(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222074762 U
(45)授权公告日 2024.11.29

(21)申请号 202420744866.2
(22)申请日 2024.04.11
(73)专利权人 浙江师范大学行知学院
地址 321199 浙江省金华市兰溪市迎宾大道3388号
(72)发明人 罗威 王智明
(74)专利代理机构 合肥文炳知识产权代理有限公司 34363
专利代理师 李诺
(51)Int.Cl.
A47B 27/02(2006.01)
A47B 27/14(2006.01)
A47B 27/18(2006.01)
A47B 3/08(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)

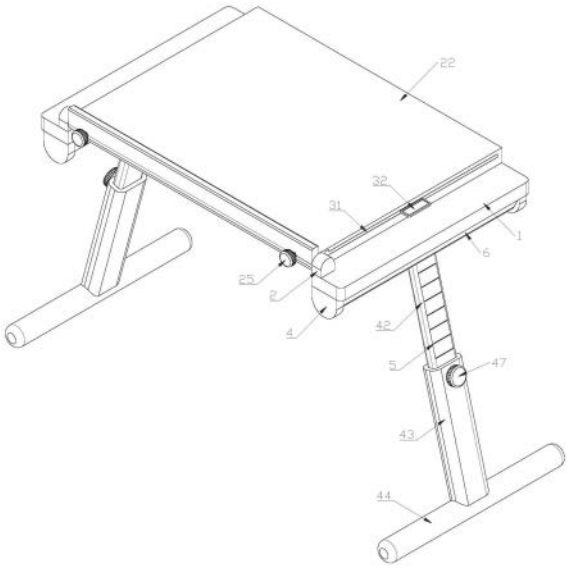
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

室内设计用绘图桌

(57)摘要

本实用新型公开了室内设计用绘图桌,包括桌板,所述桌板的下表面固接有两组对称布置的第二连接块,第二连接块靠近桌板的短边处;两个第二连接块的中部转动连接有第二连接杆;第二连接杆外侧下方斜向固接有插杆,插杆的下端滑动连接有套杆;套杆的底部固接有圆形的支撑杆;所述套杆上方远离桌板的位置开设有第二螺纹孔;通过第二连接块以及第二连接杆的配合,可以对插杆、套筒以及支撑杆进行折叠,从而便于对绘图桌进行收纳以及运输;通过第一螺纹杆以及第一转动环的配合,可以对绘图板进行锁紧固定,进而使使用者可以使用绘图板进行绘图,同时在对绘图桌进行收纳以及运输时,可以防止绘图板晃动遭到撞击造成损坏。



CN 222074762 U

1.室内设计用绘图桌,其特征在于:包括桌板(1),所述桌板(1)的下表面固接有两组对称布置的第二连接块(4),第二连接块(4)靠近桌板(1)的短边处;两个第二连接块(4)的中部转动连接有第二连接杆(41);第二连接杆(41)外侧下方斜向固接有插杆(42),插杆(42)的下端滑动连接有套杆(43);套杆(43)的底部固接有圆形的支撑杆(44);

所述套杆(43)上方远离桌板(1)的位置开设有第二螺纹孔(45);第二螺纹孔(45)内螺纹连接有第二螺纹杆(46);第二螺纹杆(46)的另一端固接有第二转动环(47)。

2.根据权利要求1所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述第二连接杆(41)的外侧固接有三角形的限位杆(6),限位杆(6)的上表面与桌板(1)的下表面贴合。

3.根据权利要求2所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述插杆(42)的外侧设置刻度尺(5)。

4.根据权利要求3所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述桌板(1)上表面长边的侧边处固接有对称布置的第一连接块(2);两个第一连接块(2)的中部固接有第一连接杆(21);第一连接杆(21)的外侧设置有绘图板(22);

所述绘图板(22)靠近第一连接杆(21)的一端开设有对称布置的第一螺纹孔(23);第一螺纹孔(23)内螺纹连接第一螺纹杆(24);第一螺纹杆(24)的另一端固接有第一转动环(25)。

5.根据权利要求4所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述绘图板(22)呈L形,绘图板(22)的L形直角处开设圆孔,圆孔与第一连接杆(21)对应,呈同轴心状态,使绘图板(22)转动连接在第一连接杆(21)外侧。

6.根据权利要求5所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述绘图板(22)的中部开设两个独立的收纳槽(3),两个收纳槽(3)呈上下分布;收纳槽(3)内滑动连接有辅助板(31)。

7.根据权利要求6所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述辅助板(31)远离绘图板(22)的一侧固接有拉板(32)。

8.根据权利要求7所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述辅助板(31)上方远离拉板(32)的位置固接有定位块(33)。

