



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210564289 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921144211.7

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 江苏远翔装饰工程有限公司

地址 223300 江苏省淮安市淮阴区钱江路
69号

(72)发明人 吕凌 蔡年强 张敬晓 汪媛
张国辉 钱智翔 任长生 钟军民

(51)Int.Cl.

E06B 9/40(2006.01)

E06B 7/084(2006.01)

E05C 17/20(2006.01)

E06B 7/26(2006.01)

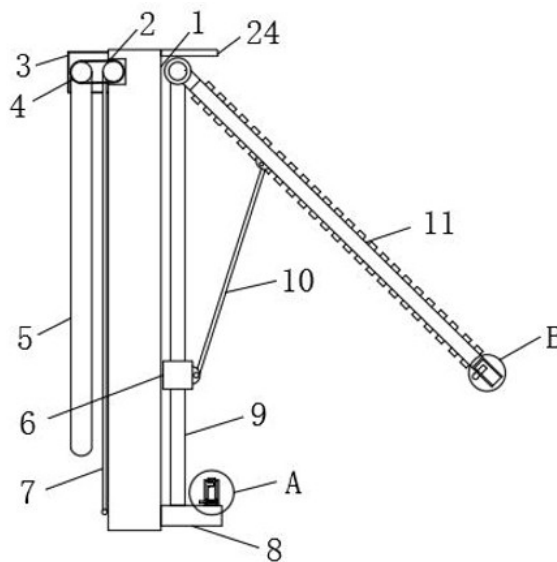
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗

(57)摘要

本实用新型属于遮阳窗技术领域,且公开了一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,包括窗框,所述窗框的一侧上方安装有固定框,且窗框的内部连接有第一固定轴,所述固定框的内部安装有第二固定轴,所述第二固定轴与第一固定轴之间通过传送带相连接,且第二固定轴的一端安装有拉绳,所述第一固定轴的外壁缠绕有幕帘,所述窗框远离固定框的一侧下方安装有固定座,本实用新型通过推动滑套使其能够在滑杆上移动,而后滑套带动其一侧的支腿运动使百叶窗转动,从而改变百叶窗的倾斜角度,然后通过螺钮使其旋合进入螺孔内使其抵住滑杆完成固定,进而能够精确细微的调节百叶窗的倾斜程度,同时提高了装置移动时的稳定性。



1. 一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:包括窗框(1),所述窗框(1)的一侧上方安装有固定框(3),且窗框(1)的内部连接有第一固定轴(2),所述固定框(3)的内部安装有第二固定轴(4),所述第二固定轴(4)与第一固定轴(2)之间通过传送带相连接,且第二固定轴(4)的一端安装有拉绳(5),所述第一固定轴(2)的外壁缠绕有幕帘(7),所述窗框(1)远离固定框(3)的一侧下方安装有固定座(8),所述固定座(8)的顶部两端靠近固定框(3)的一侧均固定有滑杆(9),两个所述滑杆(9)的顶部之间通过转轴活动连接有百叶窗(11),且两个滑杆(9)的外壁均套设有滑套(6),所述滑套(6)的一侧通过转动座活动连接有支腿(10),所述支腿(10)远离滑套(6)的一端通过转动座与百叶窗(11)的底部活动连接,所述滑套(6)的侧壁安装有螺钮(12),且滑套(6)的内部开设有与螺钮(12)相匹配的螺孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:所述固定座(8)的顶部靠近滑杆(9)的一侧安装有筒套(19),所述筒套(19)的内部连接有滑块(18),所述滑块(18)的顶部安装有支柱(14),所述支柱(14)的一侧开设有卡槽(20),且支柱(14)远离滑块(18)的一端延伸至筒套(19)的外部,所述筒套(19)的侧壁贯穿有支杆(16),且筒套(19)的侧壁开设有与支杆(16)相匹配的滑槽(23),所述支杆(16)延伸至筒套(19)内部的一端与滑块(18)相连接,所述百叶窗(11)的底部开设有凹槽(21),且凹槽(21)的侧壁贯穿有与卡槽(20)相匹配的卡销(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:所述窗框(1)的侧壁安装有挡板(24),且挡板(24)位于滑杆(9)的上方位置处。

4. 根据权利要求2所述的一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:所述卡槽(20)的内壁安装有垫板(15),所述垫板(15)的外壁设置有凸纹。

5. 根据权利要求2所述的一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:所述滑块(18)的外壁安装有橡胶垫(17),所述橡胶垫(17)的外壁开设有防滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,其特征在于:所述滑套(6)的横截面呈矩形,且滑套(6)的内部中间开设有圆形通孔。

