(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213705050 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202022059816.5

(22)申请日 2020.09.18

(73)专利权人 王志平
地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市木贾街道办(坪东大道延伸段)

(72)发明人 王志平

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
代理人 黄景华

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)
A47B 27/00(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

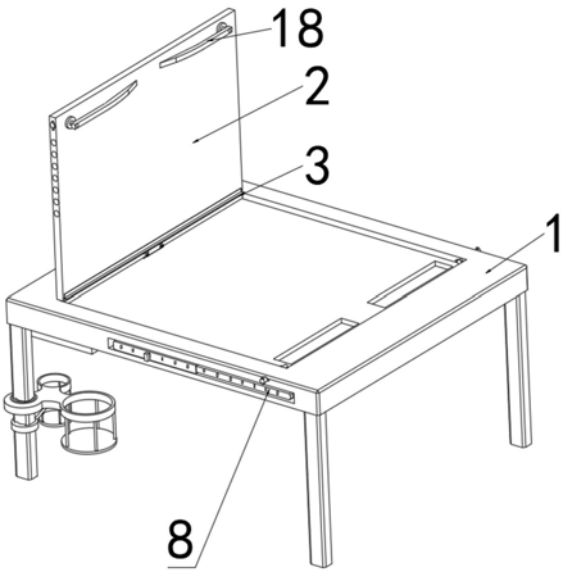
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种桌面画架

(57)摘要

本实用新型公开了一种桌面画架,包括承接板,承接板上侧竖直设有画板,画板通过转动组件与承接板转动连接,承接板上设有匹配画板的第一凹槽,承接板两侧对称设有矩形开槽,两个矩形开槽内均固定设有对画板进行限位的限位组件,L型固定板一侧通过连接杆与画板转动连接,画板上设有匹配L型固定板的第二凹槽,限位杆与画板通过第一螺栓连接,承接板两侧均设有对画板进行限位的卡接组件,第一凹槽内设有匹配两个限位杆的第三凹槽。本实用新型桌面画架通过对画板的调整,可以实现当桌用也可以当画板使用,同时该画架操作方便简单便于使用,通过调节第一转杆的长度,以调节画板的倾斜幅度,可以适应作画者在作画时对画板的要求。



CN 213705050 U

1.一种桌面画架,包括承接板(1),其特征在于,所述承接板(1)上侧竖直设有画板(2),所述画板(2)通过转动组件与承接板(1)转动连接,所述承接板(1)上设有匹配画板(2)的第一凹槽,所述承接板(1)两侧对称设有矩形开槽,两个所述矩形开槽内均固定设有对画板(2)进行限位的限位组件,所述画板(2)一侧上设有L型固定板(3),所述L型固定板(3)一侧通过连接杆与画板(2)转动连接,所述画板(2)上设有匹配L型固定板(3)的第二凹槽,所述L型固定板(3)下侧与第二凹槽侧面相抵,所述画板(2)一侧设有两个对称的限位杆(18),所述限位杆(18)一侧设有第一螺栓,所述限位杆(18)与画板(2)上均设有匹配第一螺栓的第一螺纹孔,所述限位杆(18)与画板(2)通过第一螺栓连接,所述承接板(1)两侧均设有对画板(2)进行限位的卡接组件,所述第一凹槽内设有匹配两个限位杆(18)的第三凹槽。

2.根据权利要求1所述的一种桌面画架,其特征在于,所述转动组件包括固定设置在承接板(1)上的转杆(4),所述转杆(4)上转动套设有固定块(5),所述固定块(5)放置在画板(2)下侧中间位置,所述固定块(5)两侧均设有扭力弹簧(6),两个所述扭力弹簧(6)均套设在转杆(4)上,两个所述扭力弹簧(6)靠近固定块(5)的一端均与固定块(5)固定连接,两个所述扭力弹簧(6)另一端均与承接板(1)固定连接,所述固定块(5)上侧转动连接有抵块(7),所述抵块(7)与画板(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种桌面画架,其特征在于,所述限位组件包括承接板(1)一侧的第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)通过第二伸缩杆(9)与承接板(1)连接,所述第二伸缩杆(9)一端与矩形开槽侧壁固定连接,所述第二伸缩杆(9)另一端与第一伸缩杆(8)转动连接,所述第一伸缩杆(8)远离第二伸缩杆(9)的一侧设有有第二螺栓(10),所述第一伸缩杆(8)上设有匹配第二螺栓(10)的第二螺纹孔,所述画板(2)两侧匹配第二螺栓(10)的若干第三螺纹孔,所述第一伸缩杆(8)上设有限制其伸缩的限位销。

