



1. 通风防水风厢,包括连接架(1),其特征在于:所述连接架(1)的侧面固定连接有固定框(2),所述固定框(2)的内壁通过螺丝螺纹连接有通风组件(3),所述固定框(2)的内壁两侧均固定连接有固定片(4),两个所述固定片(4)的侧面均沿轴线均匀固定连接有若干固定块(5),所述固定块(5)的表面均转动连接有百叶片(6),所述百叶片(6)的内部固定连接升降组件(7),所述固定框(2)的顶部通过螺丝螺纹连接有能源组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的通风防水风厢,其特征在于:所述通风组件(3)包括通过螺丝螺纹连接于固定框(2)内壁的固定架(301),所述固定架(301)的内部固定连接有两个通风扇(302),所述固定架(301)的侧面固定连接有两个防尘罩(303)。

3. 根据权利要求1所述的通风防水风厢,其特征在于:所述升降组件(7)包括固定连接于百叶片(6)内部的连接杆(701),所述连接杆(701)的内部套接有固定杆(702),所述固定杆(702)的底部通过螺丝螺纹连接有升降杆(703),所述升降杆(703)的内部螺纹连接有螺纹杆(704),所述螺纹杆(704)的底部固定连接有机电(705),所述机电(705)的输出端花键连接有传动杆(706),所述传动杆(706)的顶部固定连接有机电(704),所述机电(705)通过电性连接有机电(9)。

4. 根据权利要求1所述的通风防水风厢,其特征在于:所述能源组件(8)包括通过螺丝螺纹连接于固定框(2)顶部的支撑杆(801),所述支撑杆(801)的内部插接有插接杆(802),所述插接杆(802)的顶部通过螺丝螺纹连接有固定板(803),所述固定板(803)的侧面固定连接有机电(804),所述机电(804)通过电性连接有机电(805),所述双向逆变器(805)通过电性连接有机电(806),所述机电(806)通过电性连接有机电(9)。

5. 根据权利要求1所述的通风防水风厢,其特征在于:所述固定框(2)的材质为不锈钢,所述固定框(2)的内部通过电性连接有机电(9)。

6. 根据权利要求4所述的通风防水风厢,其特征在于:所述支撑杆(801)的顶部开设有插接方孔,所述插接方孔的底部固定连接有机电框。

7. 根据权利要求3所述的通风防水风厢,其特征在于:所述机电(705)的表面固定连接有机电壳,所述机电壳的侧面开设有滑槽。

## 通风防水风厢

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及风厢技术领域,特别涉及通风防水风厢。

### 背景技术

[0002] 通风防水风厢是一种用于提供建筑物通风和同时保护其免受雨水侵入的风口或通风设备,它通常用于房屋、办公楼、工厂、商业建筑等场所,能够保证室内空气的流通和舒适度。

[0003] 现有通风防水风厢在实际使用时,控制百叶片开启与关闭的操作步骤比较繁琐和不便,在雨水天气时雨水和其他外部物体容易进入风厢,对室内设备和空间造成损坏,具有一定的局限性。

[0004] 因此,发明通风防水风厢来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供通风防水风厢,以解决上述背景技术中提出控制百叶片开启与关闭的操作步骤比较繁琐和不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:通风防水风厢,包括连接架,所述连接架的侧面固定连接有固定框,所述固定框的内壁通过螺丝螺纹连接有通风组件,所述固定框的内壁两侧均固定连接有固定片,两个所述固定片的侧面均沿轴线均匀固定连接若干固定块,所述固定块的表面均转动连接有百叶片,所述百叶片的内部固定连接升降组件,所述固定框的顶部通过螺丝螺纹连接有能源组件。

[0007] 优选地,所述通风组件包括通过螺丝螺纹连接于固定框内壁的固定架,所述固定架的内部固定连接有两个通风扇,所述固定架的侧面固定连接有两个防尘罩,通风扇可以进一步推动空气流动,增加通风速度和空气换气量,提高室内空气质量。

[0008] 优选地,所述升降组件包括固定连接于百叶片内部的连接杆,所述连接杆的内部套接有固定杆,所述固定杆的底部通过螺丝螺纹连接有升降杆,所述升降杆的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的顶部固定连接有螺纹杆,所述伺服电机通过电线电性连接有控制器,控制器可以启动伺服电机。

