



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219092123 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202222208766.1

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 福建裕同实验室设备有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市码头镇
仙美村12组189号4楼

(72) 发明人 陈胜利 李娇娇 胡晓莹

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044
专利代理师 任崇

(51) Int.Cl.
B01L 9/02 (2006.01)

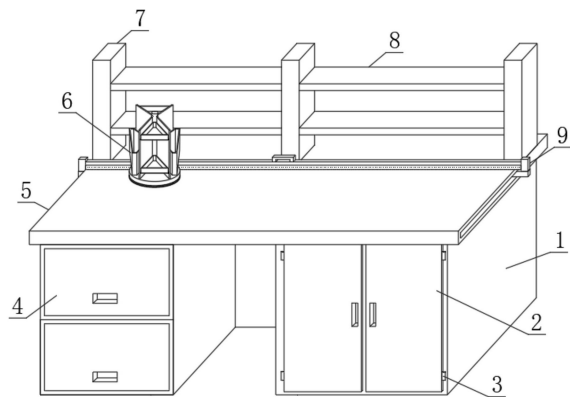
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种铝木结构中央实验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝木结构中央实验台,包括储物室,所述储物室左侧设置有矩形抽屉,所述储物室和矩形抽屉上端外壁设置有工作台,所述工作台上端外壁后侧设置有三个竖向的固定板,所述工作台上端外壁靠近左后角且位于固定板前侧设置有细分装置,所述细分装置由连接块、底座、转杆、连接板、放置盒、卡块、滑轨、细分盒、插杆和插孔共同构成,所述工作台上端外壁左后角处设置有连接块,所述连接块上端外壁中心处竖向设置有插杆,所述连接块上端外壁且位于插杆外部设置有底座,该细分装置可以把拆下来的不同零件分别收纳到多个放置盒和细分盒中,该清洁装置可以快速的把工作台上的粉尘和废屑给清扫掉。



1. 一种铝木结构中央实验台,包括储物室(1),位于储物室(1)的左侧有矩形抽屉(4),位于储物室(1)和矩形抽屉(4)的上侧有工作台(5),位于工作台(5)的上端外壁后侧有三个竖向的固定板(7),其特征在于:所述工作台(5)上端外壁靠近左后角且位于固定板(7)前侧设置有细分装置(6);

所述细分装置(6)由连接块(10)、底座(11)、转杆(12)、连接板(13)、放置盒(14)、卡块(15)、滑轨(16)、细分盒(17)、插杆(18)和插孔(19)共同构成,所述工作台(5)上端外壁左后角处设置有连接块(10),所述连接块(10)上端外壁中心处竖向设置有插杆(18),所述连接块(10)上端外壁且位于插杆(18)外部设置有底座(11),所述插杆(18)圆形外壁且位于底座(11)上端外壁套接有转杆(12),所述转杆(12)前后两端外壁左右两侧均设置有连接板(13),两个所述连接板(13)之间上下两侧均设置有细分盒(17),所述细分盒(17)左右两端外壁前后两侧均设置有卡块(15),多个所述卡块(15)和连接板(13)之间均设置有滑轨(16),所述转杆(12)左右两侧圆形外壁均设置有放置盒(14),所述底座(11)上端外壁左右两侧均设置有插孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述工作台(5)上端外壁靠近后侧设置有清洁装置(9),所述清洁装置(9)由连接杆(20)、固定块(21)、滑块(22)、滑槽(23)和清洁条(24)共同构成,所述工作台(5)左右两端外壁内部均设置有滑槽(23),两个所述滑槽(23)内部均设置有滑块(22),两个所述滑块(22)上端外壁均设置有固定块(21),两个所述固定块(21)之间设置有连接杆(20),所述连接杆(20)下端外壁设置有清洁条(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述储物室(1)前端外壁设置有柜门(2),所述柜门(2)左右两端外壁上下两侧和储物室(1)之间均设置有转轴(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述柜门(2)和矩形抽屉(4)前端外壁均设置有把手,三个所述固定板(7)之间横向设置有置物板(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述底座(11)采用铝合金制成,所述连接块(10)下端外壁设置有防滑垫且防滑垫直径和连接块(10)直径相等。