一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于遮阳窗技术领域,具体涉及一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗。

背景技术

[0002] 遮阳窗具有节能、遮阳、通风、隔音、保温隔热的功能,随着国家建筑节能的不断推广,消费者的建筑节能意识也在不断提升,从而促使门窗行业也发生了很大的变化,特别是国家强制性冬冷夏热地区的节能门窗使用政策的推出,更是掀起建筑门窗行业一场大的革命,国内各门窗厂家均推出了一系列高档节能门窗,各地节能门窗家装市场一片火热,而单靠门窗想达到很高的节能性能的同时,相应成本也不断提高,如果在门窗上加上外遮阳卷帘,在遮阳卷帘放下状态时能很大幅度的提高窗户的整体性能,相对成本也低很多。

[0003] 在专利号为CN201820047538.1的中国专利中,公开了一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,该专利通过将支撑架插入插槽中来改变百叶窗的倾斜角度,但是在实际过程中,通过插槽无法精确细微的调整倾斜程度,同时移动支架时稳定性能较差,容易出现晃动碰撞现象,另外,该专利通过固定插销贯穿固定插槽插接在窗框底部的固定孔内来固定百叶窗,而窗框四壁通常镶嵌在墙体的凹槽内壁,导致无法有效的对百叶窗进行固定,从而影响装置的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,以解决上述背景技术中提出的无法精确细微的调整倾斜程度,且移动支架时稳定性能较差,以及无法有效的对百叶窗进行固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,包括窗框,所述窗框的一侧上方安装有固定框,且窗框的内部连接有第一固定轴,所述固定框的内部安装有第二固定轴,所述第二固定轴与第一固定轴之间通过传送带相连接,且第二固定轴的一端安装有拉绳,所述第一固定轴的外壁缠绕有幕帘,所述窗框远离固定框的一侧下方安装有固定座,所述固定座的顶部两端靠近固定框的一侧均固定有滑杆,两个所述滑杆的顶部之间通过转轴活动连接有百叶窗,且两个滑杆的外壁均套设有滑套,所述滑套的一侧通过转动座活动连接有支腿,所述支腿远离滑套的一端通过转动座与百叶窗的底部活动连接,所述滑套的侧壁安装有螺钮,且滑套的内部开设有与螺钮相匹配的螺孔。

[0006] 优选的,所述固定座的顶部靠近滑杆的一侧安装有筒套,所述筒套的内部连接有滑块,所述滑块的顶部安装有支柱,所述支柱的一侧开设有卡槽,且支柱远离滑块的一端延伸至筒套的外部,所述筒套的侧壁贯穿有支杆,且筒套的侧壁开设有与支杆相匹配的滑槽,所述支杆延伸至筒套内部的一端与滑块相连接,所述百叶窗的底部开设有凹槽,且凹槽的侧壁贯穿有与卡槽相匹配的卡销。

