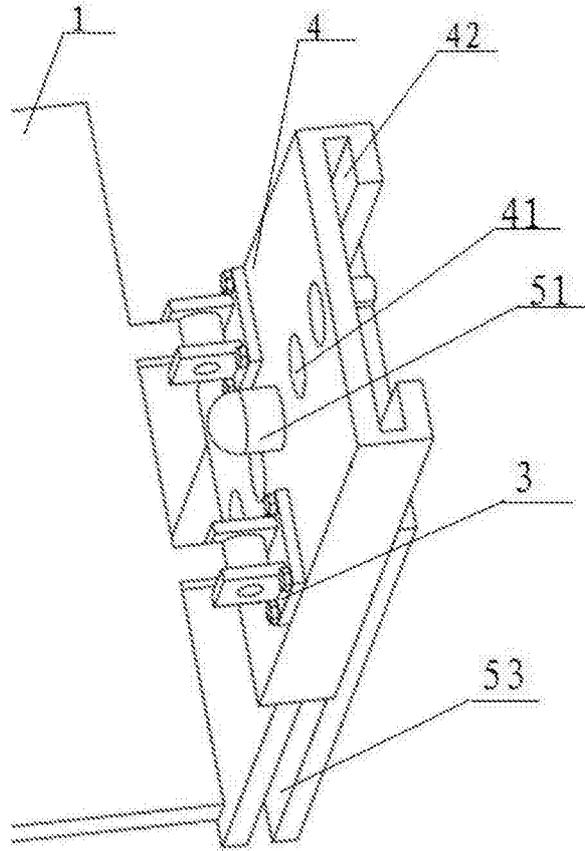


图4.2

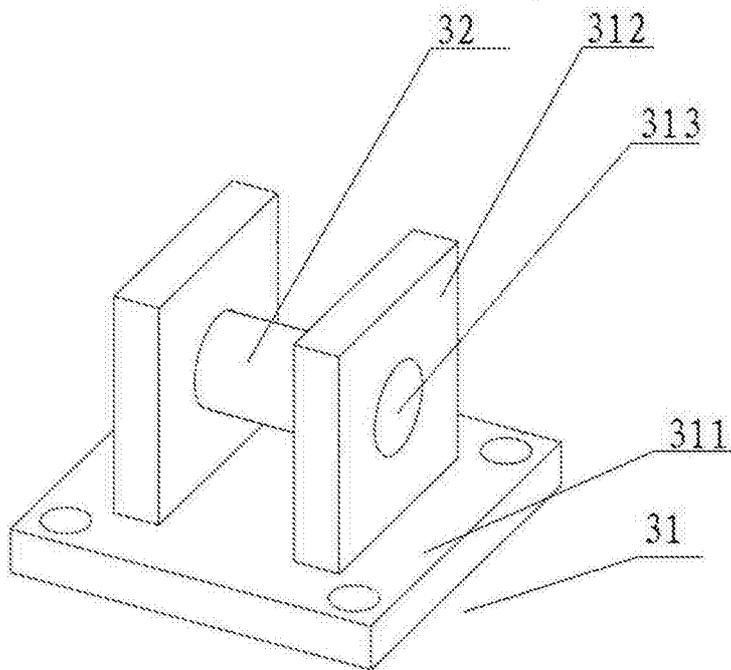


图5

