(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217813241 U
(45)授权公告日 2022.11.15

(21)申请号 202221669033.1

(22)申请日 2022.06.28

(73)专利权人 武汉金涛本顺市政工程有限公司
地址 430000 湖北省武汉市新洲区三店街施阳村大坡山湾07号

(72)发明人 宋安明 高红林 宋全坤 许继生

(74)专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务所(普通合伙) 34250
专利代理师 张孟迪

(51)Int.Cl.
E06B 9/40(2006.01)
E06B 9/42(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

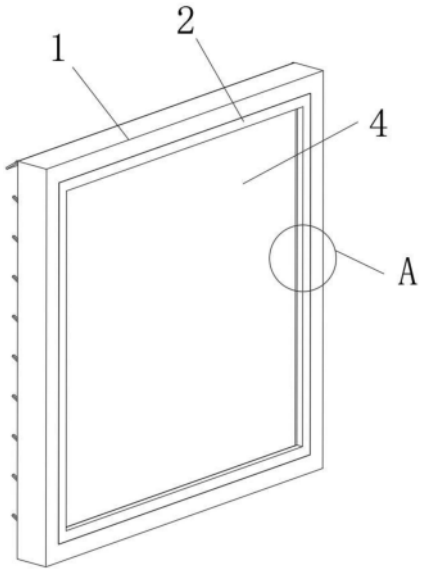
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种具有密封防雨结构的幕墙

(57)摘要

本实用新型公开一种具有密封防雨结构的幕墙，包括固定框，所述固定框内侧固定安装有安装垫板，所述安装垫板一侧固定安装有密封垫，所述固定框内侧设有幕墙板，所述固定框一侧开设有安装槽，所述安装槽内部活动安装有转动杆，所述转动杆一端固定安装有卷帘筒，所述卷帘筒一侧固定连接有扭转弹簧，所述扭转弹簧一端固定连接在安装槽内侧，所述卷帘筒外侧固定连接有遮阳帘，所述遮阳帘卷在卷帘筒外侧，所述遮阳帘一侧固定连接有卡杆，所述固定框一侧固定连接有多个第一挡杆。本实用新型便于遮阳，并且能够对自动遮阳帘进行收纳，且幕墙与固定框之间密封起到防雨作用。



CN 217813241 U

1.一种具有密封防雨结构的幕墙,包括固定框(1),其特征在于:所述固定框(1)内侧固定安装有安装垫板(2),所述安装垫板(2)一侧固定安装有密封垫(3),所述固定框(1)内侧设有幕墙板(4),所述固定框(1)一侧开设有安装槽(5),所述安装槽(5)内部活动安装有转动杆(7),所述转动杆(7)一端固定安装有卷帘筒(8),所述卷帘筒(8)一侧固定连接有扭转弹簧(9),所述扭转弹簧(9)一端固定连接在安装槽(5)内侧,所述卷帘筒(8)外侧固定连接有遮阳帘(10),所述遮阳帘(10)卷在卷帘筒(8)外侧,所述遮阳帘(10)一侧固定连接有卡杆(11),所述固定框(1)一侧固定连接有多个第一挡杆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种具有密封防雨结构的幕墙,其特征在于:所述幕墙板(4)与密封垫(3)接触,所述幕墙板(4)通过螺栓与安装垫板(2)之间固定。

3.根据权利要求1所述的一种具有密封防雨结构的幕墙,其特征在于:所述固定框(1)一侧铰接有防尘盖(6)。

4.根据权利要求1所述的一种具有密封防雨结构的幕墙,其特征在于:所述第一挡杆(12)呈倾斜状,左右相对的两个所述第一挡杆(12)垂直高度相同。

5.根据权利要求1所述的一种具有密封防雨结构的幕墙,其特征在于:所述第一挡杆(12)在垂直方向呈等间距排列。

6.根据权利要求1所述的一种具有密封防雨结构的幕墙,其特征在于:所述固定框(1)一侧与第一挡杆(12)对应位置均固定安装有多个第二挡杆(13),所述第二挡杆(13)呈倾斜状。

一种具有密封防雨结构的幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，具体为一种具有密封防雨结构的幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为“帷幕墙”，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。