- [0007] 优选的,所述窗框的侧壁安装有挡板,且挡板位于滑杆的上方位置处。
- [0008] 优选的,所述卡槽的内壁安装有垫板,所述垫板的外壁设置有凸纹。
- [0009] 优选的,所述滑块的外壁安装有橡胶垫,所述橡胶垫的外壁开设有防滑槽。
- [0010] 优选的,所述滑套的横截面呈矩形,且滑套的内部中间开设有圆形通孔。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0012] (1)本实用新型通过推动滑套使其能够在滑杆上移动,而后滑套带动其一侧的支腿运动使百叶窗转动,从而改变百叶窗的倾斜角度,然后通过螺钮使其旋合进入螺孔内使其抵住滑杆完成固定,进而能够精确细微的调节百叶窗的倾斜程度,同时提高了装置移动时的稳定性。
- [0013] (2)本实用新型通过推动支杆使其带动滑块在筒套的内壁滑动,而后使支柱伸出筒套的外部并进入凹槽内,然后将卡销插入卡槽中,进而能够对百叶窗进行固定,同时使用时简单便捷。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型螺钮与滑杆连接时的结构示意图;
- [0016] 图3为图1中A部的放大图;
- [0017] 图4为图1中B部的放大图;
- [0018] 图中:1-窗框;2-第一固定轴;3-固定框;4-第二固定轴;5-拉绳;6-滑套;7-幕帘;8-固定座;9-滑杆;10-支腿;11-百叶窗;12-螺钮;13-螺孔;14-支柱;15-垫板;16-支杆;17-橡胶垫;18-滑块;19-筒套;20-卡槽;21-凹槽;22-卡销;23-滑槽;24-挡板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供如下技术方案:一种用于集成房屋的可调节的遮阳窗,包括窗框1,窗框1的一侧上方安装有固定框3,且窗框1的内部连接有第一固定轴2,固定框3的内部安装有第二固定轴4,第二固定轴4与第一固定轴2之间通过传送带相连接,且第二固定轴4的一端安装有拉绳5,第一固定轴2的外壁缠绕有幕帘7,通过拉动拉绳5带动第二固定轴4,而后第二固定轴4带动第一固定轴2转动,从而使第一固定轴2上的幕帘7能够进行上下移动,幕帘7能够起到遮阳的效果,窗框1远离固定框3的一侧下方安装有固定座8,固定座8的顶部两端靠近固定框3的一侧均固定有滑杆9,两个滑杆9的顶部之间通过转轴活动连接有百叶窗11,通过转动百叶窗11内部的叶片,从而能够调节透光程度,且两个滑杆9的外壁均套设有滑套6,滑套6的一侧通过转动座活动连接有支腿10,支腿10远离滑套6的一端通过转动座与百叶窗11的底部活动连接,滑套6的侧壁安装有螺钮12,且滑套6的内部开设有与螺钮12相匹配的螺孔13,通过推动滑套6,使滑套6能够在滑杆9上移动,而后滑套6带动其一侧的支腿10运动,使百叶窗11发生转动,从而改变百叶窗11的倾斜角度,然后

通过螺钮12使其旋合进入螺孔13内,使螺钮12抵住滑杆9完成固定,进而能够精确细微的调节百叶窗11的倾斜程度,同时提高了装置移动时的稳定性。

[0021] 进一步的,固定座8的顶部靠近滑杆9的一侧安装有筒套19,筒套19的内部连接有滑块18,滑块18的顶部安装有支柱14,支柱14的一侧开设有卡槽20,且支柱14远离滑块18的一端延伸至筒套19的外部,筒套19的侧壁贯穿有支杆16,且筒套19的侧壁开设有与支杆16相匹配的滑槽23,支杆16延伸至筒套19内部的一端与滑块18相连接,百叶窗11的底部开设有凹槽21,且凹槽21的侧壁贯穿有与卡槽20相匹配的卡销22,当不需要开启百叶窗11时,首先放下百叶窗11使其呈竖直状态,通过推动支杆16使其带动滑块18在筒套19的内壁滑动,而后使支柱14伸出筒套19的外部并进入凹槽21内,然后将卡销22插入卡槽20中,进而能够对百叶窗11进行固定,同时使用时简单便捷。

[0022] 进一步的,窗框1的侧壁安装有挡板24,通过挡板24能够起到防雨水的作用,且挡板24位于滑杆9的上方位处。

[0023] 具体地,卡槽20的内壁安装有垫板15,垫板15能够使卡销22更好的稳固在卡槽20的内部,垫板15的外壁设置有凸纹。

[0024] 具体地,滑块18的外壁安装有橡胶垫17,橡胶垫17能够使滑块18紧贴在筒套19的内壁,橡胶垫17的外壁开设有防滑槽。

[0025] 具体地,滑套6的横截面呈矩形,且滑套6的内部中间开设有圆形通孔。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,首先将该装置安装在集成房屋墙体的凹槽内壁,在使用时,通过拉动拉绳5带动第二固定轴4,而后第二固定轴4带动第一固定轴2转动,从而使第一固定轴2上的幕帘7能够进行上下移动,通过控制幕帘7的升降对阳光起到遮挡效果,同时可以通过推动滑套6,使滑套6能够在滑杆9上移动,而后滑套6带动其一侧的支腿10运动,使百叶窗11发生转动,从而改变百叶窗11的倾斜角度,然后通过螺钮12使其旋合进入螺孔13内,使螺钮12抵住滑杆9完成固定,进而能够精确细微的调节百叶窗11的倾斜程度,当不需要开启百叶窗11时,首先放下百叶窗11使其呈竖直状态,通过推动支杆16使其带动滑块18在筒套19的内壁滑动,而后使支柱14伸出筒套19的外部并进入凹槽21内,然后将卡销22插入卡槽20中,进而能够对百叶窗11进行固定,最后通过转动百叶窗11内部的叶片,能够调节透光程度,同时挡板24能够对雨水进行隔档。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

