



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221356157 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322809146.8

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 深圳米宴设计顾问有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道高新区社区科苑南路3170号留学生
创业大厦一期1705

(72) 发明人 黄志斌

(74) 专利代理机构 深圳市中融创智专利代理事
务所(普通合伙) 44589

专利代理师 李朦 叶垚平

(51) Int.Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

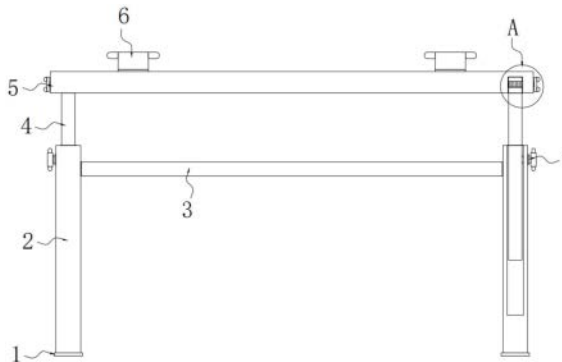
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰设计绘图装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内装饰设计绘图装置,包括桌板,所述桌板底部前端的两侧分别设置有前撑腿。该室内装饰设计绘图装置使用,将绘图纸张放置在桌板的顶端后,可以依据纸张的长度尺寸,分别在桌板后端的两侧设置的活动座利用滑块在桌板的后端滑动,将两组活动座调节至适配纸张的长度后,利用拉柄将安装座向上进行抬起,接着再依据纸张的宽度,在安装座的前端,将压座利用滑杆向前进行抽出至纸张的顶端后,松开安装座,压缩弹簧会回弹并将压座下压在纸张的顶端,设置的两组压座和橡胶垫可以将不同尺寸的绘图纸张在桌板的顶端进行辅助的压装固定,解决的是不便于对绘图纸张等在装置上进行辅助的固定的问题。



1. 一种室内装饰设计绘图装置,包括桌板(5),其特征在于:所述桌板(5)底部前端的两侧分别设置有前撑腿(2),所述桌板(5)底部后端的两侧分别设置有后撑腿(11),所述前撑腿(2)和后撑腿(11)的底端分别固定有底垫(1),所述前撑腿(2)和后撑腿(11)的内部分别竖向设置有伸杆(4),所述前撑腿(2)之间横向焊接固定有第一连接杆(3),所述前撑腿(2)和后撑腿(11)之间焊接固定有第二连接架(12);

所述桌板(5)后端的两侧分别设置有活动座(8),所述活动座(8)的顶端设置有安装座(16),所述活动座(8)的前端固定有滑块(10),所述桌板(5)后端的内部设置有滑轨(9),所述安装座(16)的前端设置有压座(6),且压座(6)的底端固定有橡胶垫(18),所述安装座(16)的两侧分别固定有拉柄(17),所述安装座(16)一端的两侧分别设置有滑套(15),所述压座(6)后端的两侧分别固定有滑杆(14),所述安装座(16)底端的两侧分别竖向固定有活动杆(20),且活动杆(20)的底端贯穿活动座(8)的内部,所述活动杆(20)外部的底端设置有压缩弹簧(22),且压缩弹簧(22)的底端设置有垫板(19),所述垫板(19)的底端设置有锁环(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述滑套(15)贯穿安装座(16)的内部,所述滑杆(14)的后端贯穿滑套(15)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述活动杆(20)的底端贯穿垫板(19)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述活动杆(20)外部的底端设置有外螺纹,所述锁环(21)的内部设置有与外螺纹相配合的内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述伸杆(4)分别贯穿前撑腿(2)和后撑腿(11)的顶端,所述前撑腿(2)和后撑腿(11)一侧的顶端分别贯穿设置有螺套(7),所述螺套(7)的内部设置有锁紧杆(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述锁紧杆(13)的外部设置有外螺纹。

7. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述桌板(5)底端的四个拐角处分别设置有插槽(23),所述伸杆(4)一侧的顶端设置有螺纹孔(24),且螺纹孔(24)贯穿伸杆(4)的内部,所述桌板(5)两侧的两端分别贯穿设置有拆装杆(25)。

8. 根据权利要求1所述的一种室内装饰设计绘图装置,其特征在于:所述前撑腿(2)和后撑腿(11)分别关于桌板(5)的垂直中心线呈对称设置。

一种室内装饰设计绘图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰设计技术领域,具体为一种室内装饰设计绘图装置。