[0009] 优选地,所述能源组件包括通过螺丝螺纹连接于固定框顶部的支撑杆,所述支撑杆的内部插接有插接杆,所述插接杆的顶部通过螺丝螺纹连接有固定板,所述固定板的侧面固定连接太阳能板,所述太阳能板通过电线电性连接有双向逆变器,所述双向逆变器通过电线电性连接有蓄电池,所述蓄电池通过电线电性连接有控制器,双向逆变器将太阳能板产生的直流电转换为可用的交流电,再将电能储存在蓄电池内,使用人员接通蓄电池,使控制器进入工作状态,节约了更多的用电成本,同时保护了环境。

[0010] 优选地,所述固定框的材质为不锈钢,所述固定框的内部通过电线电性连接有控制器,控制器可以启动伺服电机。

[0011] 优选地,所述支撑杆的顶部开设有插接方孔,所述插接方孔的底部固定连接有限位框,限位框可以通过螺丝对插接杆进行限位和固定。

[0012] 优选地,所述伺服电机的表面固定连接防护壳,所述防护壳的侧面开设有滑槽,防护壳可以避免外部因素对伺服电机产生不利影响,延长伺服电机的使用寿命。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1、通过通风组件的设置,在使用时人员通过控制器开启两个通风扇,通风扇可以进一步推动空气流动,增加通风速度和空气换气量,提高室内空气质量,人员可以自由调整通风扇的风速增加通风系统的灵活性和适应性,达到最佳的通风效果,同时螺纹连接的结构便于人员后期对通风系统的拆装和维护,提高人员的工作效率;

[0015] 2、通过升降组件的设置,在使用时人员通过控制器启动伺服电机,伺服电机带动升降杆与固定杆做升降运动,从而实现百叶片的自动开合,人员可以根据实际情况随时开启和关闭百叶片避免雨水和其他外部物体进入风厢,保护室内设备和空间免受损坏,同时可以避免手动操作的繁琐和不便,满足人员多样的使用需求。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型通风防水风厢整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型通风防水风厢通风组件结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型通风防水风厢升降组件结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型通风防水风厢能源组件结构示意图。

[0021] 图中:1、连接架;2、固定框;3、通风组件;301、固定架;302、通风扇;303、防尘罩;4、固定片;5、固定块;6、百叶片;7、升降组件;701、连接杆;702、固定杆;703、升降杆;704、螺纹杆;705、伺服电机;706、传动杆;8、能源组件;801、支撑杆;802、插接杆;803、固定板;804、太阳能板;805、双向逆变器;806、蓄电池;9、控制器。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-4所示的通风防水风厢,包括连接架1,连接架1的侧面固定连接固定框2,固定框2的内壁通过螺丝螺纹连接通风组件3,通过通风组件3的设置,可以进一步推动空气流动,增加通风速度和空气换气量,提高室内空气质量,同时可以自由调整通风扇302的风速增加通风系统的灵活性和适应性,达到最佳的通风效果,固定框2的

内壁两侧均固定连接有固定片4,两个固定片4的侧面均沿轴线均匀固定连接有若干固定块5,固定块5的表面均转动连接有百叶片6,百叶片6的内部固定连接有升降组件7,通过升降组件7的设置,可以实现百叶片6的自动开合,人员可以根据实际情况随时开启和关闭百叶片6避免雨水和其他外部物体进入风厢,保护室内设备和空间免受损坏,同时可以避免手动操作的繁琐和不便,满足人员多样的使用需求,固定框2的顶部通过螺丝螺纹连接有能源组件8。

[0024] 通风组件3包括通过螺丝螺纹连接于固定框2内壁的固定架301,固定架301的内部固定连接有两个通风扇302,固定架301的侧面固定连接有两个防尘罩303,通过通风组件3的设置,可以进一步推动空气流动,增加通风速度和空气换气量,提高室内空气质量,同时可以自由调整通风扇302的风速增加通风系统的灵活性和适应性,达到最佳的通风效果。