6. 根据权利要求1所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述转杆(12)可通过插杆(18)三百六十度转动,所述放置盒(14)下端外壁和插孔(19)之间设置有限位杆。

7. 根据权利要求2所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述滑块(22)可在滑槽(23)内部前后滑动,所述清洁条(24)采用海绵制成。

8. 根据权利要求2所述的一种铝木结构中央实验台,其特征在于:所述连接杆(20)上端外壁中心处设置有推杆,所述连接杆(20)和清洁条(24)通过粘接剂固定连接。

一种铝木结构中央实验台

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验台相关技术领域,具体涉及一种铝木结构中央实验台。

背景技术

[0002] 实验台是医院、学校、化工厂、科研院所等企事业单位进行实验检测及存放仪器所使用的台子。按照摆放的位置分为:中央实验台、边实验台、转角台;按照材质分为:全钢实验台,钢木实验台,全木实验台,PP实验台、铝木实验台,还有一些高柜:通风柜、药品柜、器皿柜、气瓶柜、防爆柜、玻片柜等。

[0003] 经检索,申请号为CN202121443491.9的专利文件公开了一种实验台消毒净化装置,包括实验台主体,所述实验台主体的前后两侧端面上部位置对称开设两个移动滑槽,所述实验台主体通过两个移动滑槽分别与安装架滑动连接,所述移动滑槽与螺纹杆转动连接,且螺纹杆与安装架螺纹连接,所述安装板的外端套装多个安装套筒,所述安装套筒一侧端面开设安装槽,所述安装套筒通过安装槽与安装板滑动连接,所述安装套筒的下端面右侧位置与清洁刮板连接固定,所述安装套筒的下端面左侧位置设置有杀菌灯,与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:避免了因消毒净化设备体积过大,不方便包装及运输的现象出现,但是在实验的时候可能会拆卸很多东西,这样就会有更多不同的零件,若是直接摆放在桌子上容易在误碰后掉落到地上,同时在实验完毕后清理工作台时比较麻烦,只能用抹布慢慢的擦拭工作台表面。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝木结构中央实验台,以解决上述背景技术中提出的在拆卸零件的时候不能把不同的零件细分收纳和不能在实验结束后快速的清理工作台的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝木结构中央实验台,包括储物室,所述储物室左侧设置有矩形抽屉,所述储物室和矩形抽屉上端外壁设置有工作台,所述工作台上端外壁后侧设置有三个竖向的固定板,所述工作台上端外壁靠近左后角且位于固定板前侧设置有细分装置,所述细分装置由连接块、底座、转杆、连接板、放置盒、卡块、滑轨、细分盒、插杆和插孔共同构成,所述工作台上端外壁左后角处设置有连接块,所述连接块上端外壁中心处竖向设置有插杆,所述连接块上端外壁且位于插杆外部设置有底座,所述插杆圆形外壁且位于底座上端外壁套接有转杆,所述转杆前后两端外壁左右两侧均设置有连接板,两个所述连接板之间上下两侧均设置有细分盒,所述细分盒左右两端外壁前后两侧均设置有卡块,多个所述卡块和连接板之间均设置有滑轨,所述转杆左右两侧圆形外壁均设置有放置盒,所述底座上端外壁左右两侧均设置有插孔。

[0006] 优选的,所述工作台上端外壁靠近后侧设置有清洁装置,所述清洁装置由连接杆、固定块、滑块、滑槽和清洁条共同构成,所述工作台左右两端外壁内部均设置有滑槽,两个所述滑槽内部均设置有滑块,两个所述滑块上端外壁均设置有固定块,两个所述固定块之