背景技术

[0002] 室内装饰设计是根据室内的使用性质、环境和相应的标准,并运用物质手段和建筑美学原理,给人创造一种合理、舒适、优美能满足人们物质和精神需要的室内环境,其中室内设计师在对室内进行设计操作时,要先绘制出草图,在绘图时需要使用到绘图桌装置来进行绘图。

[0003] 但室内装饰设计绘图装置在实际使用的过程中,在将绘图纸或是纸板在装置上进行固定绘画时,对纸张等的固定过程较为繁琐复杂,存在不足,不便于对绘图纸张等在装置上进行辅助的固定。

[0004] 现在,提出一种新型的室内装饰设计绘图装置来解决上述的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种室内装饰设计绘图装置,以解决上述背景技术中提出的不便于对绘图纸张等在装置上进行辅助的固定的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内装饰设计绘图装置,包括桌板,所述桌板底部前端的两侧分别设置有前撑腿,所述桌板底部后端的两侧分别设置有后撑腿,所述前撑腿和后撑腿的底端分别固定有底垫,所述前撑腿和后撑腿的内部分别竖向设置有伸杆,所述前撑腿之间横向焊接固定有第一连接杆,所述前撑腿和后撑腿之间焊接固定有第二连接架;

[0007] 所述桌板后端的两侧分别设置有活动座,所述活动座的顶端设置有安装座,所述活动座的前端固定有滑块,所述桌板后端的内部设置有滑轨,所述安装座的前端设置有压座,且压座的底端固定有橡胶垫,所述安装座的两侧分别固定有拉柄,所述安装座一端的两侧分别设置有滑套,所述压座后端的两侧分别固定有滑杆,所述安装座底端的两侧分别竖向固定有活动杆,且活动杆的底端贯穿活动座的内部,所述活动杆外部的底端设置有压缩弹簧,且压缩弹簧的底端设置有垫板,所述垫板的底端设置有锁环。

[0008] 优选的,所述滑套贯穿安装座的内部,所述滑杆的后端贯穿滑套的内部。

[0009] 优选的,所述活动杆的底端贯穿垫板的内部。

[0010] 优选的,所述活动杆外部的底端设置有外螺纹,所述锁环的内部设置有与外螺纹相配合的内螺纹。

[0011] 优选的,所述伸杆分别贯穿前撑腿和后撑腿的顶端,所述前撑腿和后撑腿一侧的顶端分别贯穿设置有螺套,所述螺套的内部设置有锁紧杆。

[0012] 优选的,所述锁紧杆的外部设置有外螺纹。

[0013] 优选的,所述桌板底端的四个拐角处分别设置有插槽,所述伸杆一侧的顶端设置有螺纹孔,且螺纹孔贯穿伸杆的内部,所述桌板两侧的两端分别贯穿设置有拆装杆。

[0014] 优选的,所述前撑腿和后撑腿分别关于桌板的垂直中心线呈对称设置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内装饰设计绘图装置不仅实现了便于对绘图纸张等在装置上进行辅助的固定,实现了便于对绘图装置的使用高度进行调节,而且实现了便于对装置组件进行拆装;

[0016] (1)通过设置有前撑腿、桌板、第一连接杆、伸杆、压座、后撑腿、第二连接架、活动座、滑轨、滑块、滑杆、滑套、安装座、拉柄、橡胶垫、垫板、活动杆、锁环和压缩弹簧,绘图装置使用,将绘图纸张放置在桌板的顶端后,可以依据纸张的长度尺寸,分别在桌板后端的两侧设置的活动座利用滑块在桌板的后端进行左右的滑动,将两组活动座调节至适配纸张的长度后,利用拉柄将安装座向上进行抬起,接着再通过依据纸张的宽度,在安装座的前端,将压座利用滑杆向前进行抽出至纸张的顶端后,松开安装座,设置的压缩弹簧会回弹并将压座下压在纸张的顶端,通过设置的两组压座和橡胶垫可以将不同尺寸的绘图纸张在桌板的顶端进行辅助的压装固定,便于对绘图纸张等在装置上进行辅助的固定使用;