[0003] 当前许多建筑均采用透明的玻璃幕墙，其外观较好且采光性较好使得玻璃幕墙应用较为广泛，但是当日照过于强烈时，会对室内人员造成困扰，因而许多时候需要在室内安装遮阳帘进行防护，但是室内的遮阳帘需要单独施工安装并且使用时经常需要将遮阳帘拆下清洗，使用较为不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有密封防雨结构的幕墙，以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有密封防雨结构的幕墙，包括固定框，所述固定框内侧固定安装有安装垫板，所述安装垫板一侧固定安装有密封垫，所述固定框内侧设有幕墙板，所述固定框一侧开设有安装槽，所述安装槽内部活动安装有转动杆，所述转动杆一端固定安装有卷帘筒，所述卷帘筒一侧固定连接有扭转弹簧，所述扭转弹簧一端固定连接在安装槽内侧，所述卷帘筒外侧固定连接有遮阳帘，所述遮阳帘卷在卷帘筒外侧，所述遮阳帘一侧固定连接有卡杆，所述固定框一侧固定连接有多个第一挡杆。

[0006] 优选的，所述幕墙板与密封垫接触，所述幕墙板通过螺栓与安装垫板之间固定。

[0007] 优选的，所述固定框一侧铰接有防尘盖。

[0008] 优选的，所述第一挡杆呈倾斜状，左右相对的两个所述第一挡杆垂直高度相同。

[0009] 优选的，所述第一挡杆在垂直方向呈等间距排列。

[0010] 优选的，所述固定框一侧与第一挡杆对应位置均固定安装有多个第二挡杆，所述第二挡杆呈倾斜状。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.该具有密封防雨结构的幕墙，在需要进行遮阳时，将卡杆从安装槽内拉出，并通过将卡杆卡在第一挡杆与固定框内侧的位置，对卡杆的位置进行固定，此时遮阳帘能够起到遮阳作用，通过将卡杆卡在不同高度的第一挡杆内侧，能够调节遮挡效果，提升了使用的便捷性。

[0013] 2.该具有密封防雨结构的幕墙，需要收纳遮阳帘时，将卡杆从第一挡杆内侧拉出并直接松手，在扭转弹簧的复位作用下，使得卷帘筒将遮阳帘收卷至安装槽内部，在卡杆向上运动过程中，第二挡杆能够挡住卡杆，防止卡杆再次被第一挡杆卡住，后续通过关闭防尘盖，将安装槽挡住，从而起到防尘作用，整个收纳过程较为方便，提升了收纳遮阳帘的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型后侧结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型安装槽内部结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型A放大结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型B放大结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型C放大结构示意图。

[0020] 图中：1、固定框；2、安装垫板；3、密封垫；4、幕墙板；5、安装槽；6、防尘盖；7、转动杆；8、卷帘筒；9、扭转弹簧；10、遮阳帘；11、卡杆；12、第一挡杆；13、第二挡杆。

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] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种具有密封防雨结构的幕墙，包括固定框1，固定框1内侧固定安装有安装垫板2，安装垫板2一侧固定安装有密封垫3，固定框1内侧设有幕墙板4，固定框1一侧开设有安装槽5，安装槽5内部活动安装有转动杆7，转动杆7一端固定安装有卷帘筒8，卷帘筒8一侧固定连接有扭转弹簧9，扭转弹簧9一端固定连接在安装槽5内侧，卷帘筒8外侧固定连接有遮阳帘10，遮阳帘10卷在卷帘筒8外侧，遮阳帘10一侧固定连接有卡杆11，固定框1一侧固定连接有多个第一挡杆12，密封垫3能够对安装垫板2和幕墙板4之间的缝隙进行密封，将卡杆11从安装槽5内拉出，并通过将卡杆11卡在第一挡杆12与固定框1内侧的位置，对卡杆11的位置进行固定，此时遮阳帘10能够起到遮阳作用。

[0023] 在本实施例中，幕墙板4与密封垫3接触，幕墙板4通过螺栓与安装垫板2之间固定，在下雨时防止雨水从安装垫板2与幕墙板4之间的缝隙进入固定框1内侧，从而起到了防雨的效果。

[0024] 在本实施例中，固定框1一侧铰接有防尘盖6，通过防尘盖6能够将安装槽5封住，从而在将遮阳帘10收纳进入安装槽5内后，防止灰尘进入安装槽5，使得遮阳帘10在使用时无需频繁清洗即可以保持干净。