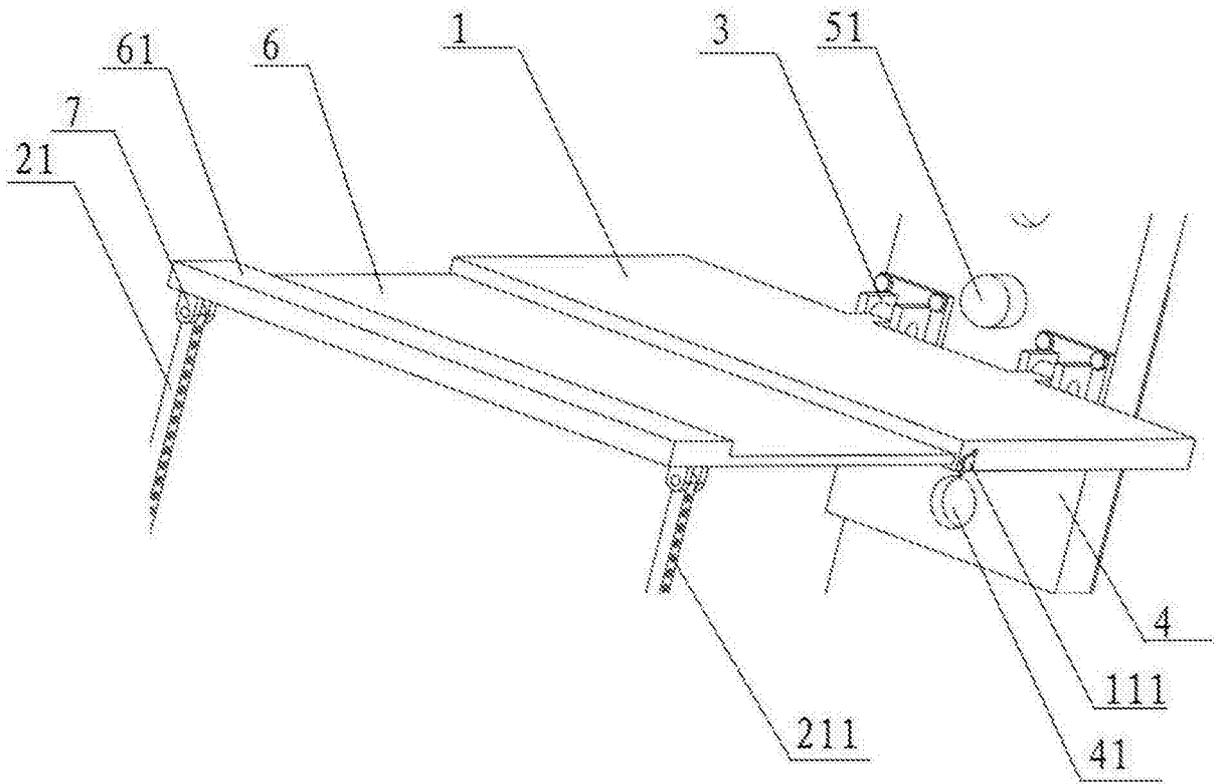


图6.1

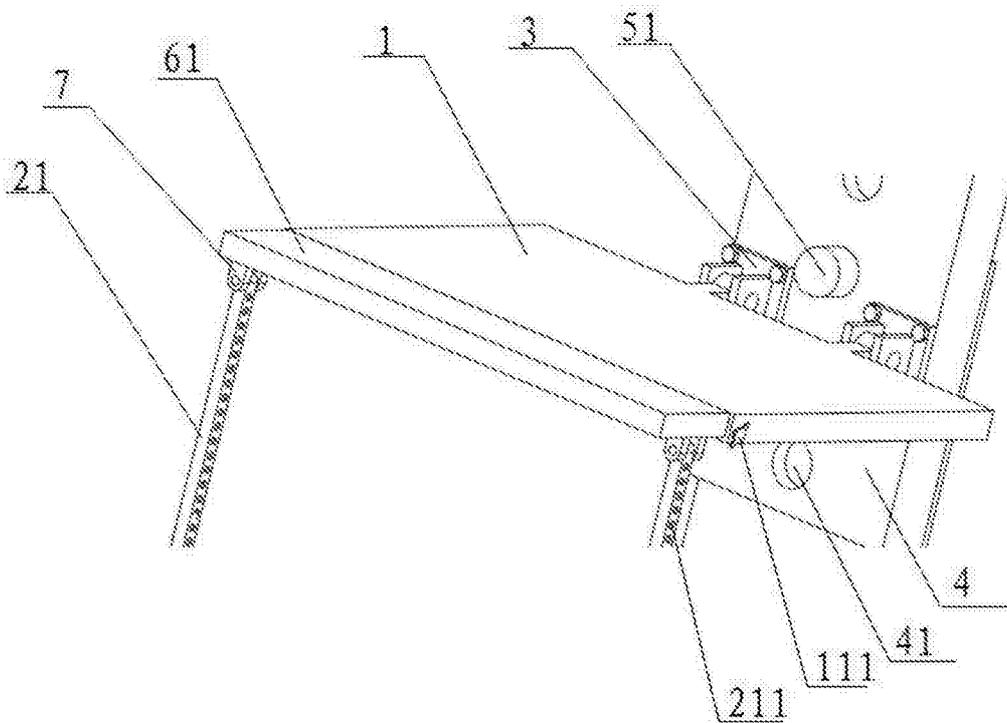


图6.2

