



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213849339 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022694947.0

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 王星阳

地址 110000 辽宁省沈阳市皇姑区泰山路

(72) 发明人 王星阳

(51) Int.Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

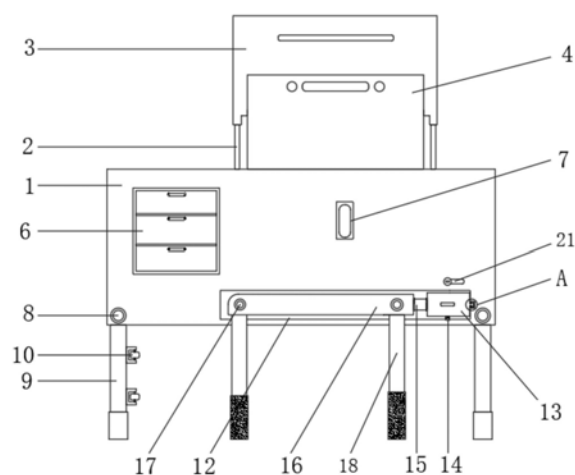
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种折叠式绘图桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式绘图桌,包括箱体,所述箱体的顶部的后端转动连接有两个第一滑杆,两个所述第一滑杆的顶部固定连接有第一画板,所述箱体的顶部转动连接有两个第二滑杆,两个所述第二滑杆的顶端转动连接有第二画板,所述箱体前端的一侧设置有多组抽屉,所述箱体前端的中心设置有拉杆,所述箱体两侧的底部均转动连接有第一转轴,两个所述第一转轴的前后端均转动连接有桌腿,其中两个所述桌腿靠近抽屉一侧的外表面均设置有两个滑轮,该折叠式绘图桌能够在折叠收束后利用滑轮进行移动,并且装置本身自带的坐凳能够有效利用多余空间,不论在便携性还是实用性方便都具有较大的使用价值,值得大力推广。



1. 一种折叠式绘图桌,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部的后端转动连接有两个第一滑杆(2),两个所述第一滑杆(2)的顶部固定连接有第一画板(3),所述箱体(1)的顶部转动连接有两个第二滑杆(5),两个所述第二滑杆(5)的顶端转动连接有两个第二画板(4);

所述箱体(1)前端的一侧设置有多组抽屉(6),所述箱体(1)前端的中心设置有拉杆(7),所述箱体(1)两侧的底部均转动连接有第一转轴(8),两个所述第一转轴(8)的前后两端均转动连接有桌腿(9),其中两个所述桌腿(9)靠近抽屉(6)一侧的外表面均设置有两个滑轮(10),所述箱体(1)外壁的两侧均开设有两个与桌腿(9)相对应的外槽(11);

所述箱体(1)前端的底部开设有内槽(12),所述内槽(12)中心的一侧设置有支撑架(13),所述支撑架(13)的底部设置有多组滚轮(14),所述支撑架(13)的一侧转动连接有第二转轴(15),所述第二转轴(15)远离支撑架(13)的一端转动连接有坐凳(16),所述坐凳(16)底部的两端均转动连接有第三转轴(17),两个所述第三转轴(17)前后两端的外表面均转动连接有两个支撑腿(18),所述箱体(1)的前端设置有与内槽(12)相对应的转动棒(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式绘图桌,其特征在于:所述第二画板(4)的底部与箱体(1)的顶部转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式绘图桌,其特征在于:所述拉杆(7)为抽拉式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式绘图桌,其特征在于:所述内槽(12)底部的一侧开设有与滚轮(14)相对应的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠式绘图桌,其特征在于:所述内槽(12)内壁靠近支撑架(13)的一侧开设有与支撑架(13)相对应的限位槽(19),所述支撑架(13)外壁的一侧固定连接有与限位槽(19)相对应的限位块(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式绘图桌,其特征在于:所述转动棒(21)与箱体(1)转动连接。

一种折叠式绘图桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图桌设备领域,具体为一种折叠式绘图桌。

背景技术

[0002] 图桌是绘图人员用以张贴画纸,并借以顺利完成绘图操作的一种绘图用具。虽然电脑软件制图盛行,但是对于设计从业者,特别是初学者而言,手绘制图是培养空间感、层次感、线条感、色彩感的必经之路。同时对于建筑设计或室内设计的从业者而言,能快速在合作伙伴面前将设计想法展现出来,手绘制图必不可少。