[0025] 在本实施例中，第一挡杆12呈倾斜状，左右相对的两个第一挡杆12垂直高度相同，通过将卡杆11卡在两个第一挡杆12内侧，从而对卡杆11进行固定，使得卡杆11在遮阳时较为稳定。

[0026] 在本实施例中，第一挡杆12在垂直方向呈等间距排列，便于将卡杆11卡在不同的高度位置，从而将遮阳帘10拉出不同的长度，便于调节对幕墙板4遮挡面积的大小。

[0027] 在本实施例中，固定框1一侧与第一挡杆12对应位置均固定安装有多个第二挡杆13，第二挡杆13呈倾斜状，收纳遮阳帘10时，卡杆11向上运动过程中，第二挡杆13能够挡住卡杆11，防止卡杆11再次被第一挡杆12卡住，从而能够顺利的回到安装槽5内。

[0028] 工作原理：本实用新型为一种具有密封防雨结构的幕墙，在安装时，将幕墙板4置

于固定框1的内侧，随后通过将幕墙板4向靠近密封垫3的方向推动，并将密封垫3压紧，再通过螺栓将幕墙板4固定，使得密封垫3能够起到密封作用，防止下雨时雨水从幕墙板4和安装垫板2之间位置渗透进入固定框1内侧；

[0029] 在需要使用遮阳帘10时，将卡杆11从安装槽5内拉出，并通过将卡杆11卡在第一挡杆12与固定框1内侧的位置，对卡杆11的位置进行固定，此时遮阳帘10能够起到遮阳作用，通过将卡杆11卡在不同高度的第一挡杆12内侧，能够调节遮挡效果；

[0030] 在遮阳帘10被拉出时，能够带动卷帘筒8转动，使得扭转弹簧9积蓄弹性势能，当需要收纳遮阳帘10时，将卡杆11从第一挡杆12内侧拉出并直接松手，在扭转弹簧9的复位作用下，带动卷帘筒8转动，使得卷帘筒8将遮阳帘10收卷至安装槽5内部，在卡杆11向上运动过程中，第二挡杆13能够挡住卡杆11，防止卡杆11再次被第一挡杆12卡住，从而能够顺利的回到安装槽5内，后续通过关闭防尘盖6，将安装槽5挡住，从而起到防尘作用。