9.根据权利要求7所述的室内设计用绘图桌,其特征在于:所述桌板(1)的下表面中部固接有提手(7),提手(7)与桌板(1)的短边平行。

室内设计用绘图桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内设计技术领域,具体地,涉及一种室内设计用绘图桌。

背景技术

[0002] 室内设计用绘图桌是专门设计供室内设计师、建筑师、艺术家等专业人士使用的工作台,通常具有特定的尺寸、功能和特点,以满足用户在进行室内设计、绘图等工作时需要的空间、工具支持和舒适性要求。

[0003] 专利CN215076341 U公开了一种室内设计用的绘图桌面板,通过限定件,限制滑杆一和滑杆二位移,增加了绘图时的稳定性,方便制图者使用,使得制图者的制图效果更好;

[0004] 专利CN215776322U公开了一种室内设计用的多功能绘图桌,在绘图时,为了保证光线充足,可以通过照明灯来提供光照,为绘图提供良好的环境,避免了绘制的图纸从绘图桌上滑落,造成图纸褶皱、沾染灰尘,影响图纸美观;但是绘图板的下方无法进行折叠收纳,

[0005] 在上述方案中,由于绘图桌均无法进行折叠,体积无法进行缩小,在对绘图桌进行收纳以及运输时,占用的体积较大,导致无法很好的对绘图桌进行收纳,并且相同体积的运输车,能够运输的绘图桌的数量也较少。

实用新型内容

[0006] 为解决绘图桌携带不便的技术问题,本实用新型提供了一种室内设计用绘图桌。

[0007] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0008] 室内设计用绘图桌,包括桌板,桌板的下表面中部固接有提手,提手与桌板的短边平行,桌板上表面长边的侧边处固接有对称布置的第一连接块;两个第一连接块的中部固接有第一连接杆;第一连接杆的外侧设置有绘图板;

[0009] 绘图板呈L形,绘图板的L形直角处开设圆孔,圆孔与第一连接杆对应,呈同轴心状态,使绘图板转动连接在第一连接杆外侧;绘图板下表面与桌板上表面贴合,绘图板弯折端位于绘图板上方。

[0010] 绘图板靠近第一连接杆的一端开设有对称布置的第一螺纹孔;第一螺纹孔内螺纹连接第一螺纹杆;第一螺纹杆的另一端固接有第一转动环,

[0011] 优选的,绘图板的中部开设两个独立的收纳槽,两个收纳槽呈上下分布;一个收纳槽的开口方向向左,另一个收纳槽的开口方向向右;收纳槽内滑动连接有辅助板,辅助板呈L形,辅助板远离绘图板的一侧固接有拉板,辅助板上方远离拉板的位置固接有定位块,

[0012] 优选的,桌板的下表面固接有两组对称布置的第二连接块,第二连接块靠近桌板的短边处;两个第二连接块的中部转动连接有第二连接杆;第二连接杆的外侧固接有三角形的限位杆,限位杆的上表面与桌板的下表面贴合,第二连接杆外侧下方斜向固接有插杆,插杆的外侧设置刻度尺,插杆的下端滑动连接有套杆,套杆的底部固接有圆形的支撑杆;

[0013] 套杆上方远离桌板的位置开设有第二螺纹孔;第二螺纹孔内螺纹连接有第二螺纹杆;第二螺纹杆的另一端固接有第二转动环。

[0014] 本实用新型的有益效果：

[0015] 通过第二连接块以及第二连接杆的配合，可以对插杆、套筒以及支撑杆进行折叠，从而便于对绘图桌进行收纳以及运输；

[0016] 通过第一螺纹杆以及第一转动环的配合，可以对绘图板进行锁紧固定，进而使使用者可以使用绘图板进行绘图，同时在对绘图桌进行收纳以及运输时，可以防止绘图板晃动遭到撞击造成损坏；

[0017] 通过第二螺纹杆以及第二转动环的配合，可以对插杆进行固定，从而可以对桌板的高度进行控制调节，并且在对绘图桌进行收纳以及运输时，可以防止套杆晃动遭到撞击造成损坏；

[0018] 通过绘图板内设置的辅助板，使用者将辅助板拉出收纳槽，可以对参阅资料等物品进行放置。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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。

[0020] 图1为本实用新型室内设计用绘图桌的立体图；

[0021] 图2为本实用新型室内设计用绘图桌的仰视图；

[0022] 图3为本实用新型室内设计用绘图桌的爆炸图；

[0023] 图4为本实用新型室内设计用绘图桌的前视剖面图；

[0024] 图5是图4中A处的局部放大图；

[0025] 图6为图4中B处的局部放大图；

[0026] 图7为本实用新型室内设计用绘图桌的第二形态剖面图。

[0027] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0028] 1、桌板；2、第一连接块；3、收纳槽；4、第二连接块；5、刻度尺；6、限位杆；7、提手；