[0003] 目前市面上的折叠式绘图桌大多为固定在原地,不能够很方便的移动图桌的位置,以及装置本身较大,在不使用时会占用较大区域造成浪费,为此,我们提出了一种新的折叠式绘图桌,以便解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术提出的目前市场上折叠式绘图桌便携性不高,体型较大,无法对装置多余的空间进行有效的利用等问题,从而提出的一种折叠式绘图桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种折叠式绘图桌,包括箱体,所述箱体的顶部的后端转动连接有两个第一滑杆,两个所述第一滑杆的顶部固定连接有第一画板,所述箱体的顶部转动连接有两个第二滑杆,两个所述第二滑杆的顶端转动连接有第二画板;

[0006] 所述箱体前端的一侧设置有多组抽屉,所述箱体前端的中心设置有拉杆,所述箱体两侧的底部均转动连接有第一转轴,两个所述第一转轴的前后两端均转动连接有桌腿,其中两个所述桌腿靠近抽屉一侧的外表面均设置有两个滑轮,所述箱体外壁的两侧均开设有两个与桌腿相对应的外槽;

[0007] 所述箱体前端的底部开设有内槽,所述内槽中心的一侧设置有支撑架,所述支撑架的底部设置有多组滚轮,所述支撑架的一侧转动连接有第二转轴,所述第二转轴远离支撑架的一端转动连接有坐凳,所述坐凳底部的两端均转动连接有第三转轴,两个所述第三转轴前后两端的外表面均转动连接有两个支撑腿,所述箱体的前端设置有与内槽相对应的转动棒。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二画板的底部与箱体的顶部转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述拉杆为抽拉式结构。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述内槽底部的一侧开设有与滚轮相对应的滑槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述内槽内壁靠近支撑架的一侧开设有与支撑架相对应的限位槽,所述支撑架一侧的外壁固定连接有与限位槽相对应的限位块。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:所述转动棒与箱体转动连接。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:1、桌腿表面安装有滑轮,能够将收束状态装置轻松移动到各个地方,具有较高的便携性,同时装置本身自带有坐凳,提高空间利用率,能够减少使用者的负担。

[0018] 2、该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,该折叠式绘图桌能够在折叠收束后利用滑轮进行移动,并且装置本身自带的坐凳能够有效利用多余空间,不论在便携性还是实用性方便都具有较大的使用价值,值得大力推广。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种折叠式绘图桌的主视图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种折叠式绘图桌的侧视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种折叠式绘图桌的俯视图;

[0022] 图4为图1中A处的局部放大图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种折叠式绘图桌收束状态下的主视图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、第一滑杆;3、第一画板;4、第二画板;5、第二滑杆;6、抽屉;7、拉杆;8、第一转轴;9、桌腿;10、滑轮;11、外槽;12、内槽;13、支撑架;14、滚轮;15、第二转轴;16、坐凳;17、第三转轴;18、支撑腿;19、限位槽;20、限位块;21、转动棒。

具体实施方式

[0026] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种折叠式绘图桌,包括箱体1,箱体1的顶部的后端转动连接有两个第一滑杆2,两个第一滑杆2的顶部固定连接有第一画板3,箱体1的顶部转动连接有两个第二滑杆5,两个第二滑杆5的顶端转动连接有第二画板4,通过转动两个第二滑杆5可以对第二画板4的角度进行调整;

[0029] 箱体1前端的一侧设置有多组抽屉6,箱体1前端的中心设置有拉杆7,箱体1两侧的底部均转动连接有第一转轴8,两个第一转轴8的前后两端均转动连接有桌腿9,其中两个桌腿9靠近抽屉6一侧的外表面均设置有两个滑轮10,箱体1外壁的两侧均开设有两个与桌腿9相对应的外槽11,在抽屉6用于存放工具和画纸等杂物,并且使用拉杆7和桌腿9外表面设置的滑轮10能够实现装置的移动;