[0031] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

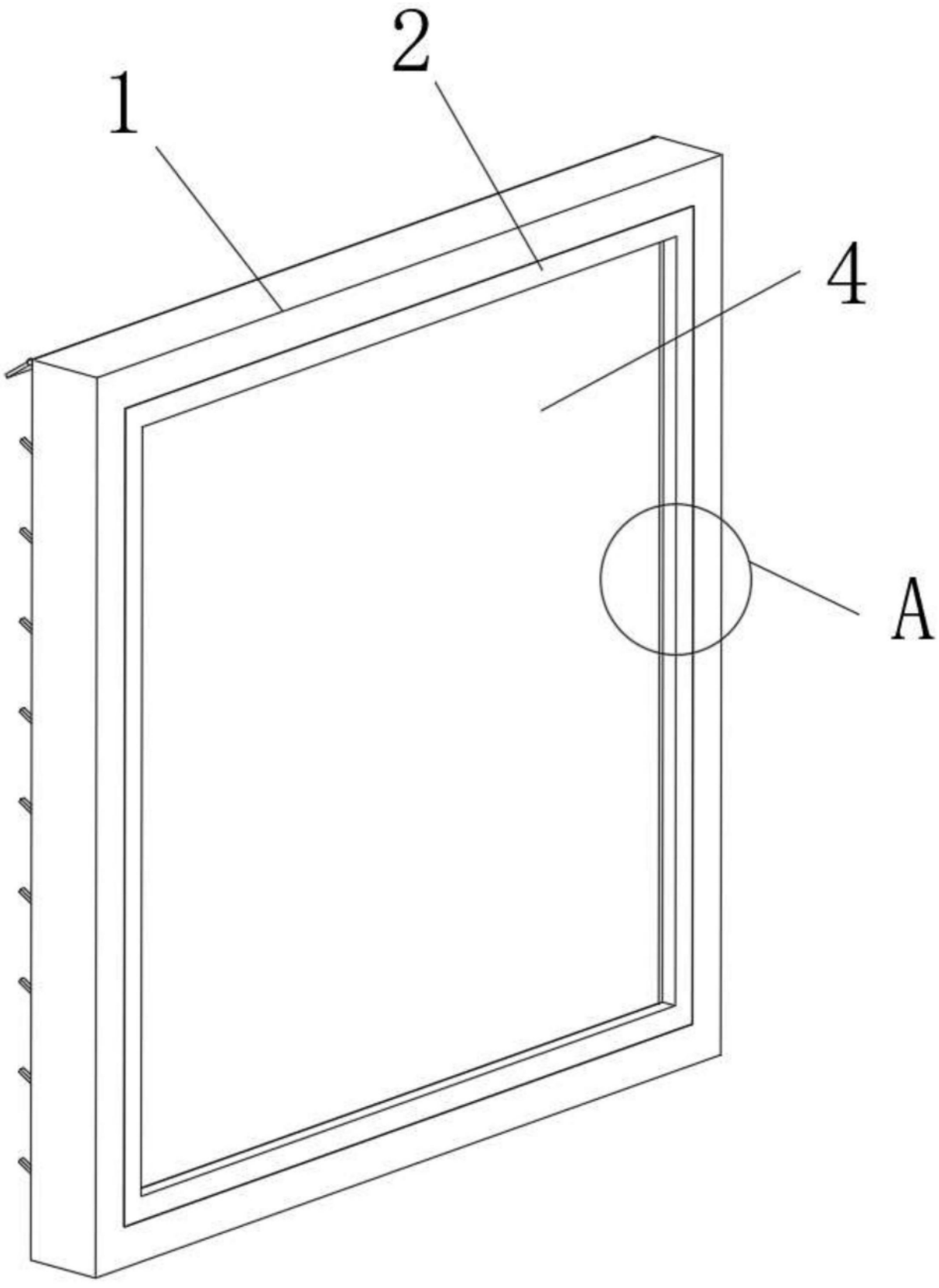


图1

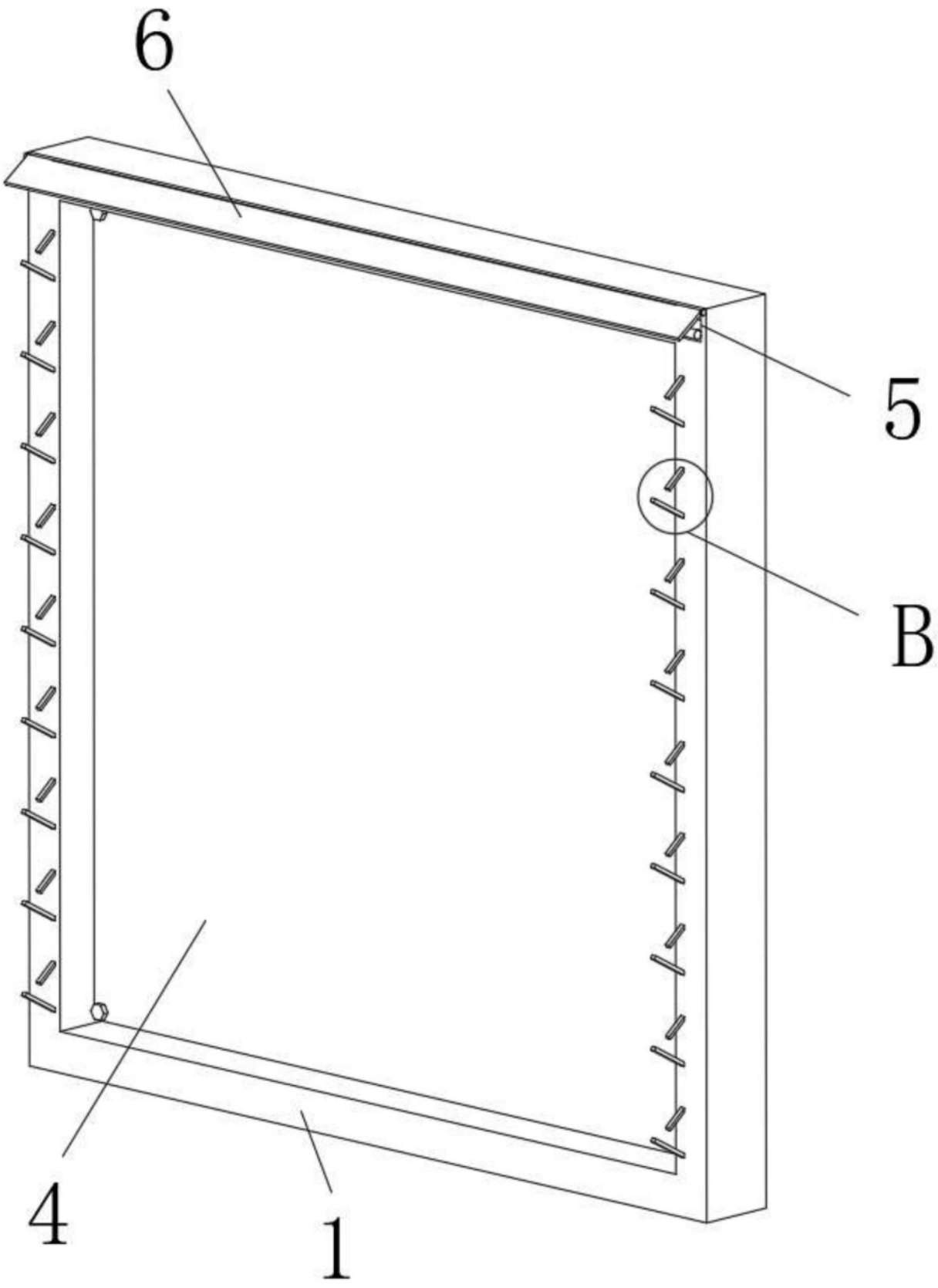