[0029] 21、第一连接杆；22、绘图板；23、第一螺纹孔；24、第一螺纹杆；25、第一转动环；

[0030] 31、辅助板；32、拉板；33、定位块；

[0031] 41、第二连接杆；42、插杆；43、套杆；44、支撑杆；45、第二螺纹孔；46、第二螺纹杆；47、第二转动环。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 请参阅图1—图4所示，室内设计用绘图桌，包括桌板1，桌板1的下表面中部固接有提手7，提手7与桌板1的短边平行，利用提手7，可以将桌板1提起；

[0034] 桌板1上表面长边的侧边处固接有对称布置的第一连接块2；两个第一连接块2的

中部固接有第一连接杆21;第一连接杆21的外侧设置有绘图板22;绘图板22呈L形,用于辅助使用者进行物品放置以及绘图;绘图板22的L形直角处开设圆孔,圆孔与第一连接杆21对应,呈同轴心状态,使绘图板22转动连接在第一连接杆21外侧;绘图板22下表面与桌板1上表面贴合,绘图板22弯折端位于绘图板22上方。

[0035] 绘图板22靠近第一连接杆21的一端开设有对称布置的第一螺纹孔23;第一螺纹孔23内螺纹连接第一螺纹杆24;第一螺纹杆24的另一端固接有第一转动环25,利用第一转动环25,将第一螺纹杆24转入第一螺纹孔23内,使第一螺纹杆24端部与第一连接杆21接触并抵紧,从而对绘图板22进行固定。

[0036] 通过使用者逆时针转动第一转动环25,使第一螺纹杆24的端部远离第一连接杆21,进而使第一连接杆21失去第一螺纹杆24的固定,转动绘图板22至合适的角度,再顺时针转动第一转动环25,将第一螺纹杆24转入第一螺纹孔23内,使第一螺纹杆24的端部接触并抵紧第一连接杆21,从而达到对绘图板22固定的目的,即可进行绘图工作。

[0037] 请再次参阅图2—图7所示,绘图板22的中部开设两个独立的收纳槽3,两个收纳槽3呈上下分布;一个收纳槽3的开口方向向左,另一个收纳槽3的开口方向向右;收纳槽3内滑动连接有辅助板31,辅助板31呈L形,用于使用者放置参阅资料等物品;辅助板31远离绘图板22的一侧固接有拉板32,利用拉板32,可以将辅助板31从收纳槽3内拉出;辅助板31上方远离拉板32的位置固接有定位块33,利用定位块33可以对辅助板31进行限定,在拉动辅助板31时,可以防止辅助板31从收纳槽3内滑出。

[0038] 请再次参阅图1—图4所示,桌板1的下表面固接有两组对称布置的第二连接块4,第二连接块4靠近桌板1的短边处;两个第二连接块4的中部转动连接有第二连接杆41;第二连接杆41的外侧固接有三角形的限位杆6,限位杆6的上表面与桌板1的下表面贴合,利用限位杆6,可以对第二连接杆41的转动角度进行限定;

[0039] 第二连接杆41外侧下方斜向固接有插杆42,插杆42的外侧设置刻度尺5,插杆42的下端滑动连接有套杆43,插杆42配合套杆43与刻度尺5,可以对绘图桌的高度进行调节并确定套杆43调节的长度;套杆43的底部固接有圆形的支撑杆44,便于对绘图桌进行支撑;

[0040] 通过使用者向桌板1的下表面转动插杆42,使插杆42、套杆43以及支撑杆44逐渐靠近桌板1,最终与桌板1平行,进而缩小了绘图桌的体积,在对绘图桌进行收纳以及运输时会更加方便,此时,限位杆6与桌面形成90°-120°的夹角;通过使用者向外转动插杆42,使插杆42、套杆43以及支撑杆44逐渐远离桌板1,在插杆42转动90°-120°后,限位杆6的上表面会与桌板1的下表面贴合,贴合后,插杆42无法继续向外转动,从而对插杆42的转动角度进行了限定,在桌板1重力作用下,使插杆42得到固定,不会随意转动。

[0041] 套杆43上方远离桌板1的位置开设有第二螺纹孔45;第二螺纹孔45内螺纹连接有第二螺纹杆46;第二螺纹杆46的另一端固接有第二转动环47;利用第二转动环47,将第二螺纹杆46转入第二螺纹孔45内,使第一螺纹杆24端部与第一连接杆21接触并抵紧,从而对插杆42进行固定。