[0017] (2)通过设置有前撑腿、伸杆、后撑腿、桌板、螺套和锁紧杆,绘图装置在使用的过程中,可以分别在前撑腿和后撑腿一侧的顶端将设置的锁紧杆对应从螺套的内部向外进行旋松后,即可对伸杆进行解锁,之后可以将桌板向上进行抬升带动伸杆从前撑腿和后撑腿的内部向上进行伸出,调节至所需高度后,再分别将四组锁紧杆重新在螺套的内部旋紧抵住伸杆的一侧后即可对桌板的位置进行固定,方便在装置使用时对装置的绘图使用高度进行调节;

[0018] (3)通过设置有伸杆、桌板、插槽、螺纹孔和拆装杆,装置使用时,可以分别在桌板两侧的两端将设置的拆装杆对应从螺纹孔的内部向外进行旋出后,即可将伸杆与桌板之间进行分离,对桌板进行快速拆装,方便对装置进行收纳携带以及维护。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的桌板侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的压座侧视局放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中的A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、底垫;2、前撑腿;3、第一连接杆;4、伸杆;5、桌板;6、压座;7、螺套;8、活动座;9、滑轨;10、滑块;11、后撑腿;12、第二连接架;13、锁紧杆;14、滑杆;15、滑套;16、安装座;17、拉柄;18、橡胶垫;19、垫板;20、活动杆;21、锁环;22、压缩弹簧;23、插槽;24、螺纹孔;25、拆装杆。

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。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。

[0025] 实施例1:请参阅图1-4,一种室内装饰设计绘图装置,包括桌板5,桌板5底部前端的两侧分别设置有前撑腿2,桌板5底部后端的两侧分别设置有后撑腿11,前撑腿2和后撑腿

11的底端分别固定有底垫1,前撑腿2和后撑腿11的内部分别竖向设置有伸杆4,前撑腿2之间横向焊接固定有第一连接杆3,前撑腿2和后撑腿11之间焊接固定有第二连接架12;

[0026] 桌板5后端的两侧分别设置有活动座8,活动座8的顶端设置有安装座16,活动座8的前端固定有滑块10,桌板5后端的内部设置有滑轨9,安装座16的前端设置有压座6,且压座6的底端固定有橡胶垫18,安装座16的两侧分别固定有拉柄17,安装座16一端的两侧分别设置有滑套15,压座6后端的两侧分别固定有滑杆14,安装座16底端的两侧分别竖向固定有活动杆20,且活动杆20的底端贯穿活动座8的内部,活动杆20外部的底端设置有压缩弹簧22,且压缩弹簧22的底端设置有垫板19,垫板19的底端设置有锁环21,滑套15贯穿安装座16的内部,滑杆14的后端贯穿滑套15的内部,活动杆20的底端贯穿垫板19的内部,活动杆20外部的底端设置有外螺纹,锁环21的内部设置有与外螺纹相配合的内螺纹;

[0027] 具体地,如图1-图3所示,将绘图纸张放置在桌板5的顶端后,可以依据纸张的长度尺寸,分别在桌板5后端的两侧设置的活动座8利用滑块10在桌板5的后端进行左右的滑动,将两组活动座8调节至适配纸张的长度后,利用拉柄17将安装座16向上进行抬起,接着再通过依据纸张的宽度,在安装座16的前端,将压座6利用滑杆14向前进行抽出至纸张的顶端后,松开安装座16,设置的压缩弹簧22会回弹并将压座6下压在纸张的顶端,通过设置的两组压座6和橡胶垫18可以将不同尺寸的绘图纸张在桌板5的顶端进行辅助的压装固定。

[0028] 实施例2:伸杆4分别贯穿前撑腿2和后撑腿11的顶端,前撑腿2和后撑腿11一侧的顶端分别贯穿设置有螺套7,螺套7的内部设置有锁紧杆13,锁紧杆13的外部设置有外螺纹;

[0029] 具体地,如图1和图2所示,可以分别在前撑腿2和后撑腿11一侧的顶端将设置的锁紧杆13对应从螺套7的内部向外进行旋松后,即可对伸杆4进行解锁,之后可以将桌板5向上进行抬升带动伸杆4从前撑腿2和后撑腿11的内部向上进行伸出,调节至所需高度后,再分别将四组锁紧杆13重新在螺套7的内部旋紧抵住伸杆4的一侧后即可对桌板5的位置进行固定,对装置的绘图使用高度进行调节。