图2

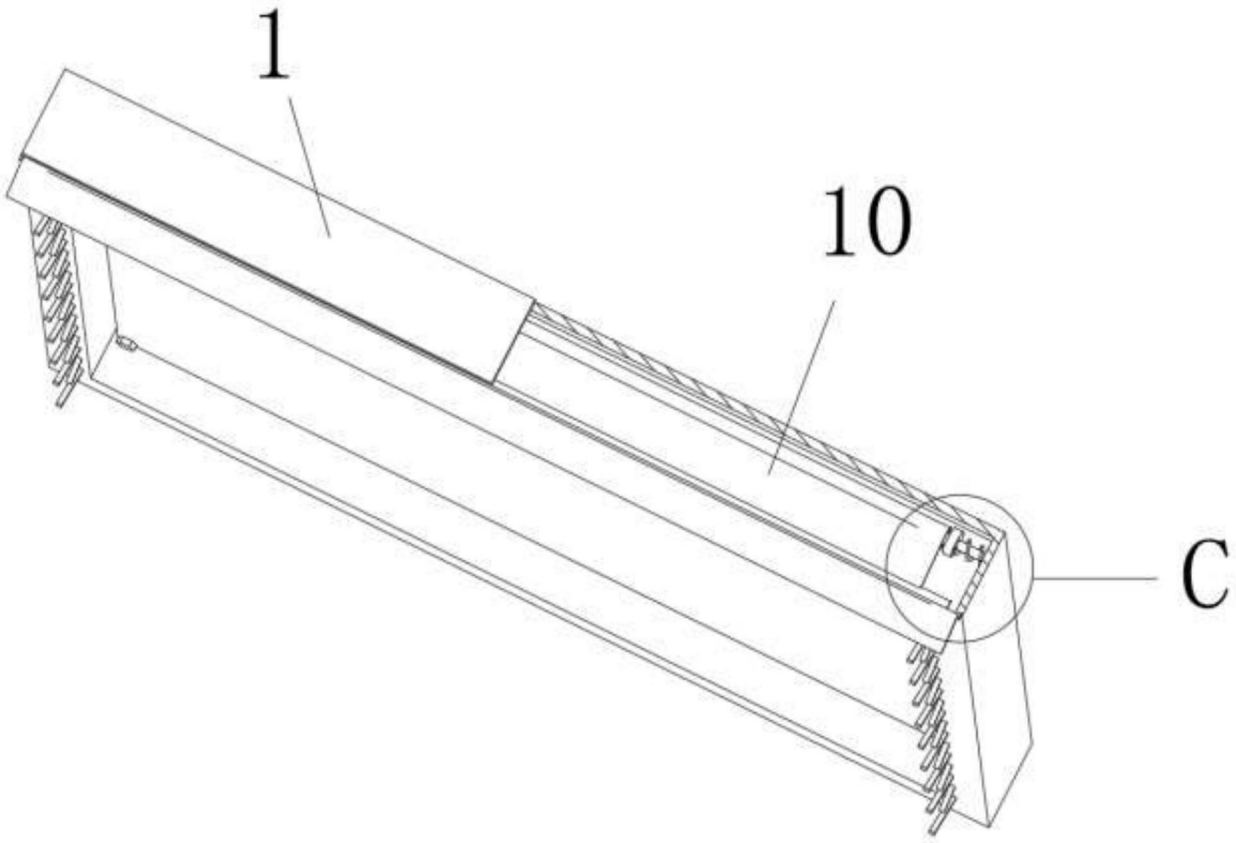


图3