4.根据权利要求1所述的一种桌面画架,其特征在于,所述卡接组件包括设置在承接板(1)一侧的圆形固定柱(16),所述圆形固定柱(16)两端上均固定连接有抵条(17),两个所述抵条(17)交叉垂直,所述承接板(1)两侧设有匹配圆形固定柱(16)的连通内部的圆形开口,所述圆形开口靠近画板(2)的一侧壁上设有匹配其中一个抵条(17)的条形开槽,所述画板(2)两侧均匹配圆形固定柱(16)与抵条(17)的第三凹槽,所述第三凹槽内设有匹配抵条(17)的环形凹槽,所述第三凹槽与圆形开口位置对应,所述承接板(1)与画板(2)通过圆形固定柱(16)与抵条(17)连接。

5.根据权利要求1所述的一种桌面画架,其特征在于,所述承接板(1)下侧设有收纳盒(11),所述收纳盒(11)两侧通过两个L型架(12)与承接板(1)连接,所述收纳盒(11)与两个L型架(12)滑动连接,两个所述L型架(12)上侧均与承接板(1)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种桌面画架,其特征在于,所述承接板(1)下侧固定设有四个固定杆(13),其中一个所述固定杆(13)上转动套设有转圈(14),所述转圈(14)一侧固定连接有两个放置框(15)。

一种桌面画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用品技术领域，尤其涉及一种桌面画架。

背景技术

[0002] 画画是一种需要长时间的慢慢研磨的制作过程，在画画过程中画架是重要的一个使用工具，利用画架对画板进行放置固定，方便作画的效果，随着时代的变化，很多物品都在不断的更新换代，从单一功能的物品变化到多用物品，画架也从单一的三角画架发展到多用的桌面画架。

[0003] 现有的桌面画架大多只能当做单一的画架使用，现有的桌面画架占用空间较大，不便于调整画板的倾斜幅度，不能满足使用者的要求，同时现有的桌面画架操作复杂，且功能过于单一，不能和现有的桌面形成较好的兼容，调节麻烦大量的浪费使用者的时间。

[0004] 为此，我们提出一种桌面画架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种桌面画架。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种桌面画架，包括承接板，所述承接板上侧竖直设有画板，所述画板通过转动组件与承接板转动连接，所述承接板上设有匹配画板的第一凹槽，所述承接板两侧对称设有矩形开槽，两个所述矩形开槽内均固定设有对画板进行限位的限位组件，所述画板一侧上设有L型固定板，所述L型固定板一侧通过连接杆与画板转动连接，所述画板上设有匹配L型固定板的第二凹槽，所述L型固定板下侧与第二凹槽侧面相抵，所述画板一侧设有两个对称的限位杆，所述限位杆一侧设有第一螺栓，所述限位杆与画板上均设有匹配第一螺栓的第一螺纹孔，所述限位杆与画板通过第一螺栓连接，所述承接板两侧均设有对画板进行限位的卡接组件，所述第一凹槽内设有匹配两个限位杆的第三凹槽。

[0008] 优选地，所述转动组件包括固定设置在承接板上的转杆，所述转杆上转动套设有固定块，所述固定块放置在画板下侧中间位置，所述固定块两侧均设有扭力弹簧，两个所述扭力弹簧均套设在转杆上，两个所述扭力弹簧靠近固定块的一端均与固定块固定连接，两个所述扭力弹簧另一端均与承接板固定连接，所述固定块上侧转动连接有抵块，所述抵块与画板固定连接。

[0009] 优选地，所述限位组件包括承接板一侧的第一伸缩杆，所述第一伸缩杆通过第二伸缩杆与承接板连接，所述第二伸缩杆一端与矩形开槽侧壁固定连接，所述第二伸缩杆另一端与第一伸缩杆转动连接，所述第一伸缩杆远离第二伸缩杆的一侧设有有第二螺栓，所述第一伸缩杆上设有匹配第二螺栓的第二螺纹孔，所述画板两侧匹配第二螺栓的若干第三螺纹孔，所述第一伸缩杆上设有限制其伸缩的限位销。

[0010] 优选地，所述卡接组件包括设置在承接板一侧的圆形固定柱，所述圆形固定柱两端上均固定连接有抵条，两个所述抵条交叉垂直，所述承接板两侧设有匹配圆形固定柱的