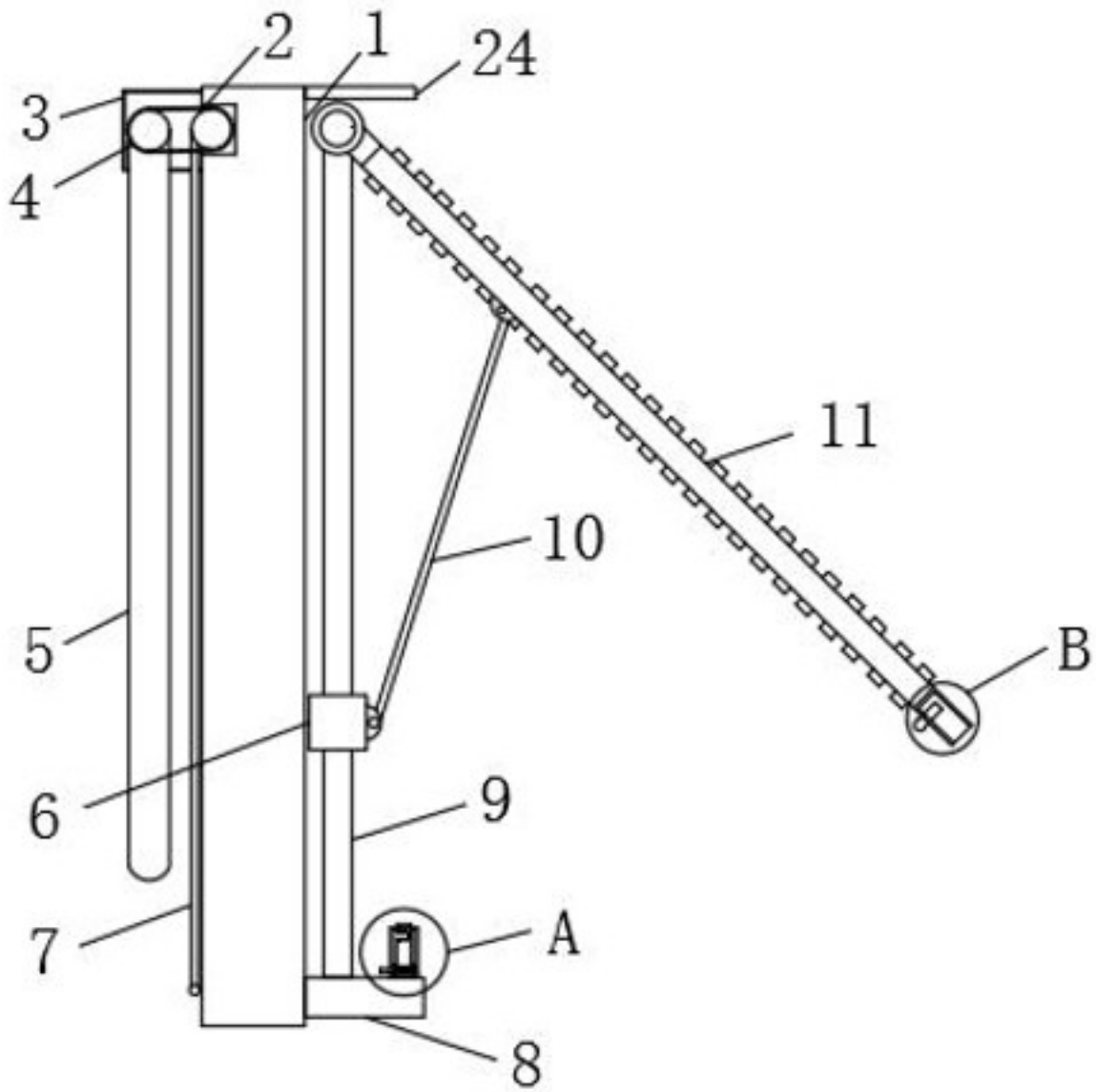


图1