[0030] 实施例3:伸杆4分别贯穿前撑腿2和后撑腿11的顶端,桌板5底端的四个拐角处分别设置有插槽23,伸杆4一侧的顶端设置有螺纹孔24,且螺纹孔24贯穿伸杆4的内部,桌板5两侧的两端分别贯穿设置有拆装杆25,前撑腿2和后撑腿11分别关于桌板5的垂直中心线呈对称设置;

[0031] 具体地,如图1、图3和图4所示,可以分别在前撑腿2和后撑腿11一侧的顶端将设置的拆装杆25对应从螺纹孔24的内部向外进行旋出后,即可将伸杆4与桌板5之间进行分离,对桌板5进行快速拆装。

[0032] 工作原理:本实用新型在使用时,将绘图纸张放置在桌板5的顶端后,可以依据纸张的长度尺寸,分别在桌板5后端的两侧设置的活动座8利用滑块10在桌板5的后端进行左右的滑动,将两组活动座8调节至适配纸张的长度后,利用拉柄17将安装座16向上进行抬起,接着再通过依据纸张的宽度,在安装座16的前端,将压座6利用滑杆14向前进行抽出至纸张的顶端后,松开安装座16,设置的压缩弹簧22会回弹并将压座6下压在纸张的顶端,通过设置的两组压座6和橡胶垫18可以将不同尺寸的绘图纸张在桌板5的顶端进行辅助的压装固定,同时绘图装置在使用的过程中,可以分别在前撑腿2和后撑腿11一侧的顶端将设置的锁紧杆13对应从螺套7的内部向外进行旋松后,即可对伸杆4进行解锁,之后可以将桌板5向上进行抬升带动伸杆4从前撑腿2和后撑腿11的内部向上进行伸出,调节至所需高度后,

再分别将四组锁紧杆13重新在螺套7的内部旋紧抵住伸杆4的一侧后即可对桌板5的位置进行固定,在装置使用时可以对装置的绘图使用高度进行调节,并且装置使用时,可以分别在桌板5两侧的两端将设置的拆装杆25对应从螺纹孔24的内部向外进行旋出后,即可将伸杆4与桌板5之间进行分离,对桌板5进行快速拆装进行收纳携带以及维护等操作。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