连通内部的圆形开口，所述圆形开口靠近画板的一侧壁上设有匹配其中一个抵条的条形开槽，所述画板两侧均匹配圆形固定柱与抵条的第三凹槽，所述第三凹槽内设有匹配抵条的环形凹槽，所述第三凹槽与圆形开口位置对应，所述承接板与画板通过圆形固定柱与抵条连接。

[0011] 优选地，所述承接板下侧设有收纳盒，所述收纳盒两侧通过两个 L型架与承接板连接，所述收纳盒与两个L型架滑动连接，两个所述 L型架上侧均与承接板固定连接。

[0012] 优选地，所述承接板下侧固定设有四个固定杆，其中一个所述固定杆上转动套设有转圈，所述转圈一侧固定连接有两个放置框。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、通过设置的画板与转动组件，使其本身的一侧可用于桌面进行正常使用，另一侧通过固定块与抵块来进行旋转完成画架的基本功能，达到了既可以一面当做正常桌面使用，另一面当做画板来使用。

[0015] 2、通过设置的圆形固定柱和扭力弹簧，以达到利用圆形固定柱向外拔的动作，将一端的圆形固定柱与抵条从画板两侧取出，再通过扭力弹簧可以将画板从承接板上弹起的效果，操作方便，同时承接板上设有放置画板的凹槽，达到了节约使用空间效果，通过第一伸缩杆的长度调整可以对画板进行倾斜幅度调整，也可适应使用者的作画喜欢调整画板幅度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种桌面画架的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种桌面画架的正面结构剖视图结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种桌面画架的转动组件结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种桌面画架中限位组件结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型提出的一种桌面画架中卡接组件结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型提出的一种桌面画架中侧面结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型提出的一种桌面画架的第三凹槽结构示意图。

[0023] 图中：1承接板、2画板、3L型固定板、4转杆、5固定块、6扭力弹簧、7抵块、8第一伸缩杆、9第二伸缩杆、10第二螺栓、11收纳盒、12L型架、13固定杆、14转圈、15放置框、16圆形固定柱、 17抵条、18限位杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-7，一种桌面画架，包括承接板1，承接板1上侧竖直设有画板2，画板2一侧面为桌面一样的光滑面，另一面为画板面，画板2通过转动组件与承接板1转动连接，转动组件包括固定设置在承接板1上的转杆4，通过转杆4可以将承接板1两侧进行连接，便于上面设置的结构进行转动调节等，转杆4上转动套设有固定块5，固定块5放置在画板2下侧中间位置，固定块5两侧均设有扭力弹簧 6，两个扭力弹簧6均套设在转杆4上，两个扭力弹簧6靠

近固定块 5的一端均与固定块5固定连接，通过扭力弹簧6可以使固定块5与承接板1保持垂直关系，保证了画板2一直保持竖直状态，两个扭力弹簧6另一端均与承接板1固定连接，固定块5上侧转动连接有抵块 7，抵块7与画板2固定连接通过扭力弹簧6可以将画板2保持竖直状态，同时利用画板2下侧的抵块7可以对画板2进行转动，在保持画板2竖直状态时同时利用抵块7进行转动，可以将画板2的侧面进行旋转，进而可以得到所需要的画板2侧面。

[0026] 承接板1上设有匹配画板2的第一凹槽，通过第一凹槽可以对画板2进行水平放置，承接板1两侧对称设有矩形开槽，两个矩形开槽内均固定设有对画板2进行限位的限位组件，限位组件包括承接板1 一侧的第一伸缩杆8，第一伸缩杆8通过第二伸缩杆9与承接板1连接，通过第二伸缩杆9可以对第一伸缩杆8进行拔出，第二伸缩杆9 一端与矩形开槽侧壁固定连接，第二伸缩杆9另一端与第一伸缩杆8 转动连接，在将第一伸缩杆8向外移动后，就可以对第一伸缩杆8进行转动，第一伸缩杆8远离第二伸缩杆9的一侧设有第二螺栓10，第一伸缩杆8上设有匹配第二螺栓10的第二螺纹孔，画板2两侧匹配第二螺栓10的若干第三螺纹孔，第一伸缩杆8上设有限制其伸缩的限位销，通过第二伸缩杆9来对第一伸缩杆8进行向外移动，同时通过第二螺栓10将第一伸缩杆8螺纹固定在画板2上，同时通过第一伸缩杆8上的限位销可以对第一伸缩杆8进行长度调节，同时对画板2的倾斜幅度进行调整。