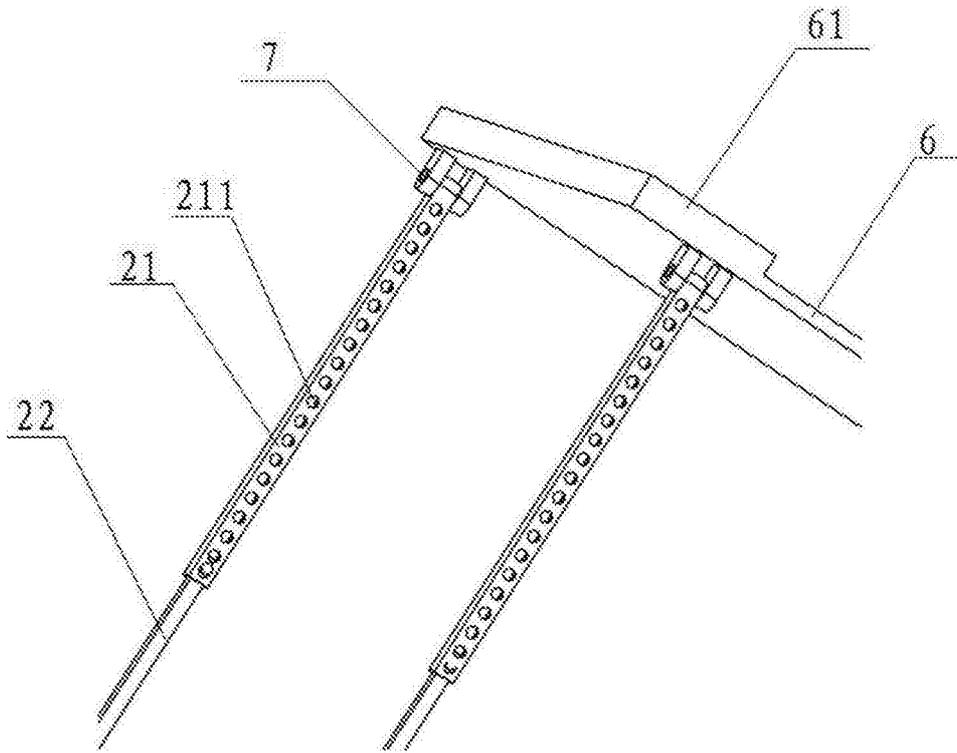


图7

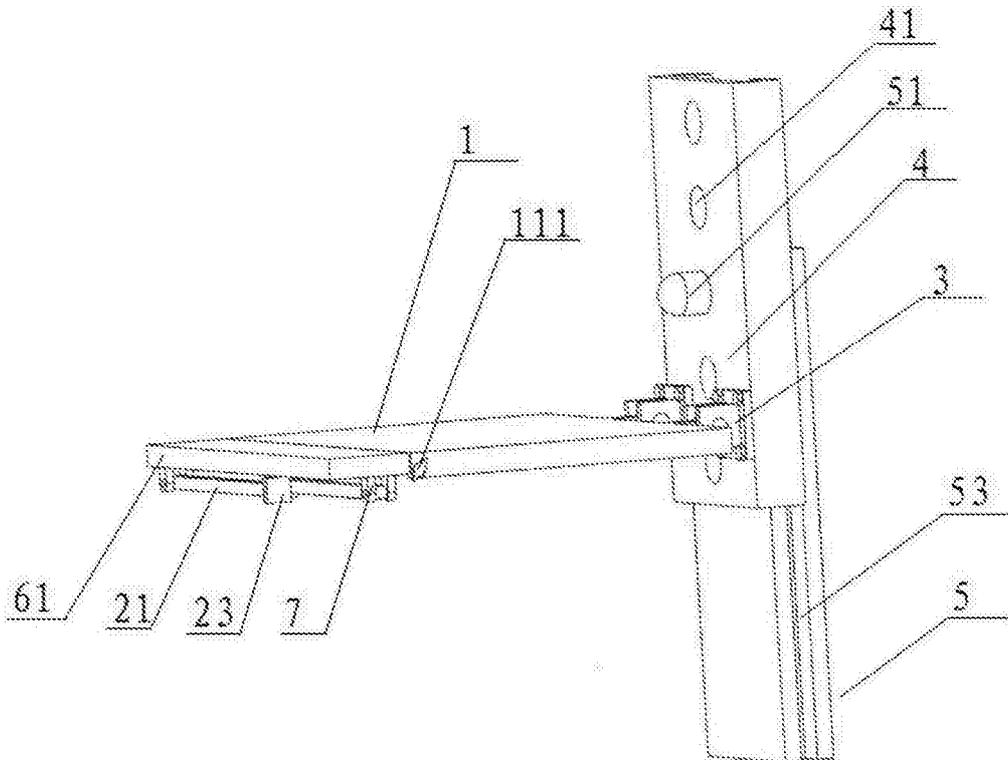


图8