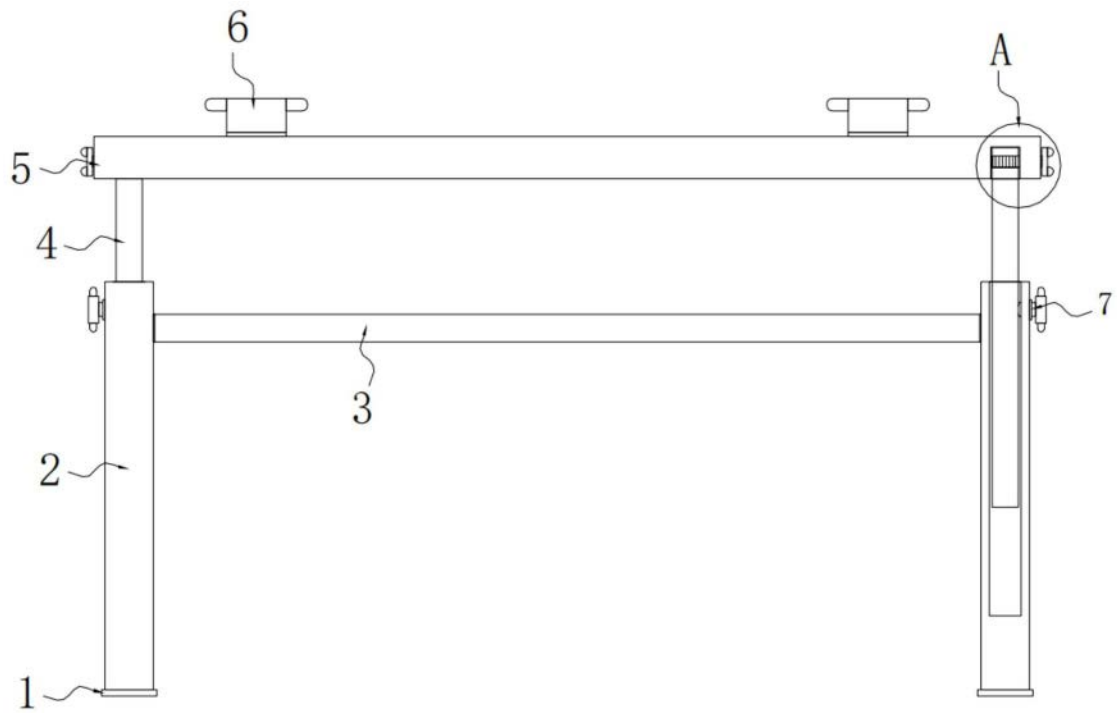


图1

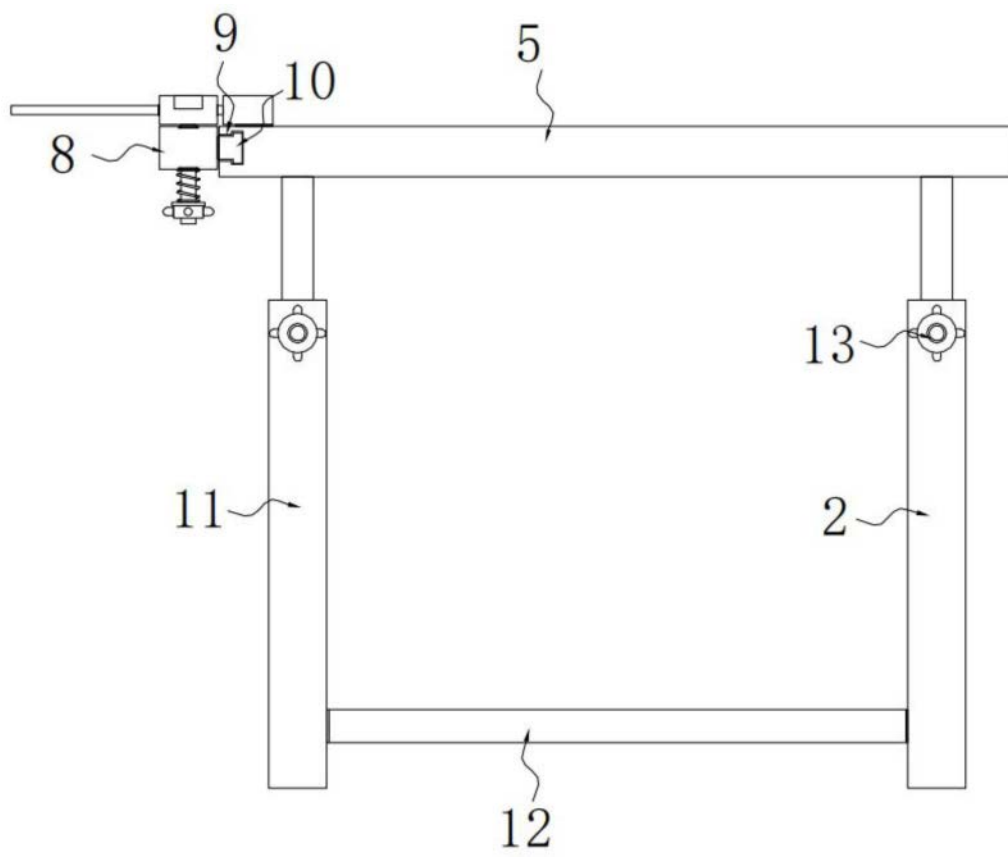


图2