[0027] 画板2一侧上设有L型固定板3，通过L型固定板3可以对画画过程中的铅笔灰与橡皮灰进行承接，L型固定板3一侧通过连接杆与画板2转动连接，画板2上设有匹配L型固定板3的第二凹槽，L型固定板3下侧与第二凹槽侧面相抵，在将画板2收回至承接板1上时，可以将L型固定板3向上推动使得L型固定板3进入第二凹槽内，进而减少占有空间，画板2一侧设有两个对称的限位杆18，限位杆18 一侧设有第一螺栓，限位杆18与画板2上均设有匹配第一螺栓的第一螺纹孔，限位杆18与画板2通过第一螺栓连接，通过第一螺栓可以将限位杆18螺纹固定在画板2上，同时可以对画纸上侧进行固定。

[0028] 承接板1两侧均设有对画板2进行限位的卡接组件，卡接组件包括设置在承接板1一侧的圆形固定柱16，圆形固定柱16两端上均固定连接有抵条17，两个抵条17交叉垂直，通过两个抵条17对固定条16进行侧壁延伸，承接板1两侧设有匹配圆形固定柱16的连通内部的圆形开口，圆形开口靠近画板2的一侧壁上设有匹配其中一个抵条17的条形开槽，通过条形开槽防止圆形固定柱16掉落出来，画板 2两侧均匹配设有圆形固定柱16与承接板1内侧的抵条17的第三凹槽，第三凹槽内设有匹配抵条17的环形凹槽，第三凹槽与圆形开口位置对应，承接板1与画板2通过圆形固定柱16与抵条17连接，通过圆形固定柱16向画板2内进行推送，再转动圆形固定柱16利用环形凹槽对抵条17进行限位，可以将画板2限位在承接板1上的第一凹槽内。

[0029] 第一凹槽内设有匹配两个限位杆18的第三凹槽，承接板1下侧设有收纳盒11，利用收纳盒11将素描纸与铅笔画笔等放置，收纳盒 11两侧通过两个L型架12与承接板1连接，收纳盒11与两个L型架12滑动连接，两个L型架12上侧均与承接板1固定连接，收纳盒 11可以通过两个L型架12来进行开合，承接板1下侧固定设有四个固定杆13，其中一个固定杆13上转动套设有转圈14，转圈14一侧固定连接有两个放置框15，通过放置框15可以在颜料画中的水桶与颜料笔进行放置，便于在绘画的过程中拿取。

[0030] 本实用新型中，该装置的使用步骤如下：

[0031] 1、通过两个圆形固定柱16转动，使抵条17转动到第三凹槽口上，再将圆形固定柱

16进行向外移动，使得画板2通过固定块5上的两个扭力弹簧6进行弹出承接板1，再通过固定块5上的抵块7转动使得画板2转动，将画板2带有限位杆18的一侧向外，在画板2 上放入素描纸，通过限位杆18移动到素描纸上，再通过第一螺栓将限位杆18固定，同时将素描纸固定在画板2上。

[0032] 2、在利用承接板1两侧的第一伸缩杆8向外移动，再转动第一伸缩杆8，将第一伸缩杆8通过第二螺栓10螺纹固定在画板2第三螺纹孔上，同时利用限位销来限制第一伸缩杆8的长度，进而调整画板2的倾斜幅度。

[0033] 3、可以将画笔与颜料水桶进行放置到两个放置框15内，同时利用转圈14转动，将放置框15转到便于拿取的角度，通过收纳盒11 可以对画好的作品与画笔进行收集。

[0034] 4、在画完画时，第二螺栓10取出同时利用限位销取消对第一伸缩杆8的长度限制，转动第一伸缩杆8使第一伸缩杆8收入矩形开槽内，在通过抵块7转动将画板2换面，再将画板2按入承接板1的第一凹槽内，用两个圆形固定柱16向画板2推送，使圆形固定柱16进入到第三凹槽内，转动圆形固定柱16使圆形固定柱16上的抵条17 卡入环形凹槽上，将画板2限制在承接板1上。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