[0030] 箱体1前端的底部开设有内槽12,内槽12中心的一侧设置有支撑架13,支撑架13的底部设置有多组滚轮14,支撑架13的一侧转动连接有第二转轴15,第二转轴15远离支撑架13的一端转动连接有坐凳16,坐凳16底部的两端均转动连接有第三转轴17,两个第三转轴17前后两端的外表面均转动连接有两个支撑腿18,箱体1的前端设置有与内槽12相对应的转动棒21,通过支撑架13和滚轮14能够将坐凳16从内槽12中抽出,并且在使用结束后可以通过转动棒21对其进行限位。

[0031] 第二画板4的底部与箱体1的顶部转动连接,通过此结构能够对第二画板4的角度进行调整。

[0032] 拉杆7为抽拉式结构,通过此结构能够在装置处于收束状态时对其进行推动。

[0033] 内槽12底部的一侧开设有与滚轮14相对应的滑槽,能够使坐凳16在内槽12中进行滑入和滑出。

[0034] 内槽12内壁靠近支撑架13的一侧开设有与支撑架13相对应的限位槽19,所述支撑架13一侧的外壁固定连接有限位槽19相对应的限位块20,能够对坐凳16在内槽12中的位置进行限定。

[0035] 转动棒21与箱体1转动连接,能够在装置收束状态下对坐凳16进行固定。

[0036] 工作原理:本实用新型提出的一种折叠式绘图桌与传统装置有较大改进创新,在使用该折叠式绘图桌时,首先将四个桌腿9从外槽11中移出,待固定在地面上后对转动棒21进行转动,随后拉动支撑架13使坐凳16从内槽12中抽出,接着转动坐凳16,同时转动四个支撑腿18并将其固定在地面上,随后通过第一滑杆2和第二滑杆5来调整第一画板3与第二画板4的使用角度,随后进行绘图,待使用结束后,将坐凳16转动进行并推入内槽12中,同时控制转动棒21的角度对坐凳16进行固定,随后对四个桌腿9进行转动使其进入外槽11中,同时桌腿9上的滑轮10与地面接触,随后可以通过拉杆7来移动装置。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