间设置有连接杆,所述连接杆下端外壁设置有清洁条。

[0007] 优选的,所述储物室前端外壁设置有柜门,所述柜门左右两端外壁上下两侧和储物室之间均设置有转轴。

[0008] 优选的,所述柜门和矩形抽屉前端外壁均设置有把手,三个所述固定板之间横向设置有置物板。

[0009] 优选的,所述底座采用铝合金制成,所述连接块下端外壁设置有防滑垫且防滑垫直径和连接块直径相等。

[0010] 优选的,所述转杆可通过插杆三百六十度转动,所述放置盒下端外壁和插孔之间设置有限位杆。

[0011] 优选的,所述滑块可在滑槽内部前后滑动,所述清洁条采用海绵制成。

[0012] 优选的,所述连接杆上端外壁中心处设置有推杆,所述连接杆和清洁条通过粘接剂固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种铝木结构中央实验台,具备以下有益效果:

[0014] 1、通过在工作台上端外壁上增加了细分装置,在实验不同东西的时候,可能会拆开很多物品,然后就可以把拆下来的不同零件分别收纳到多个放置盒和细分盒中,同时转杆还可以三百六十度的旋转,拿放的时候非常的方便。

[0015] 2、通过在工作台上端外壁靠近后侧横向增加了清洁装置,在实验结束后,工作台上会残留很多细小的粉尘和废屑等,此时就可以给推杆一个向前的力,然后滑块就会在滑槽中移动,清洁条就可以快速的把工作台上的粉尘和废屑给清扫掉。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种铝木结构中央实验台结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的细分装置结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的细分装置拆解结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的清洁装置结构示意图。

[0020] 图中:1、储物室;2、柜门;3、转轴;4、矩形抽屉;5、工作台;6、细分装置;7、固定板;8、置物板;9、清洁装置;10、连接块;11、底座;12、转杆;13、连接板;14、放置盒;15、卡块;16、滑轨;17、细分盒;18、插杆;19、插孔;20、连接杆;21、固定块;22、滑块;23、滑槽;24、清洁条。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种铝木结构中央实验台,包括储物室1,储物室1左侧设置有矩形抽屉4,储物室1和矩形抽屉4上端外壁均设置有工作台5,工作台5上端外壁后侧设置有三个竖向的固定板7,工作台5上端外壁靠近左后角且位于固定板7前侧设置有细分装置6,细分装置6由连接块10、底座11、转杆12、连接板13、放置盒14、卡块15、滑轨

16、细分盒17、插杆18和插孔19共同构成,工作台5上端外壁左后角处设置有连接块10,连接块10上端外壁中心处竖向设置有插杆18,连接块10上端外壁且位于插杆18外部设置有底座11,插杆18圆形外壁且位于底座11上端外壁套接有转杆12,转杆12前后两端外壁左右两侧均设置有连接板13,两个连接板13之间上下两侧均设置有细分盒17,细分盒17左右两端外壁前后两侧均设置有卡块15,多个卡块15和连接板13之间均设置有滑轨16,转杆12左右两侧圆形外壁均设置有放置盒14,底座11上端外壁左右两侧均设置有插孔19,当在实验的时候拆卸下来不少的零件时,此时就也可以把底座11给移动到工件附近,并且通过防滑垫增加连接块10和工作台5之间的摩擦力,然后即可把零件和工具收纳到不同的放置盒14和细分盒17中,并且转杆12可以通过插杆18进行三百六十度转动,可以方便拿取零件和工具。

[0023] 如图4所示,工作台5上端外壁靠近后侧设置有清洁装置9,清洁装置9由连接杆20、固定块21、滑块22、滑槽23和清洁条24共同构成,工作台5左右两端外壁内部均设置有滑槽23,两个滑槽23内部均设置有滑块22,两个滑块22上端外壁均设置有固定块21,两个固定块21之间设置有连接杆20,连接杆20下端外壁设置有清洁条24,在实验结束后,工作台5上会残留很多粉尘和废屑,此时就可以通过滑槽23向前移动滑块22,滑块22就会带动连接杆20向前移动,此时清洁条24就可以快速的把工作台5上的粉尘的废屑给清理掉,方便下次实验使用。