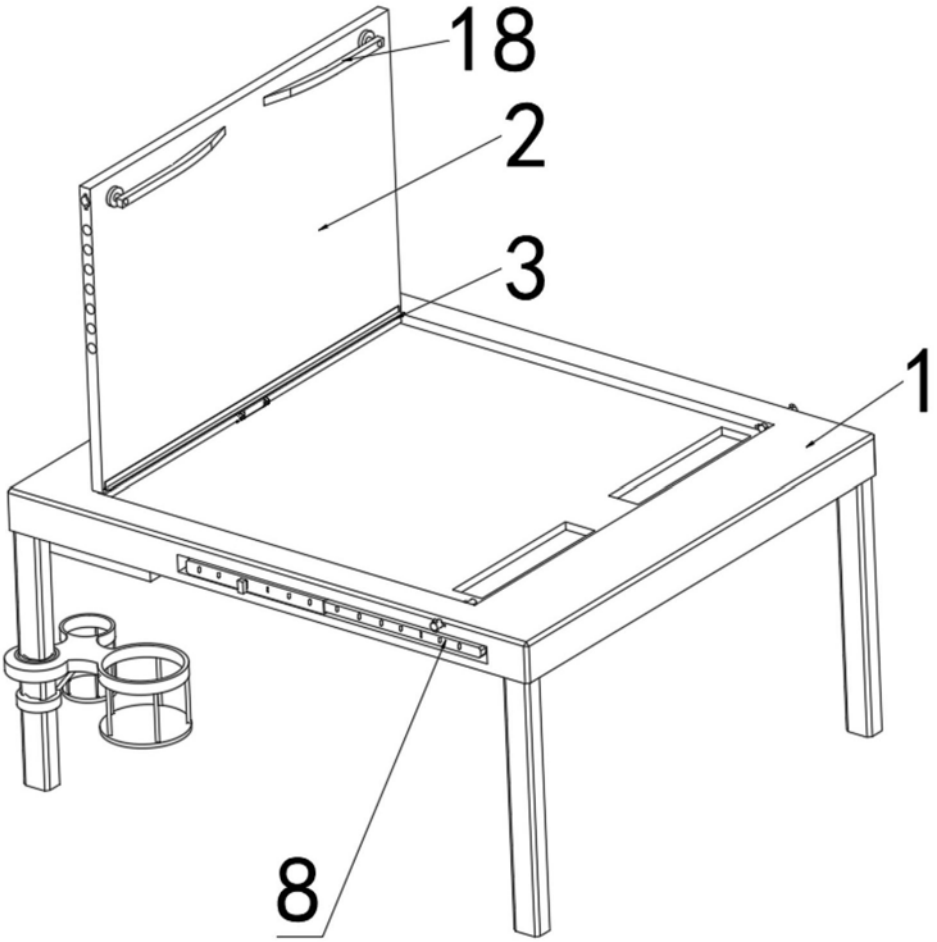


图1

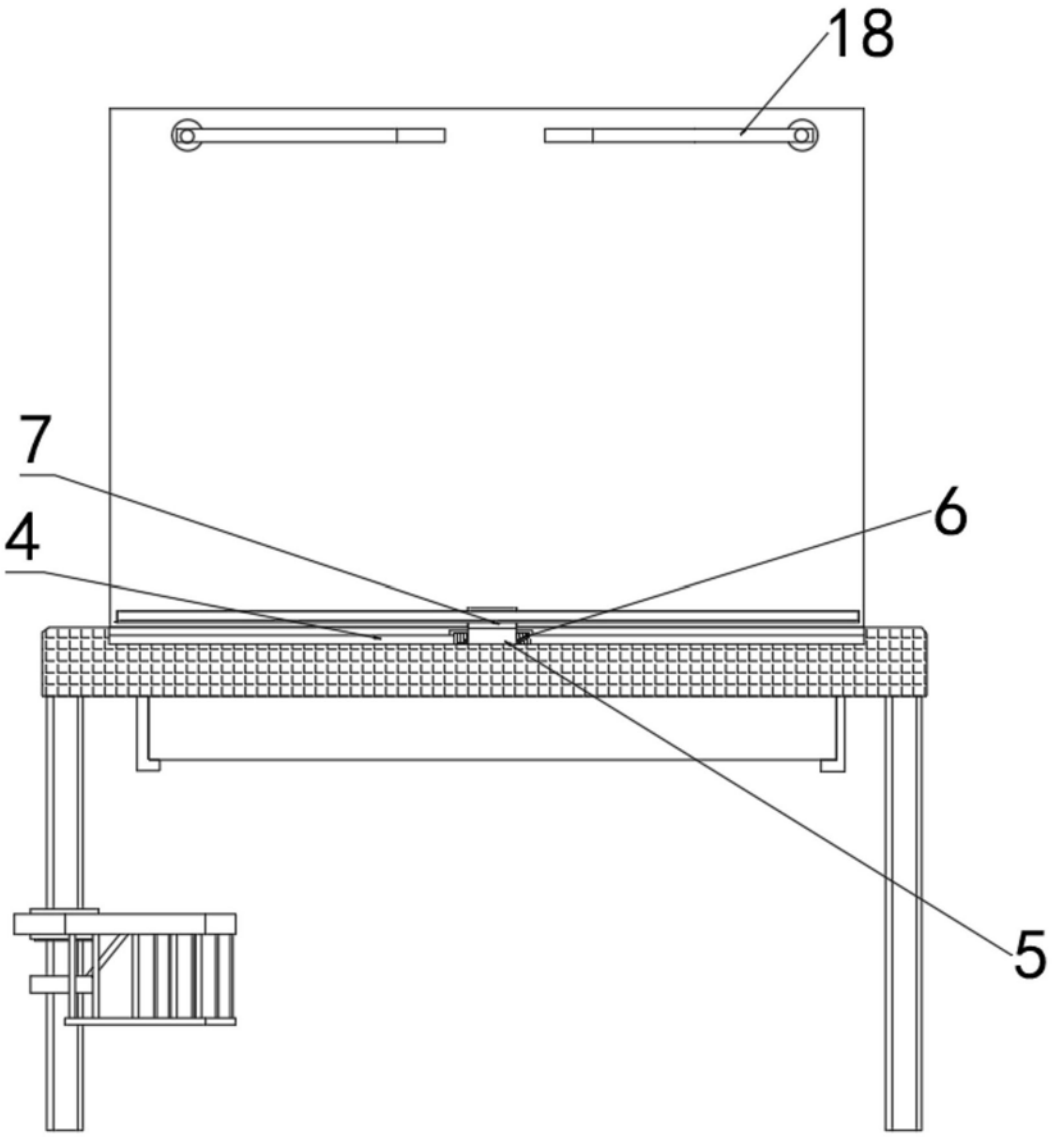