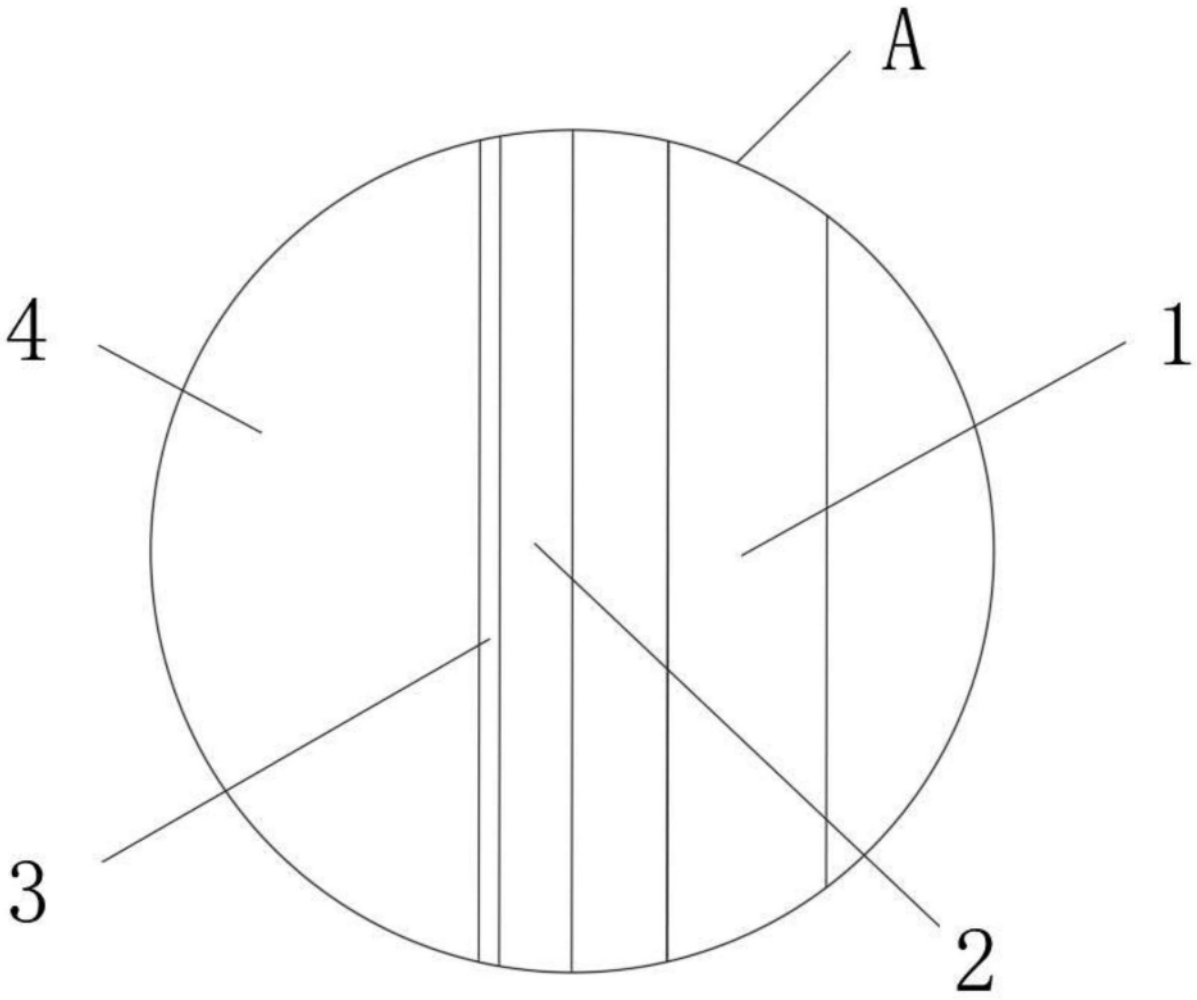


图4

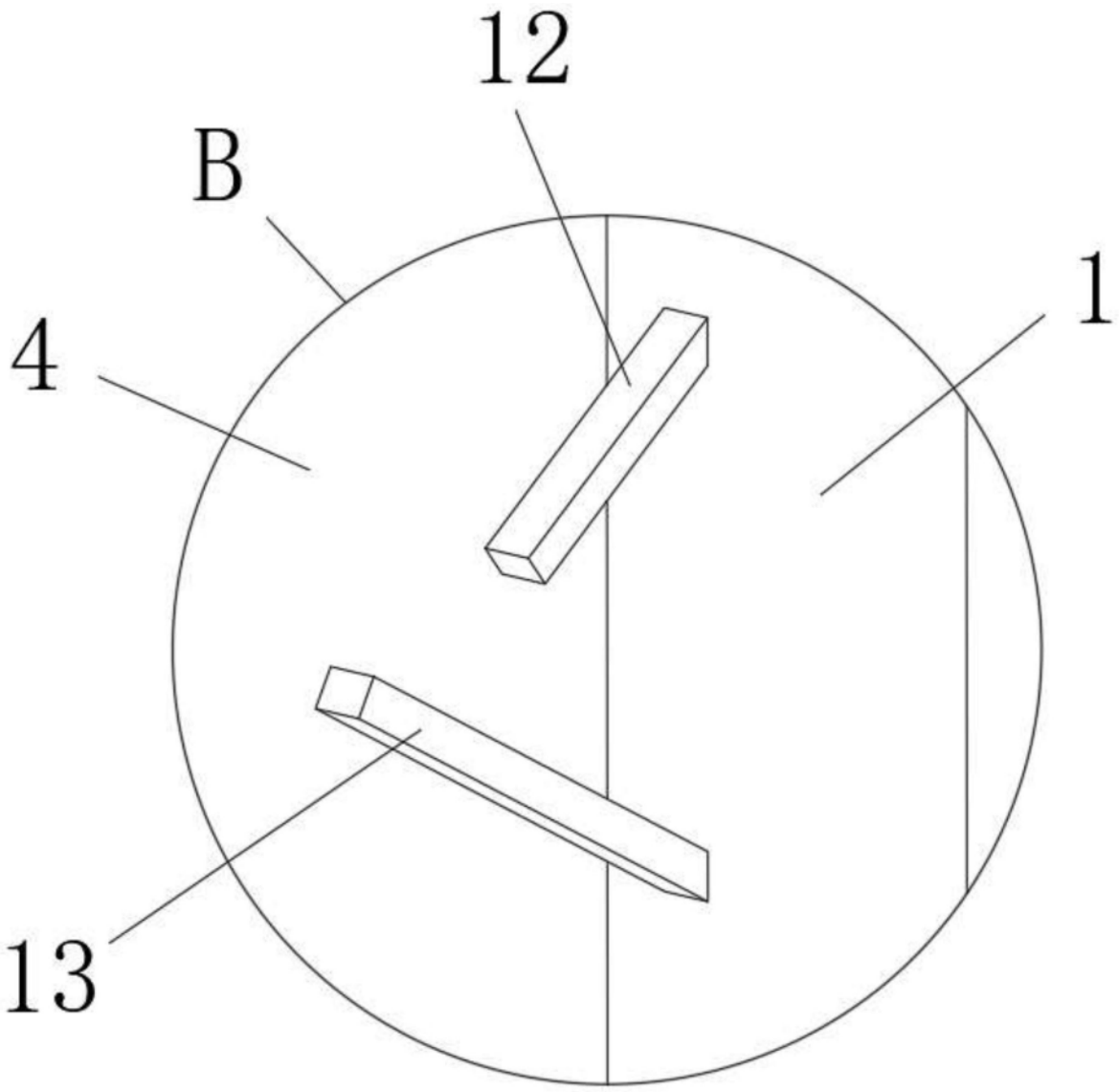