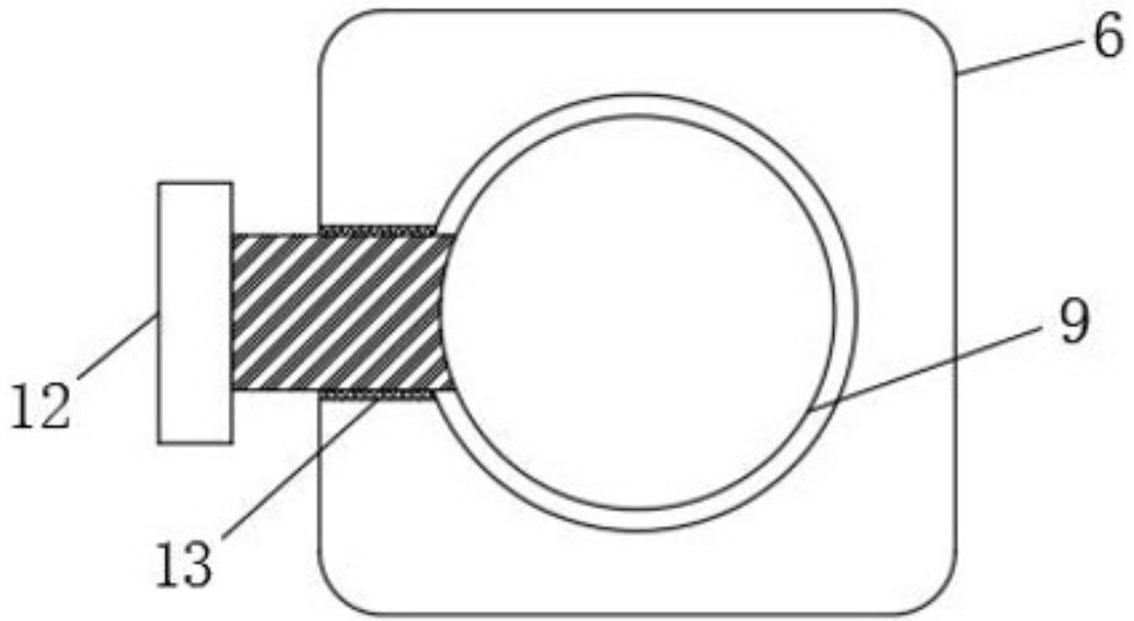


图2

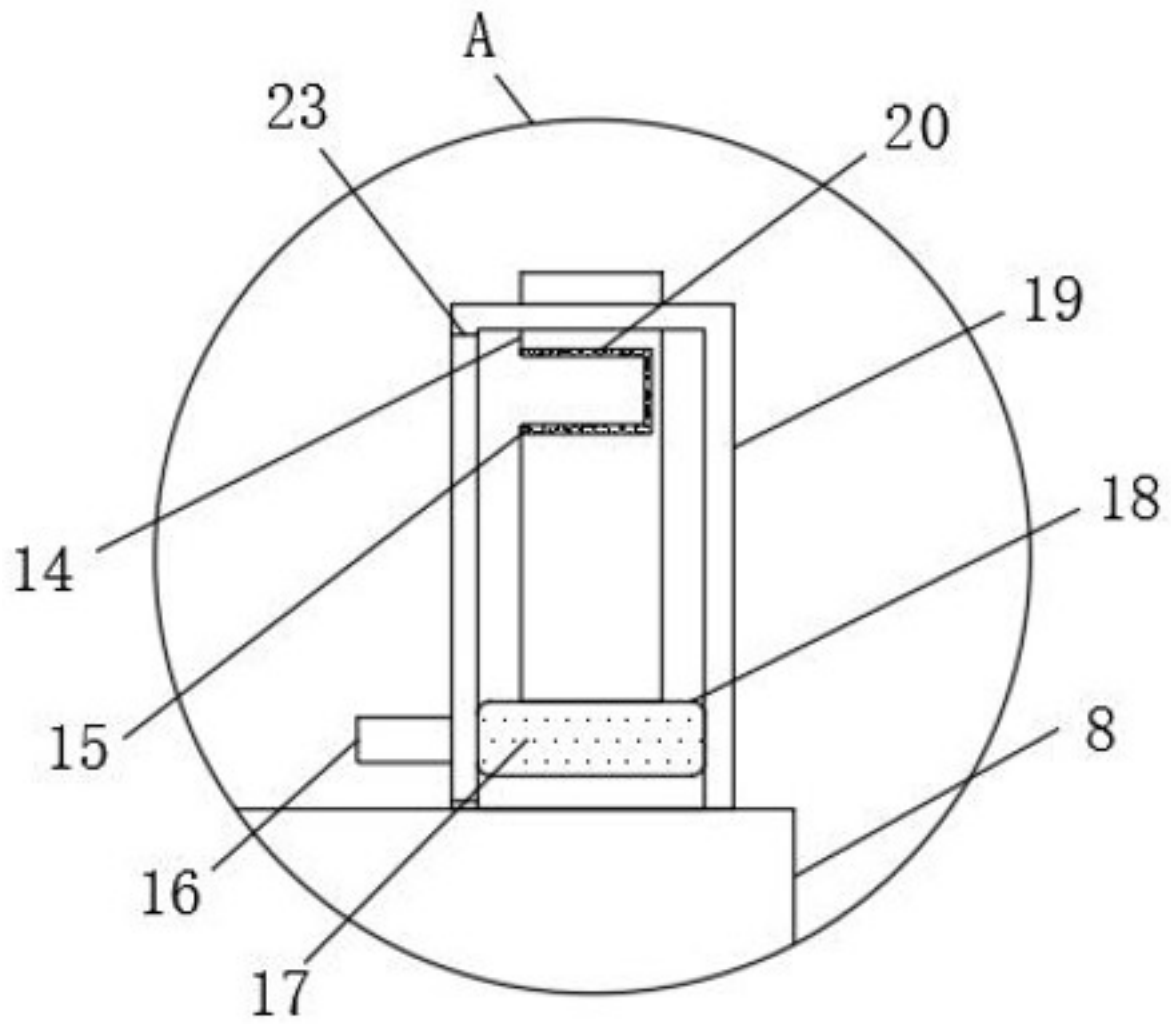