图2

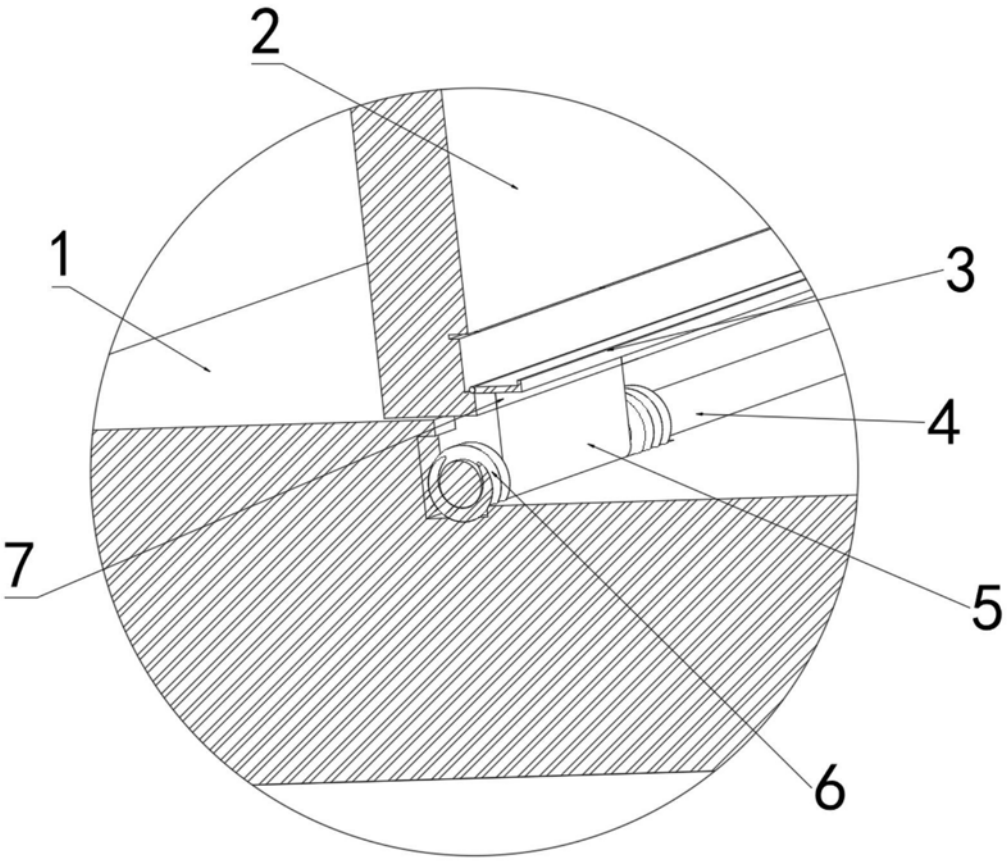


图3

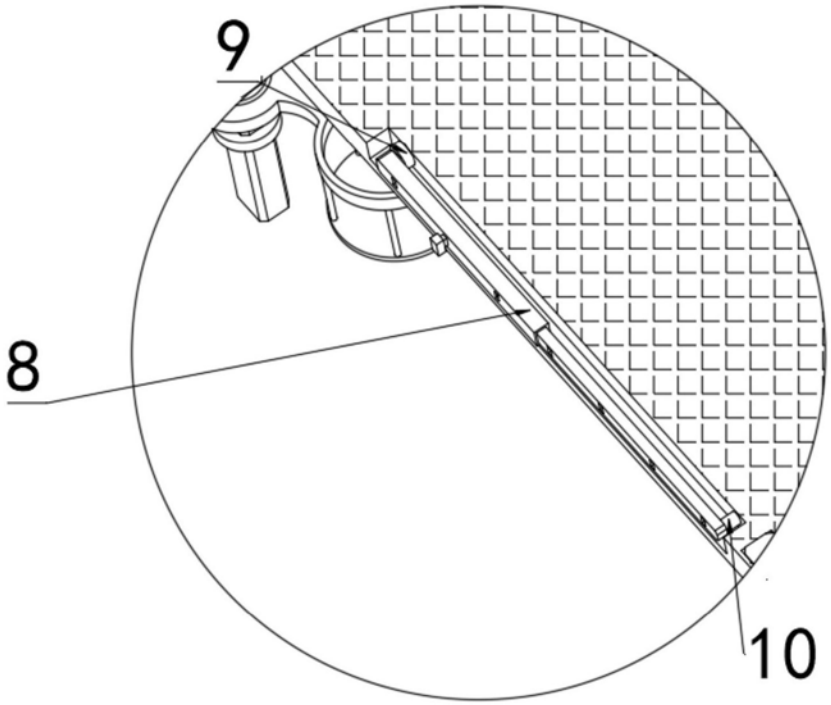