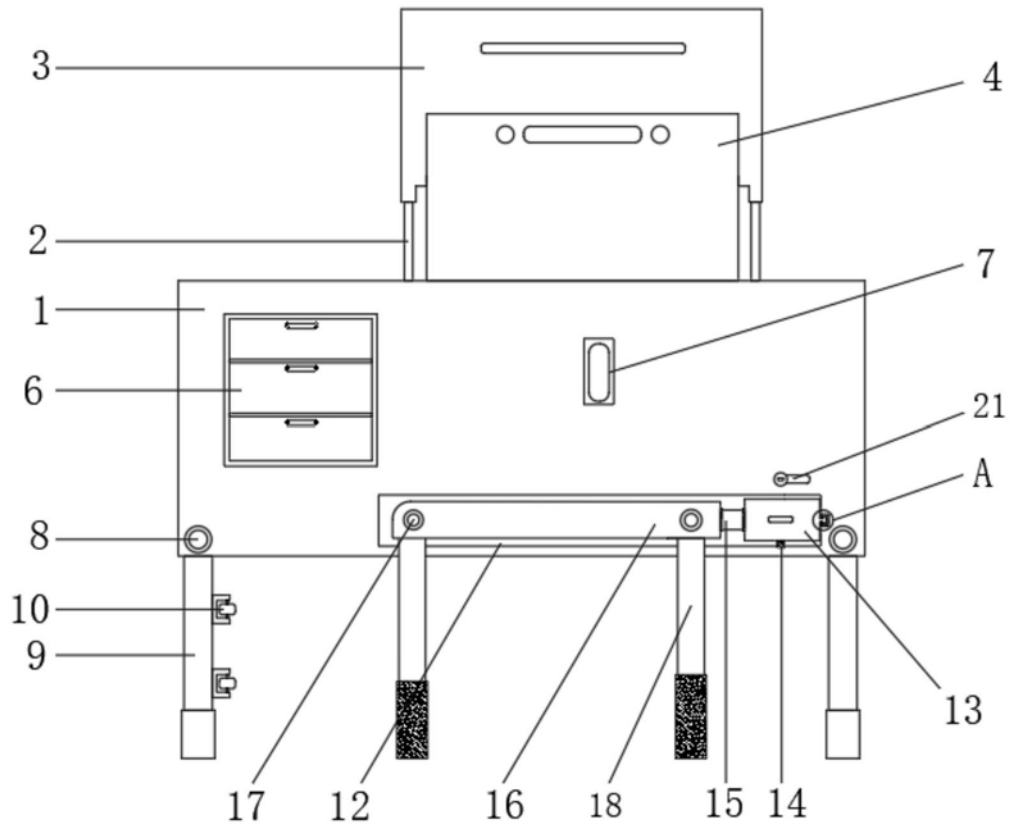


图1

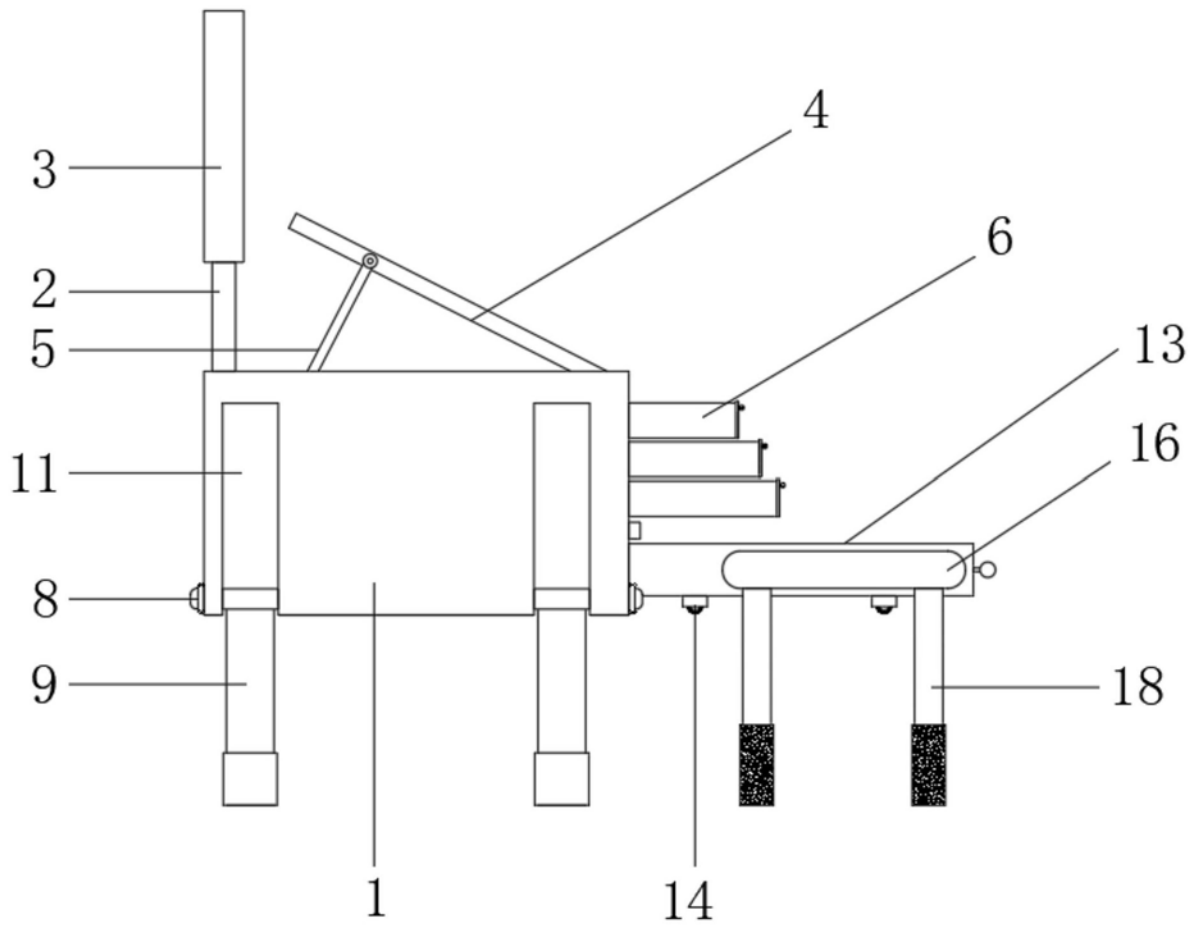