[0042] 通过使用者逆时针转动第二转动环47,使第二螺纹杆46的端部远离插杆42,进而使插杆42失去第二螺纹杆46的挤压,向上提起桌板1或向下拉动套杆43,配合刻度尺5,根据使用者的实际情况,将插杆42调节到合适的位置,再顺时针转动第二转动环47,将第二螺纹杆46转入第二螺纹孔45内,使第二螺纹杆46的端部接触并抵紧插杆42,从而达到对插杆42

固定的目的,即可对桌板1进行支撑。

[0043] 工作原理:

[0044] 在需要对绘图桌进行收纳或运输时,先分别逆时针转动两个第一转动环25,使绘图板22失去固定,旋转绘图板22,使绘图板22的下表面与桌板1的上表面贴合后,再分别顺时针转动两个第一转动环25,使第一连接杆21得到固定;绘图板22固定完成后,分别逆时针转动两个第二转动环47,使插杆42失去固定,将插杆42全部插入套杆43内,再分别顺时针转动两个第二转动环47,使插杆42得到固定;插杆42固定完成后,翻转桌板1,将绘图板22对准地面放下,放下后,转动第二连接杆41,使插杆42、套杆43以及支撑杆44靠近桌板1的中部,并与桌板1平行,最后,拎起提手7即可对绘图桌进行收纳或运输,缩小了绘图桌的体积,在收纳以及运输时更加方便,对绘图板22以及插杆42进行固定,在进行收纳以及运输时,可以防止绘图板22以及套杆43因晃动导致撞击造成损坏。

[0045] 在说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0046] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所述本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