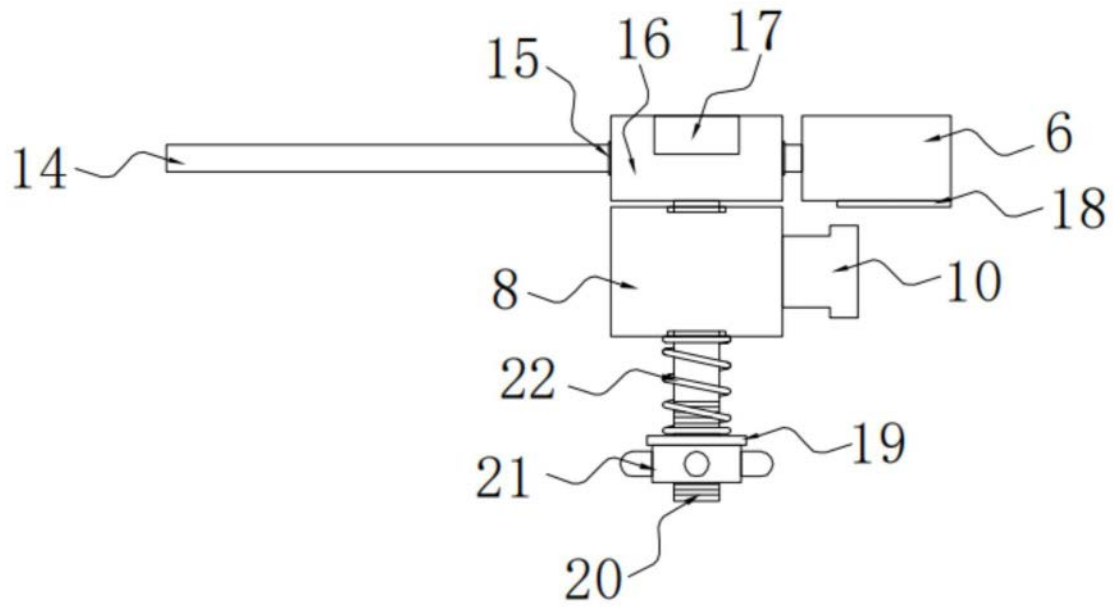


图3

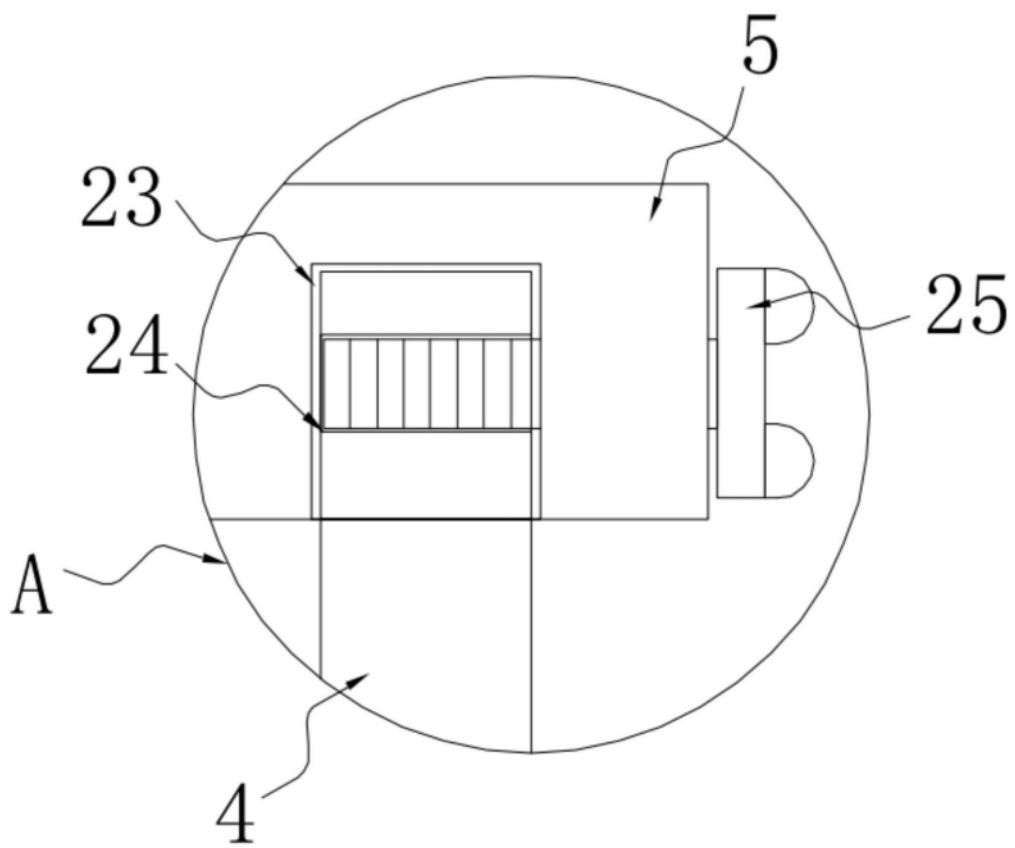


图4