图3

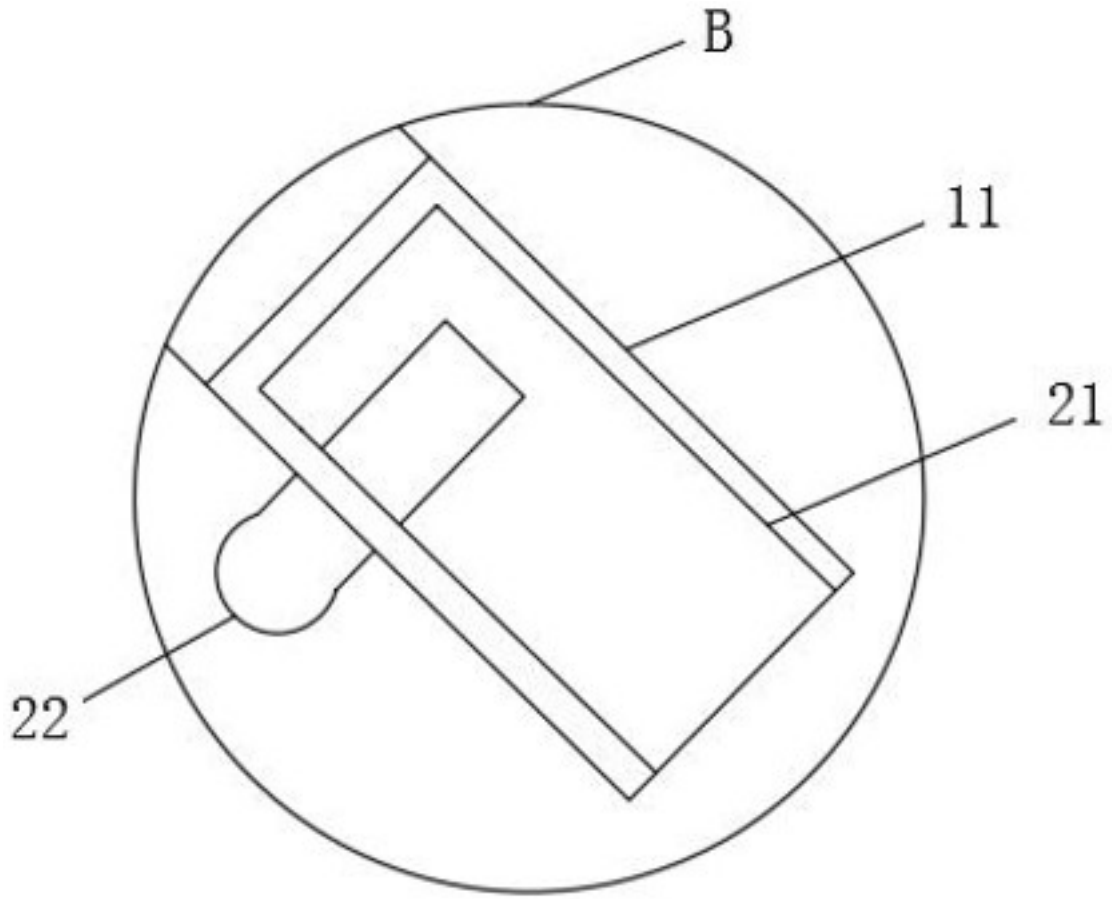


图4