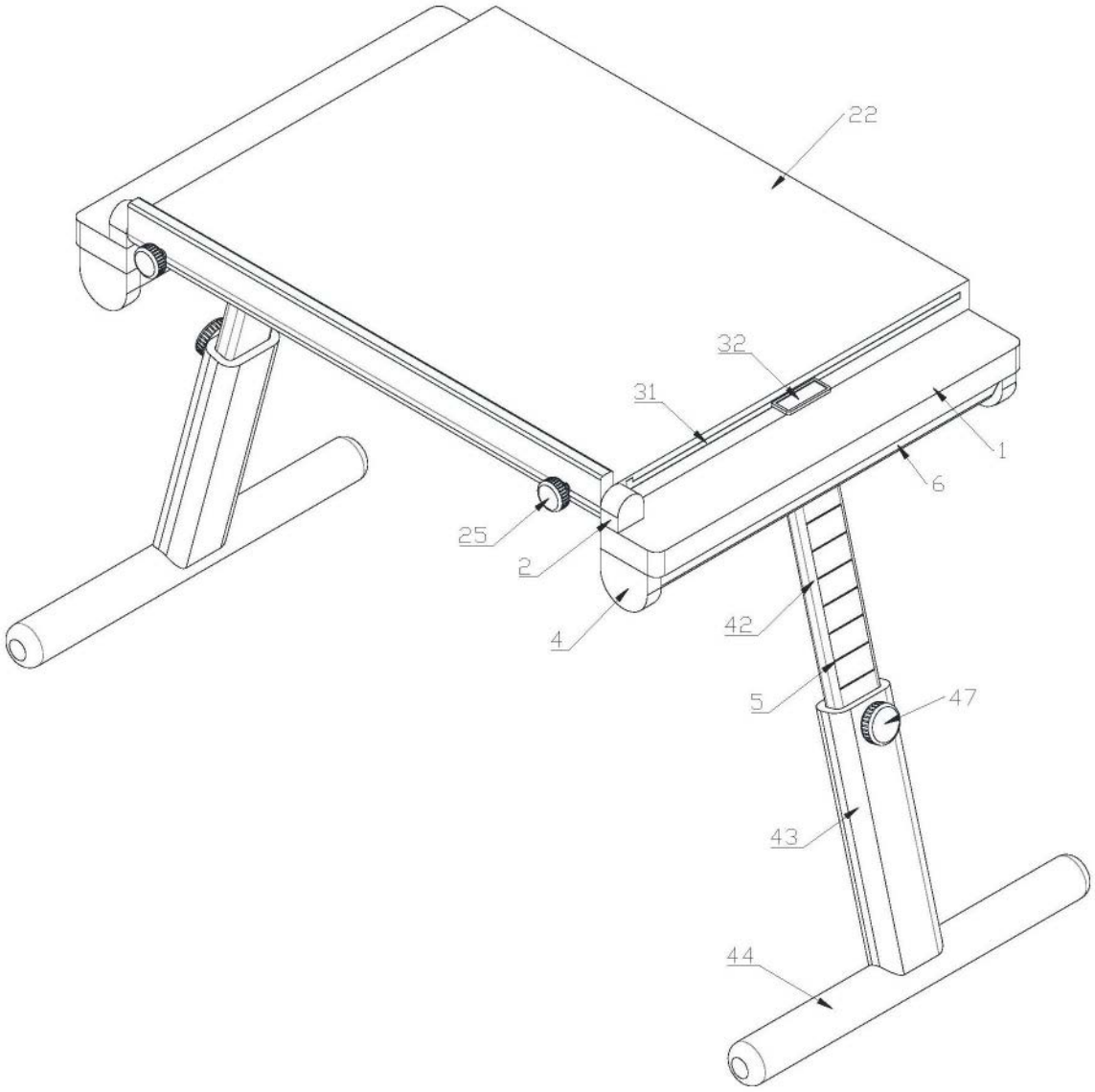


图1

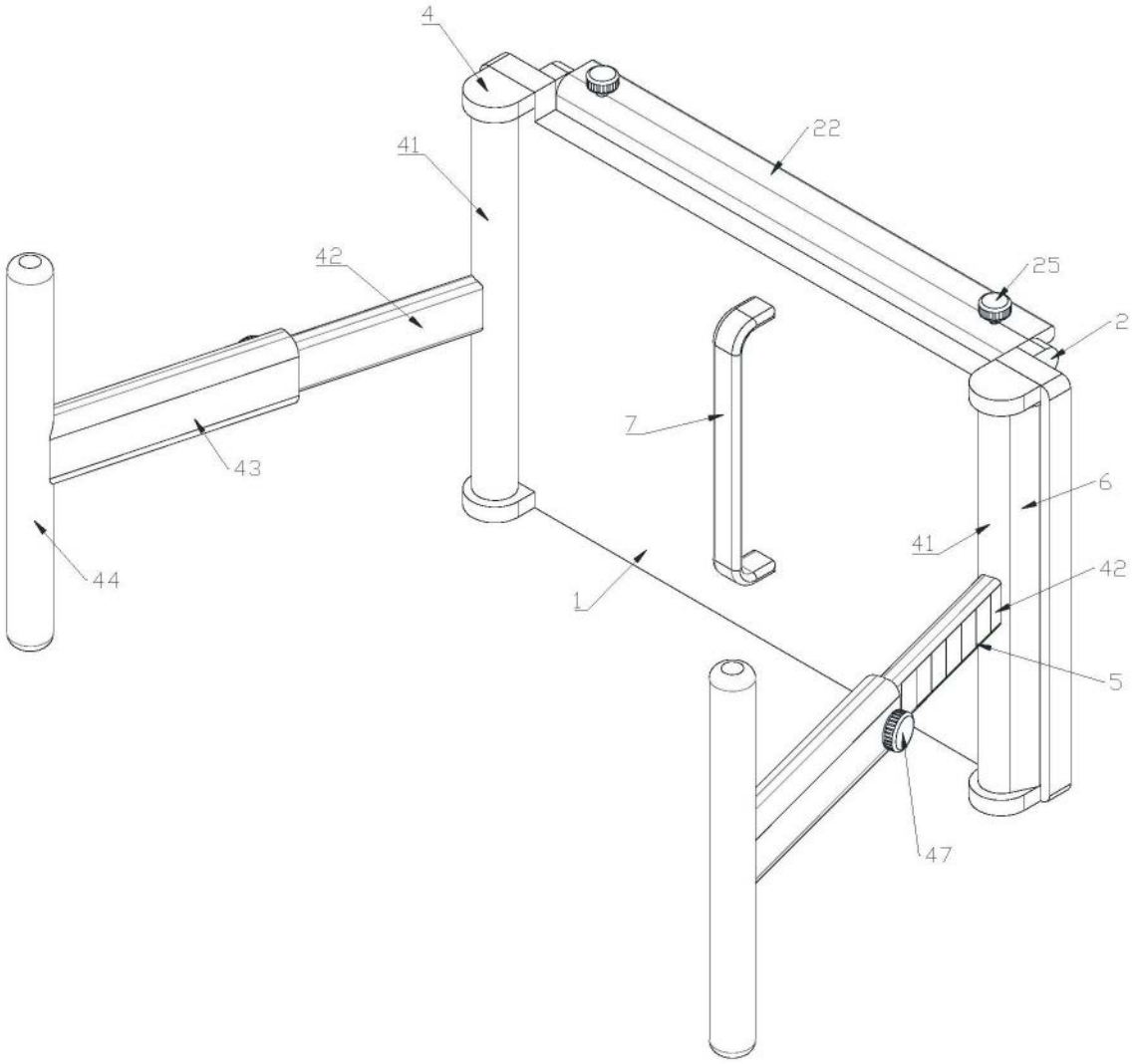