[0025] 升降组件7包括固定连接于百叶片6内部的连接杆701,连接杆701的内部套接有固定杆702,固定杆702的底部通过螺丝螺纹连接有升降杆703,升降杆703的内部螺纹连接有螺纹杆704,螺纹杆704的底部固定连接有伺服电机705,伺服电机705的输出端花键连接有传动杆706,传动杆706的顶部固定连接有螺纹杆704,伺服电机705通过电线的电性连接有控制器9,通过升降组件7的设置,可以实现百叶片6的自动开合,人员可以根据实际情况随时开启和关闭百叶片6避免雨水和其他外部物体进入风厢,保护室内设备和空间免受损坏,同时可以避免手动操作的繁琐和不便,满足人员多样的使用需求。

[0026] 能源组件8包括通过螺丝螺纹连接于固定框2顶部的支撑杆801,支撑杆801的内部插接有插接杆802,插接杆802的顶部通过螺丝螺纹连接有固定板803,固定板803的侧面固定连接有太阳能板804,太阳能板804通过电线的电性连接有双向逆变器805,双向逆变器805通过电线的电性连接有蓄电池806,蓄电池806通过电线的电性连接有控制器9,双向逆变器805将太阳能板804产生的直流电转换为可用的交流电,再将电能储存在蓄电池806内,使用人员接通蓄电池806,使控制器9进入工作状态,节约了更多的用电成本,同时保护了环境。

[0027] 固定框2的材质为不锈钢,固定框2的内部通过电线的电性连接有控制器9,控制器9可以启动伺服电机705。

[0028] 支撑杆801的顶部开设有插接方孔,插接方孔的底部固定连接有限位框,限位框可以通过螺丝对插接杆802进行限位和固定。

[0029] 伺服电机705的表面固定连接防护壳,防护壳的侧面开设有滑槽,防护壳可以避免外部因素对伺服电机705产生不利影响,延长伺服电机705的使用寿命。

[0030] 工作原理:在使用时人员通过控制器9开启两个通风扇302,通风扇302可以进一步推动空气流动,增加通风速度和空气换气量,提高室内空气质量,人员可以根据需要调整通风扇302的风速增加通风系统的灵活性和适应性,同时螺纹连接的结构便于人员后期对通风系统的拆装和维护,提高人员的工作效率,接着人员同样通过控制器9启动伺服电机705,伺服电机705带动升降杆703与固定杆702做升降运动,从而实现百叶片6的自动开合,人员可以根据实际情况随时开启和关闭百叶片6避免雨水和其他外部物体进入风厢,保护室内设备和空间免受损坏自动开合,同时可以避免手动操作的繁琐和不便,满足人员多样的使用需求。