图4

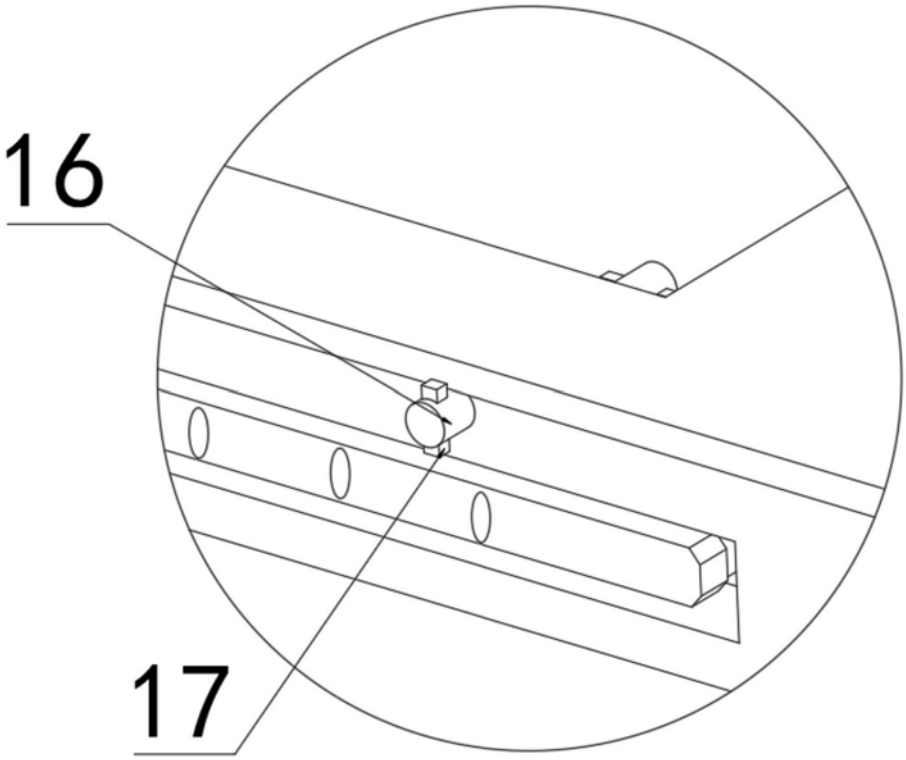


图5