图2

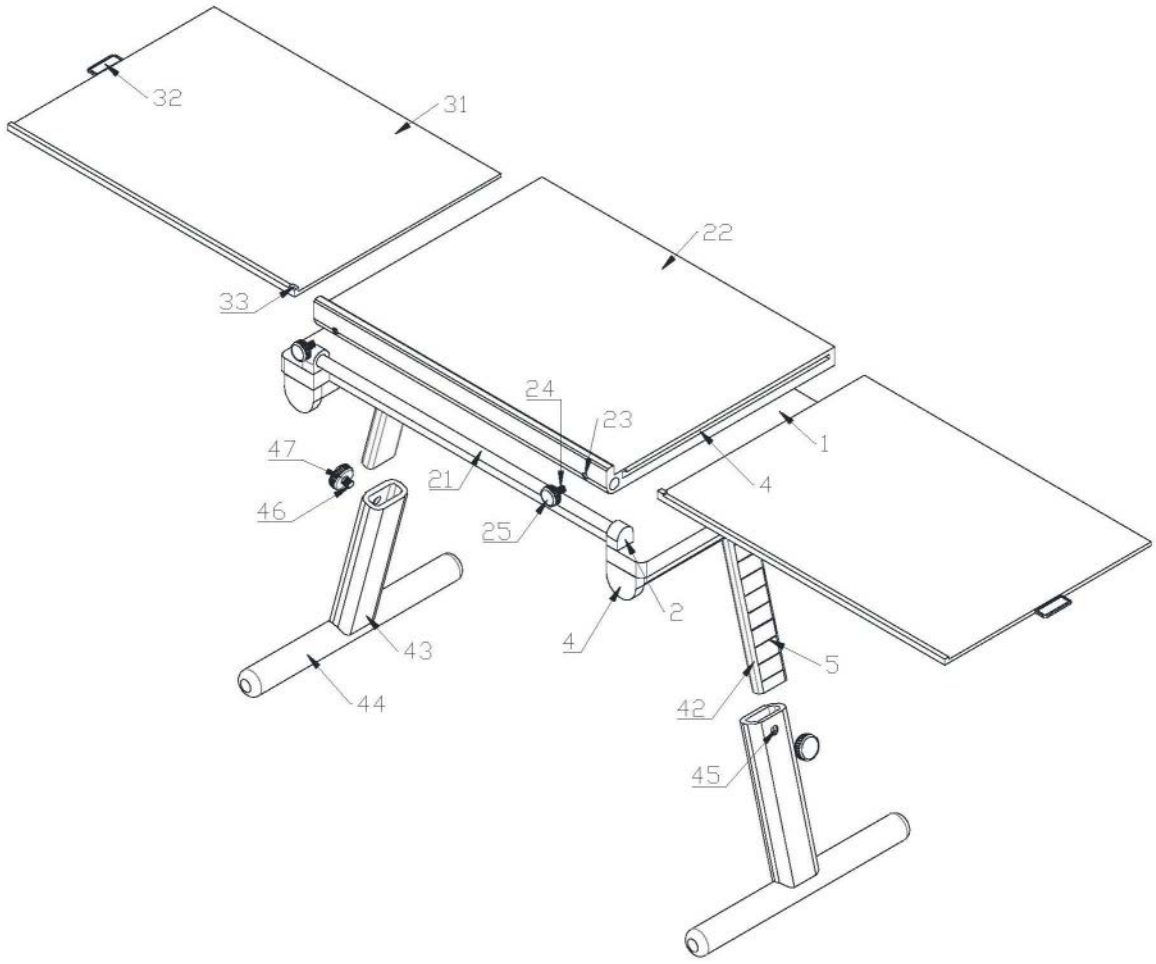


图3

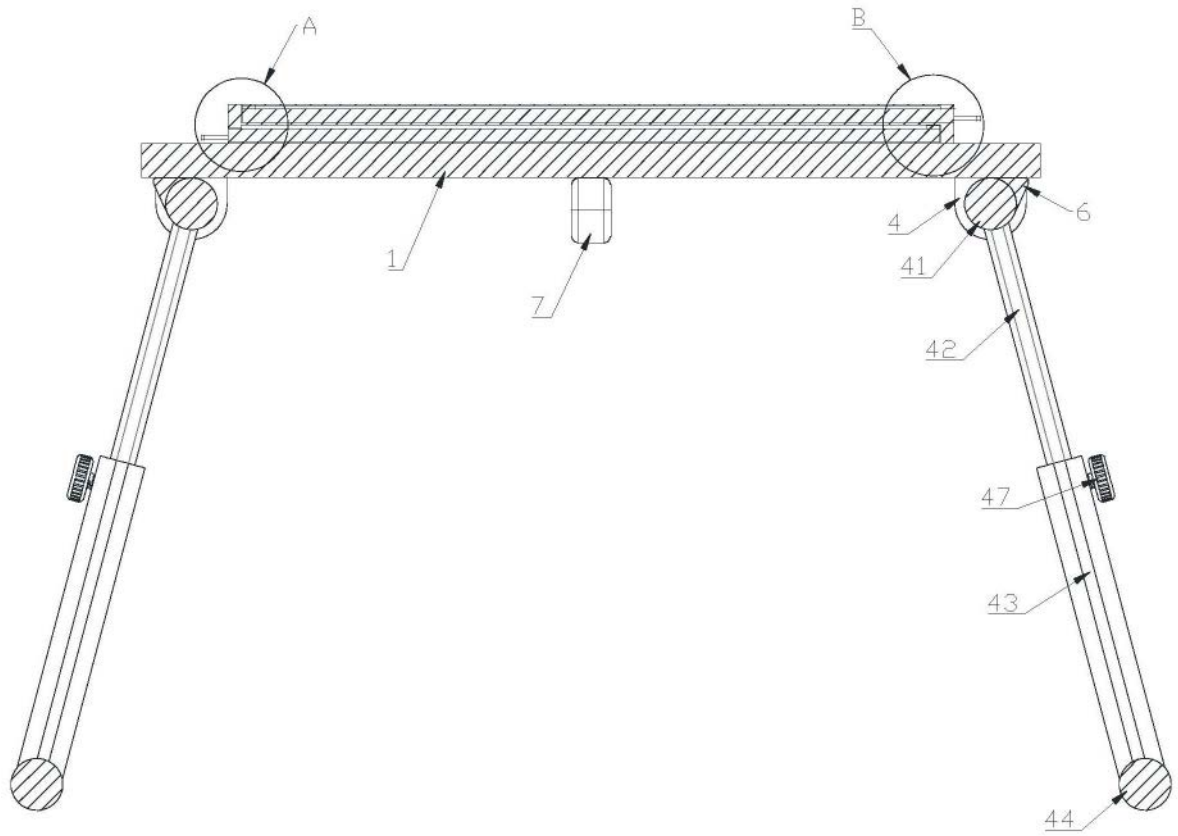