[0031] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

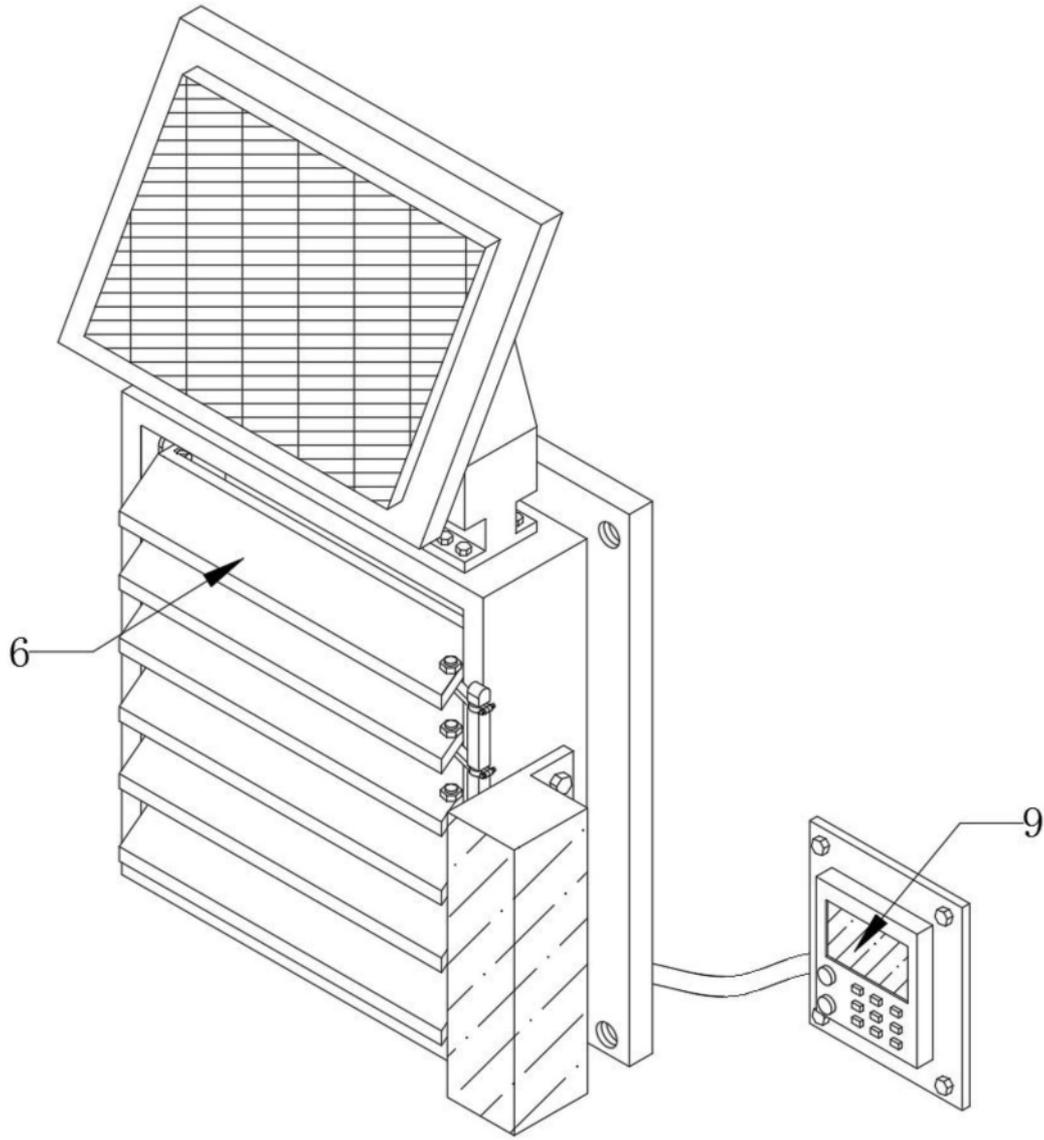