图2

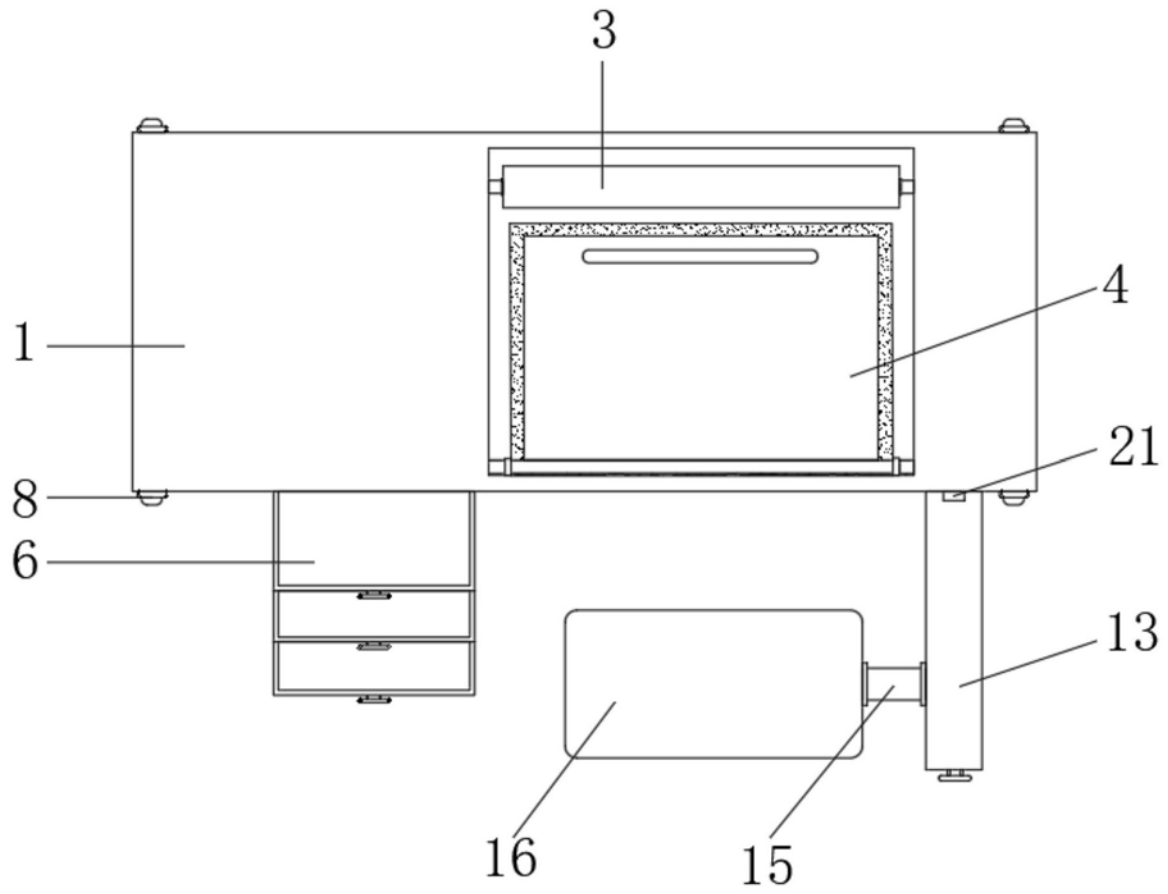


图3