[0024] 如图1所示,储物室1前端外壁设置有柜门2,柜门2在关闭后可以防止灰尘进入到储物室1内部,提高一定的安全和隐私性,柜门2左右两端外壁上下两侧和储物室1之间均设置有转轴3,在需要打开柜门2的时候,可以很方便的通过转轴3把柜门2翻转打开,方便把东西放置到储物室1内部。

[0025] 如图1所示,柜门2和矩形抽屉4前端外壁均设置有把手,通过把手可以较为方便省力的打开矩形抽屉4和柜门2,三个固定板7之间横向设置有置物板8,置物板8可以摆放实验时所需要用到的一些东西和实验物品。

[0026] 如图2和图3所示,底座11采用铝合金制成,采用铝合金制成可使其整体更加的轻便,同时可以使其具有一定的强度和硬度,连接块10下端外壁设置有防滑垫且防滑垫直径和连接块10直径相等,防滑垫可以更好的支撑底座11,增加连接块10和工作台5之间的摩擦力。

[0027] 如图2所示,转杆12可通过插杆18三百六十度转动,可以方便调整放置盒14和细分盒17的位置,方便拿放零件和工具,放置盒14下端外壁和插孔19之间设置有限位杆,可以把放置盒14更加牢固的固定在底座11上,不会在使用的时候脱落下来。

[0028] 如图4所示,滑块22可在滑槽23内部前后滑动,方便随时快速的移动连接杆20的位置,清洁条24采用海绵制成,海绵具有一定的吸水性,可以更加方便的清洁工作台5上残留的废屑和灰尘。

[0029] 如图1和图4所示,连接杆20上端外壁中心处设置有推杆,推杆设置在连接杆20的中心处,在向前拉的时候可以更加的省力,连接杆20和清洁条24通过粘接剂固定连接,通过粘接剂固定连接可以使其连接的更加紧密牢固,在使用的时候不会发生脱落的情况。

[0030] 本实用新型工作原理:当需要使用实验台做实验时,首先可以把实验物品放到工作台5和置物板8上,若是有一些文字资料的话就可以放到矩形抽屉4中,首先可以通过把手把矩形抽屉4拉开,然后在把资料放置到矩形抽屉4内部,然后在把矩形抽屉4合上即可,若

是有一些较大的实验物品时,此时可以把柜门2打开,然后柜门2就会通过转轴3向前翻转,然后就可以把一些较大的实验品放置到储物室1内部,在实验的过程中若是有拆卸下很多零件时,此时可以把不同的零件和工具通过放置盒14和细分盒17收纳起来,并且在拿取的时候可以转动转杆12,可以更加方便拿放零件和工具,最后实验结束后在把工作台5上残留的痕迹给收拾干净即可,方便下次使用。