图4

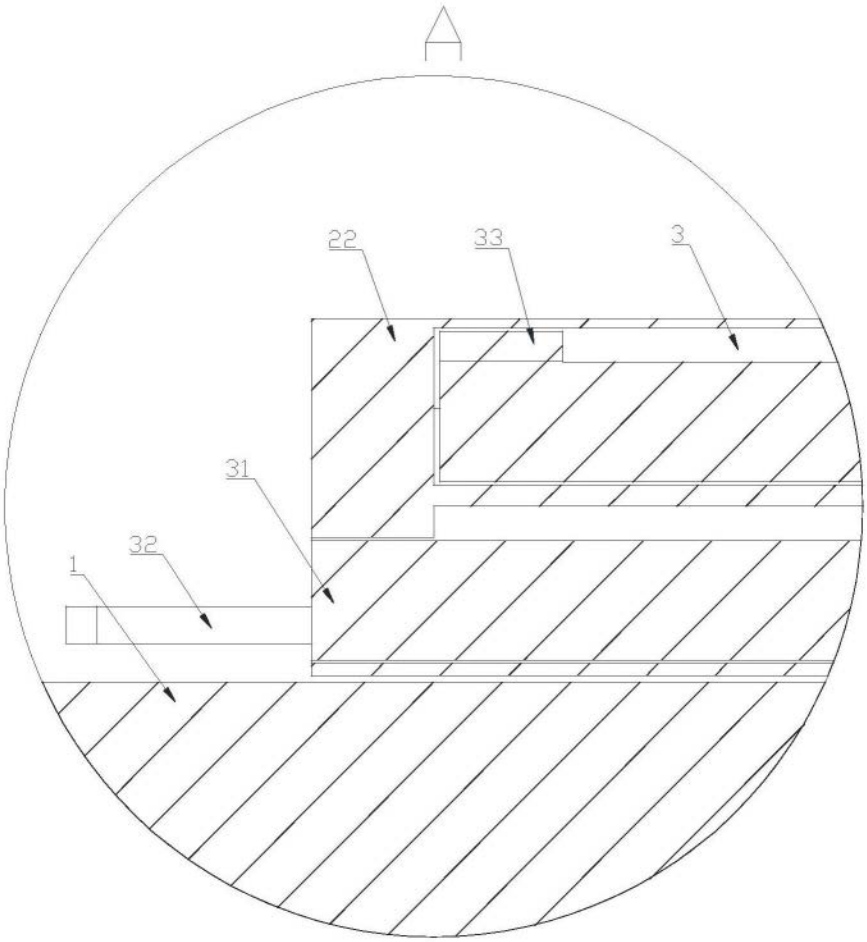


图5