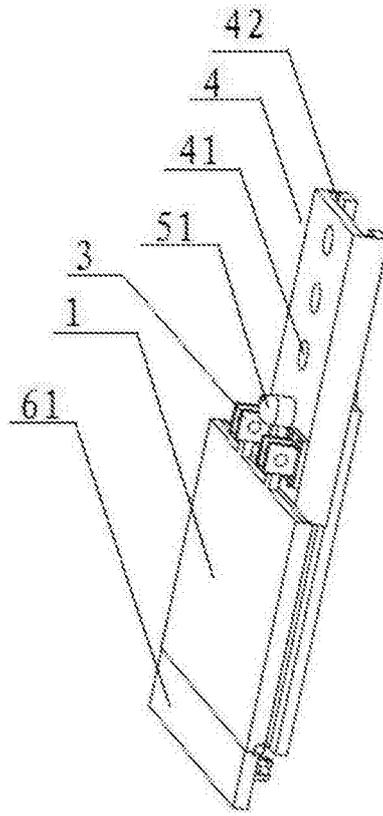


图9.1

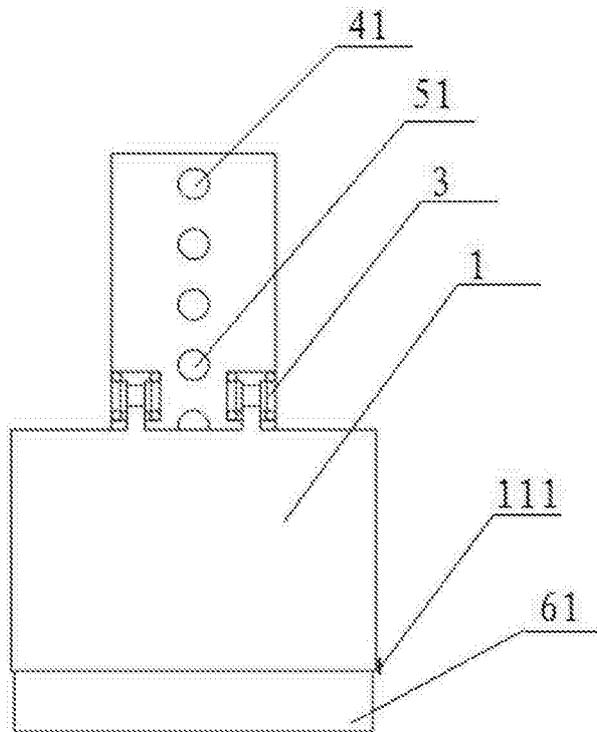


图9.2