[0031] 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。

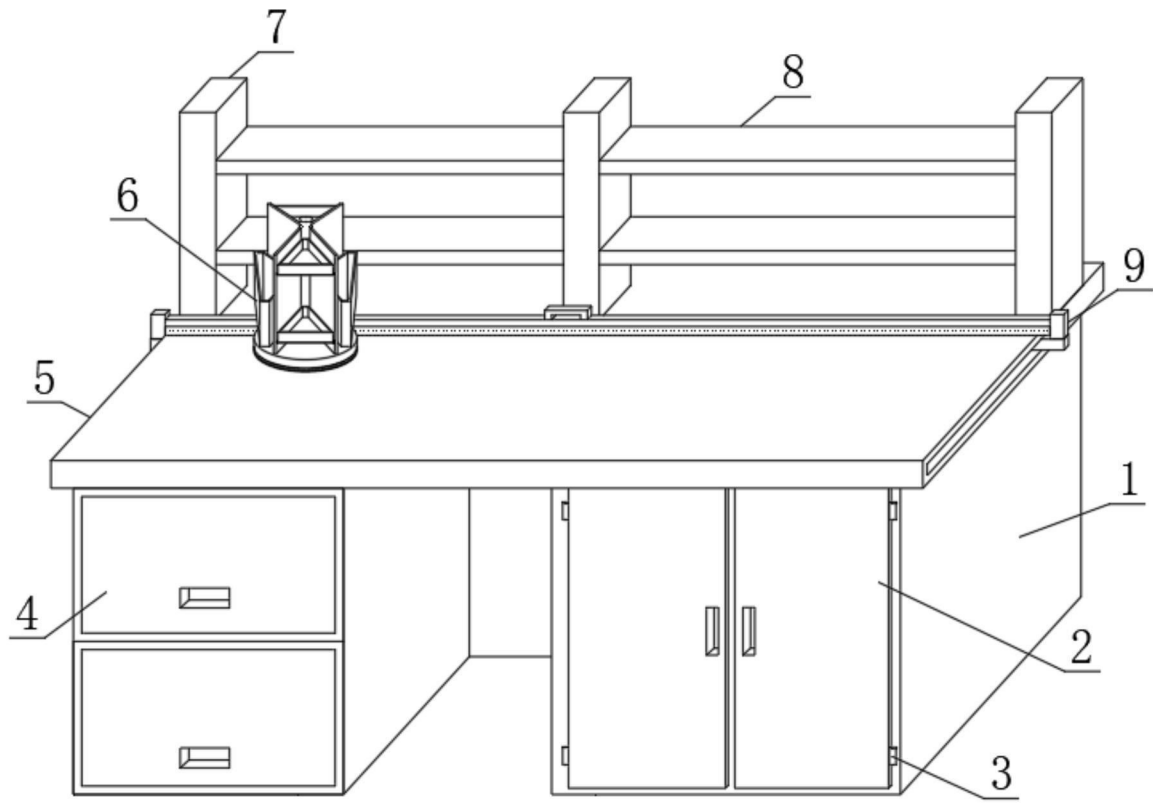