图5

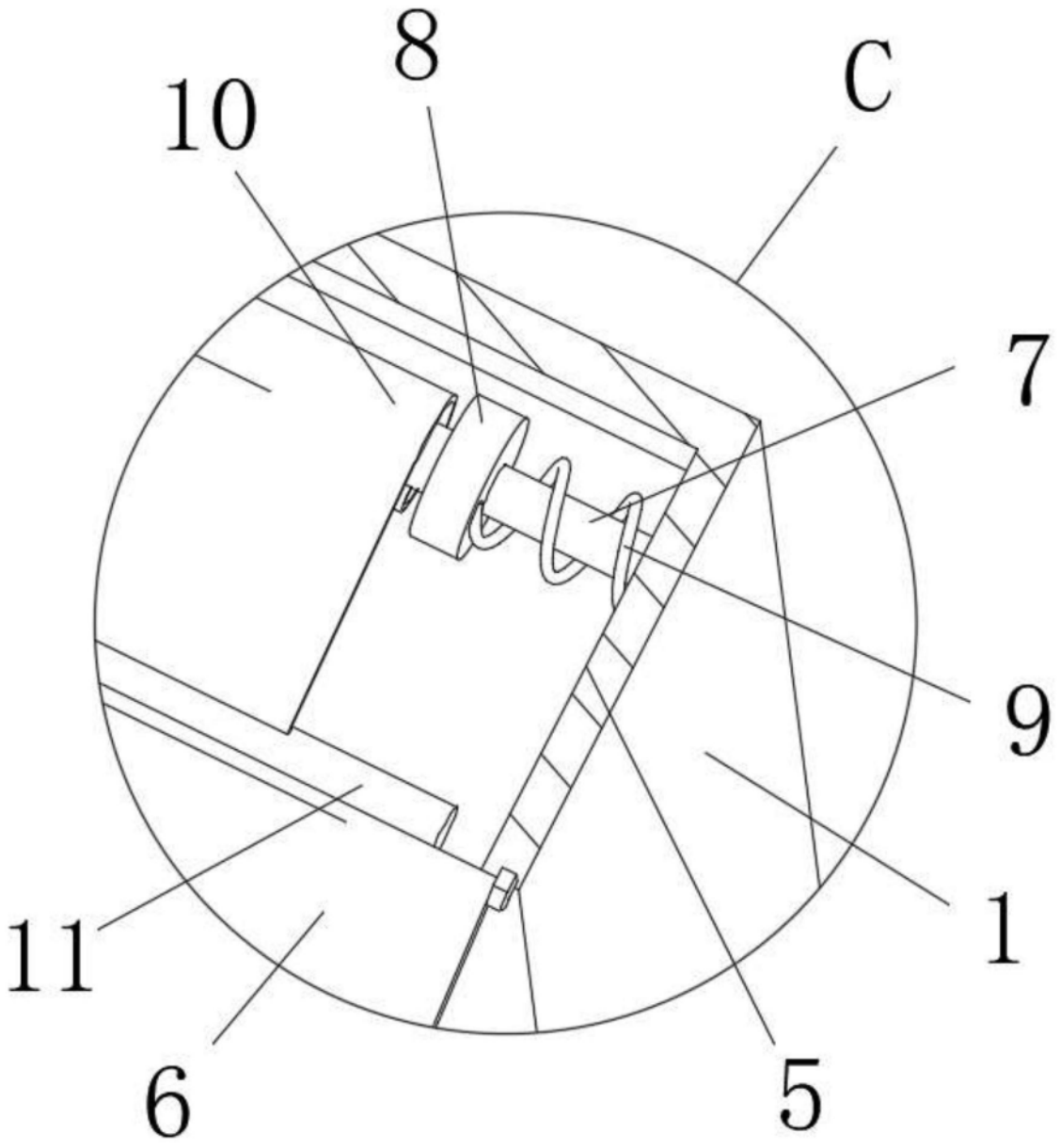


图6