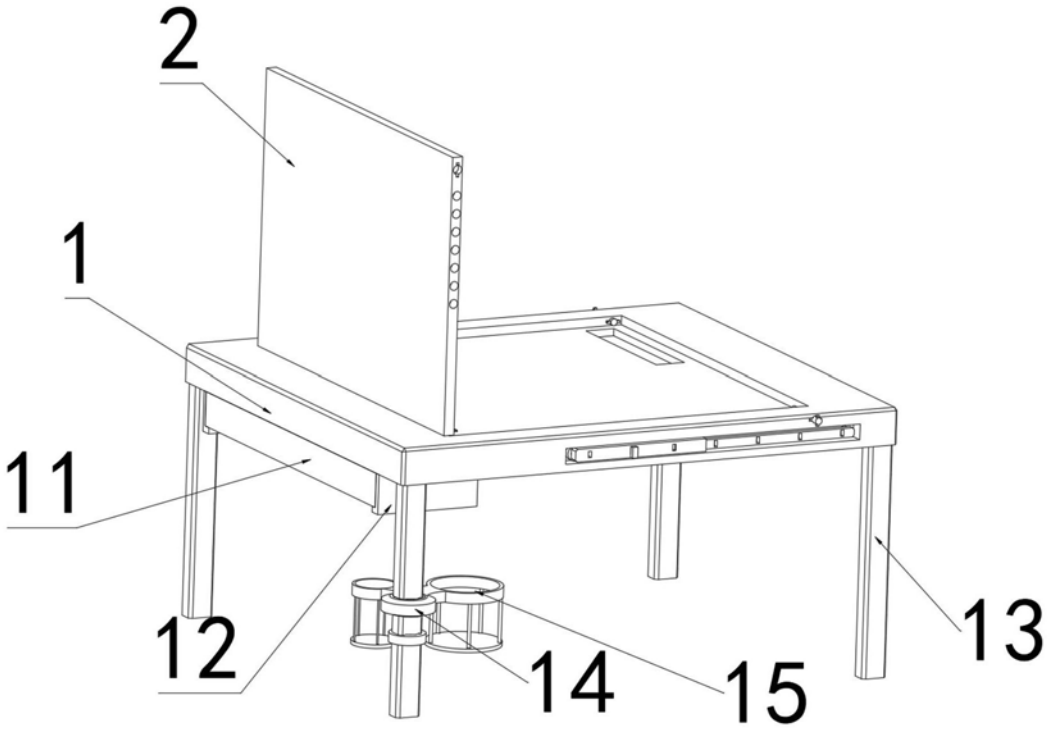


图6

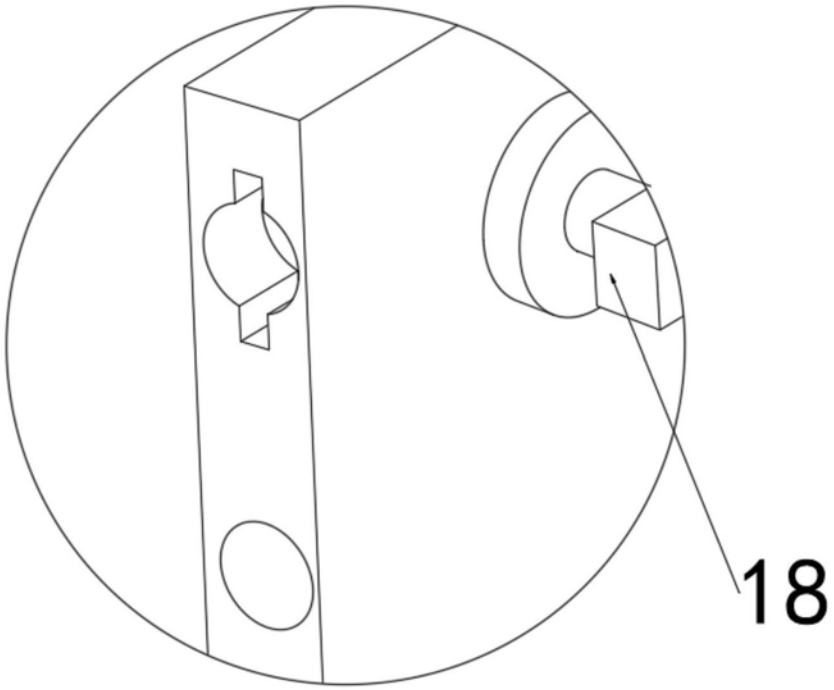


图7