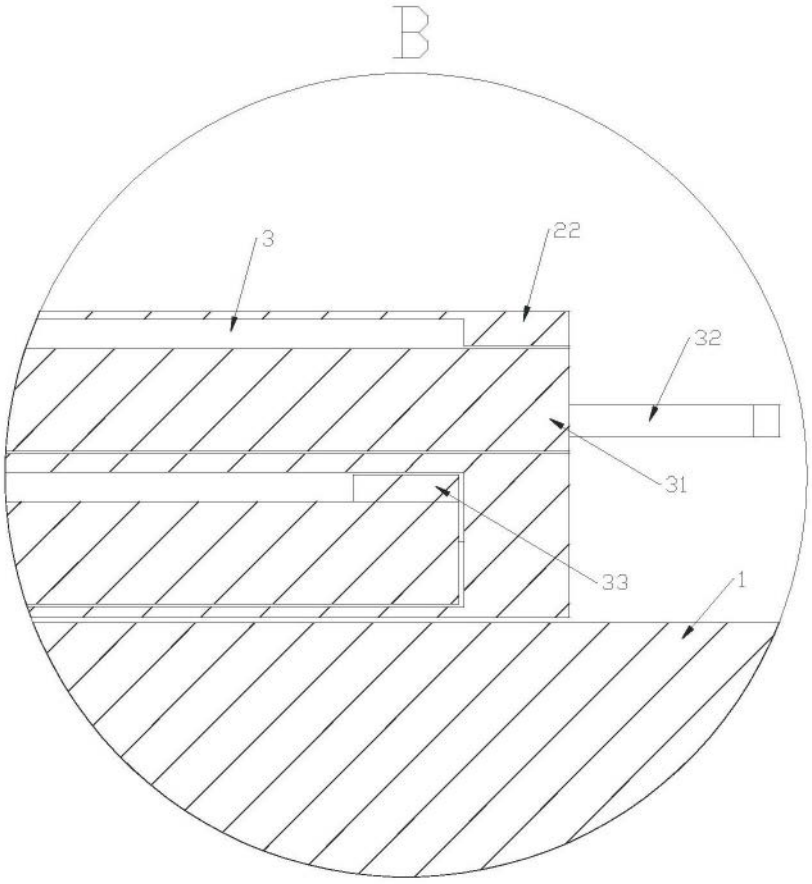


图6

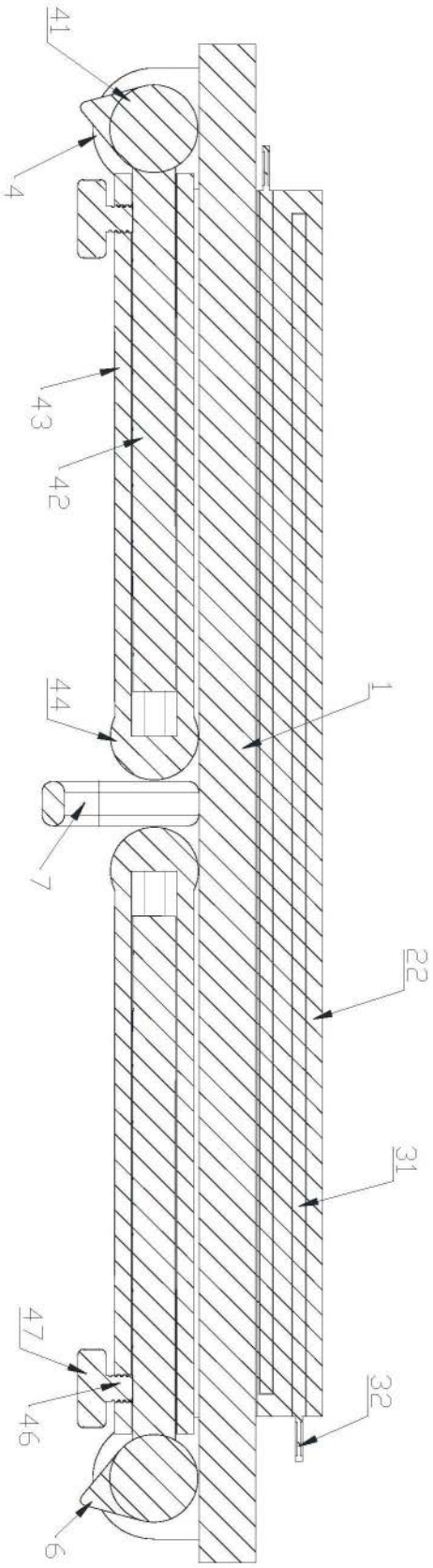


图7