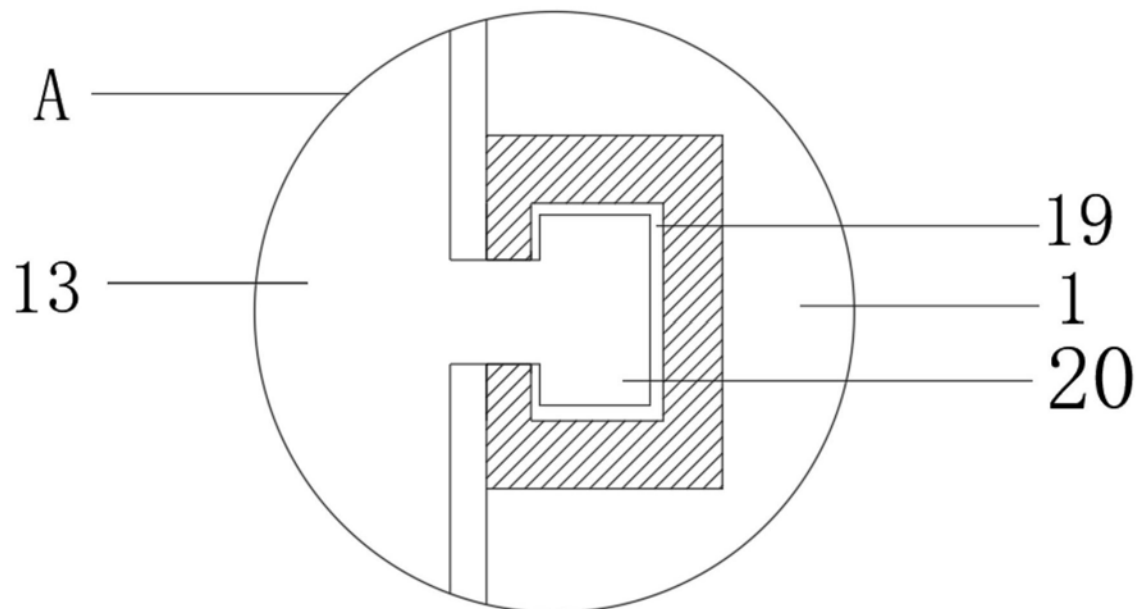


图4

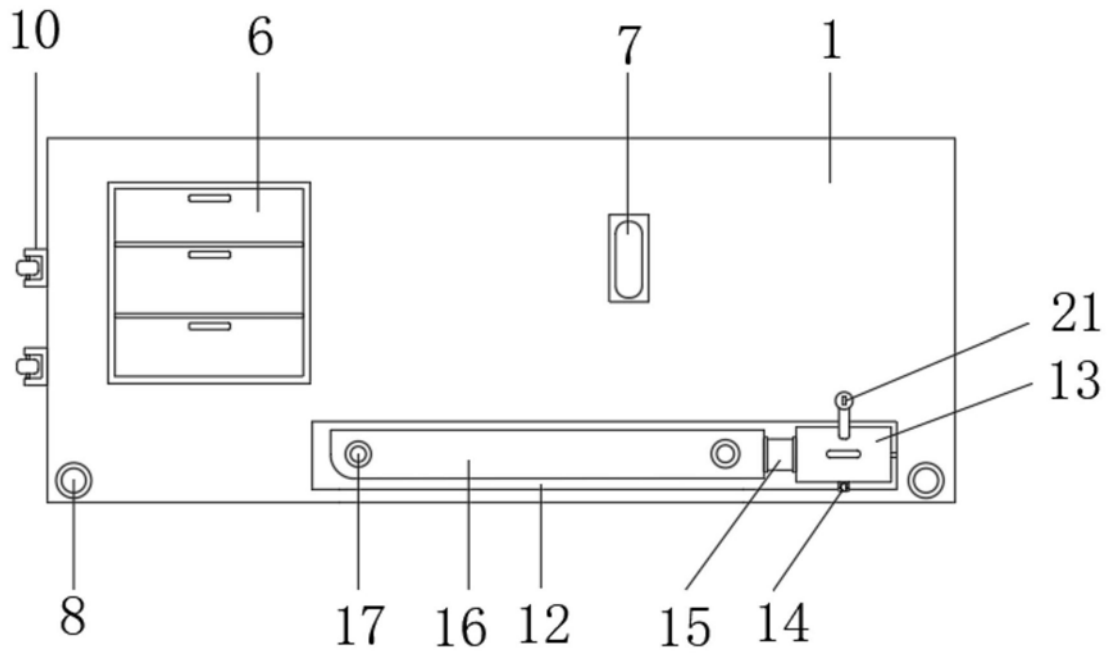


图5