图1

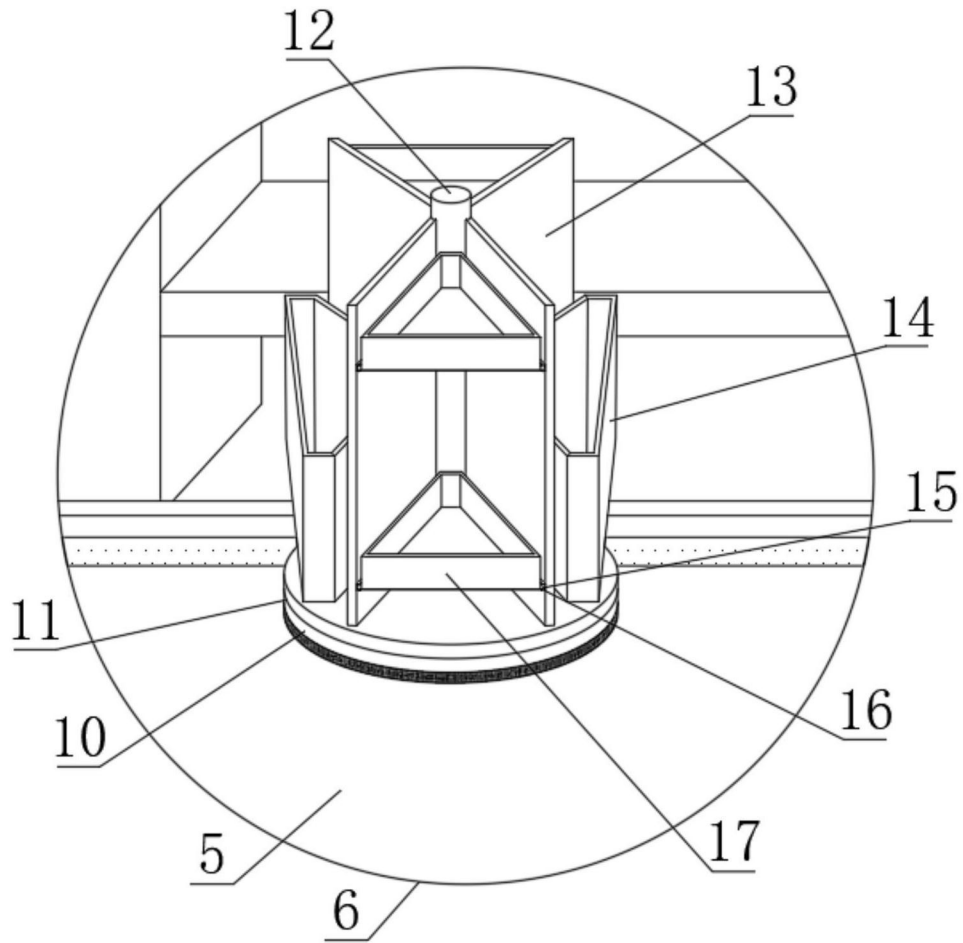


图2

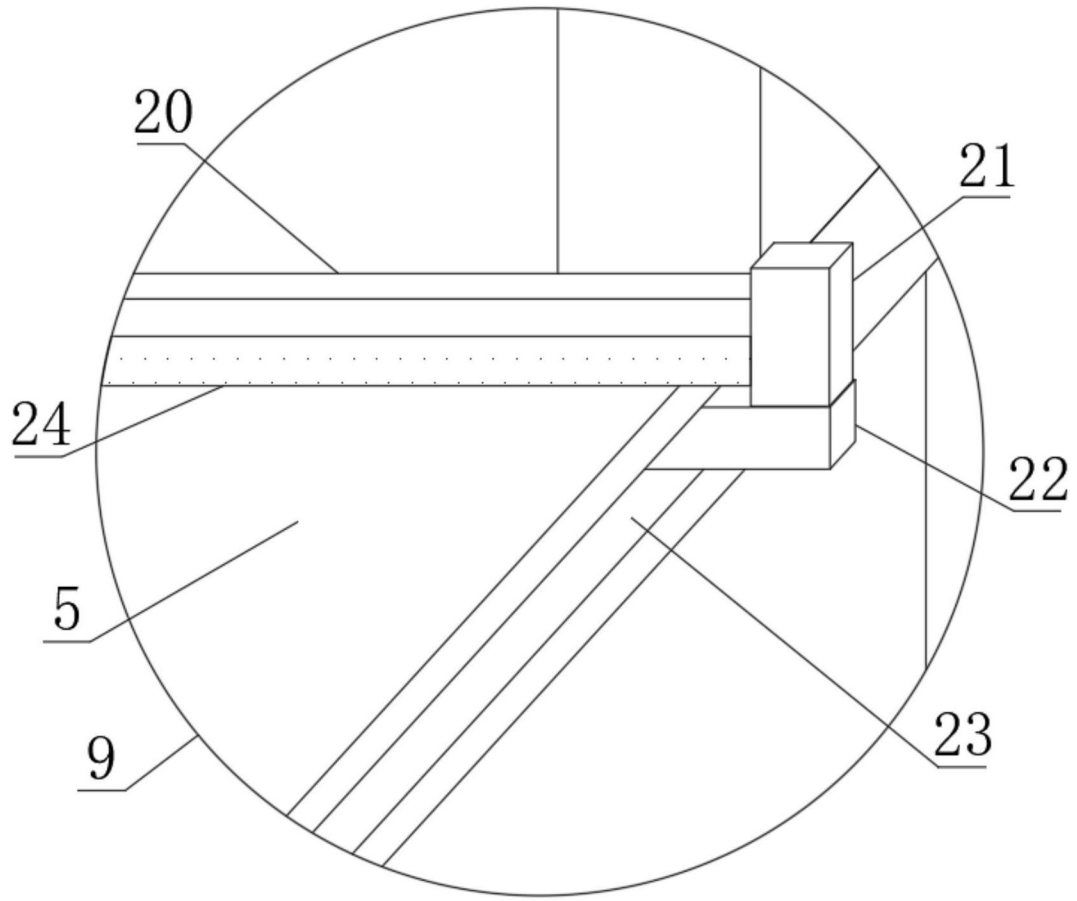


图4