图1

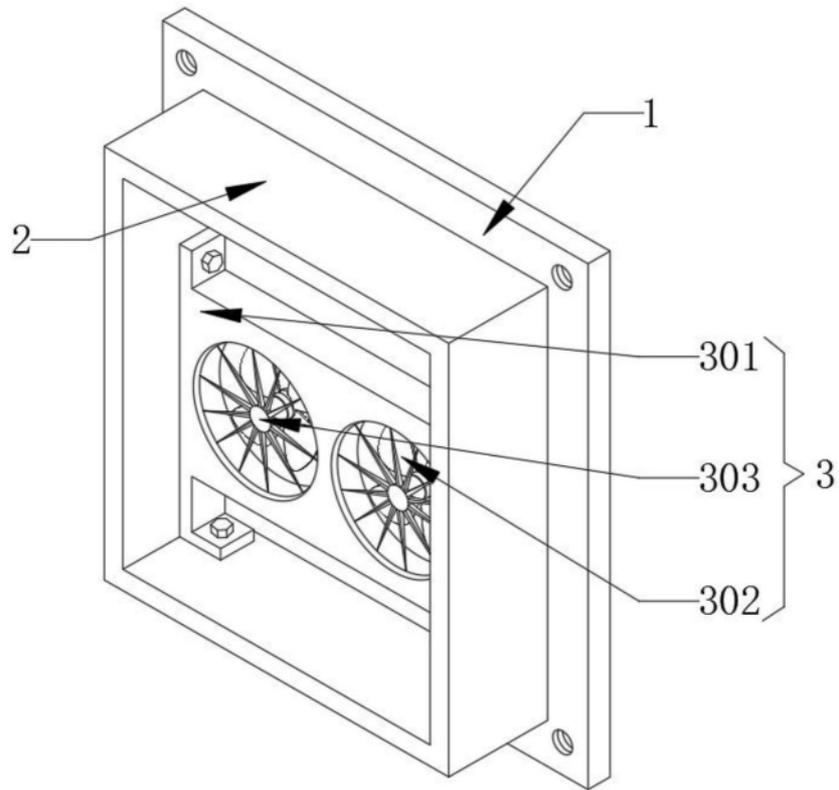


图2

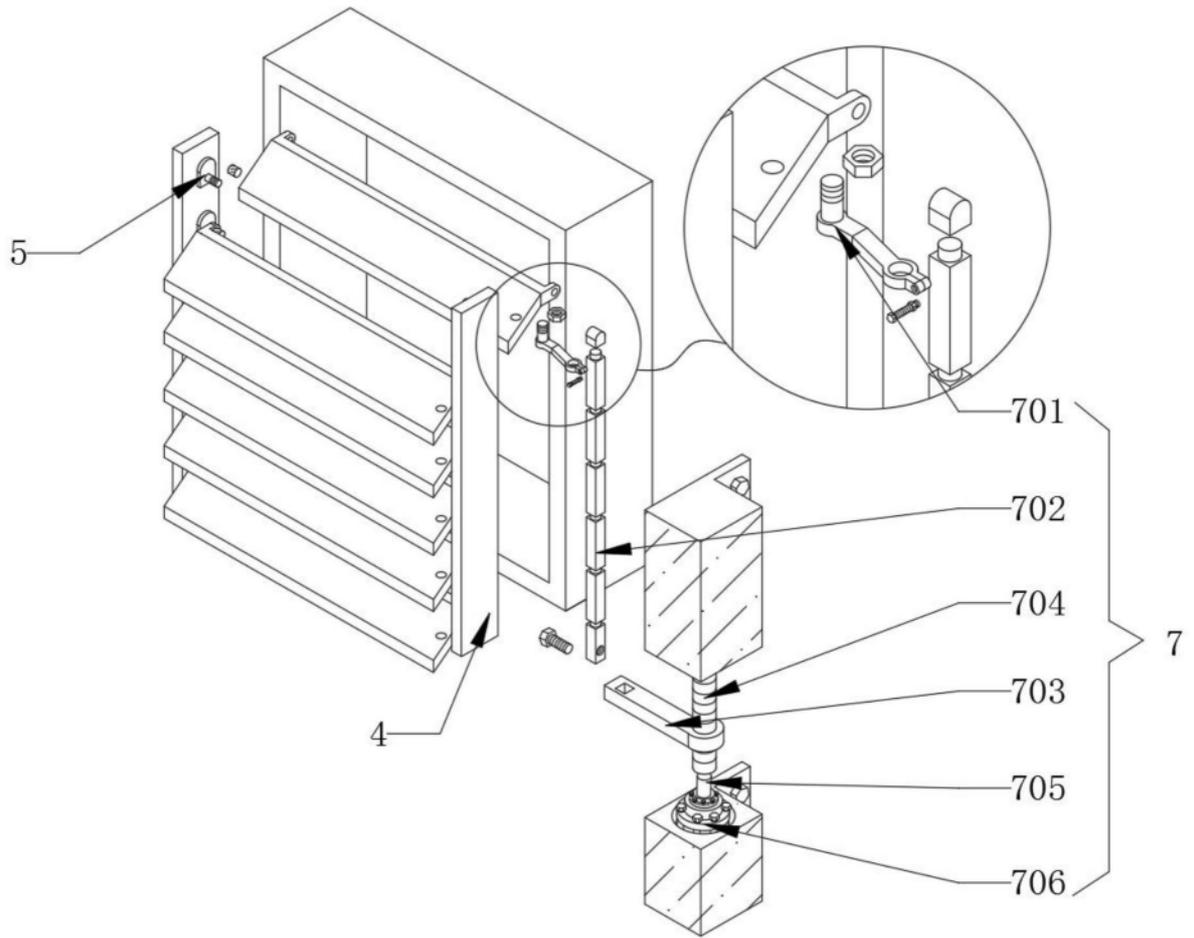


图3

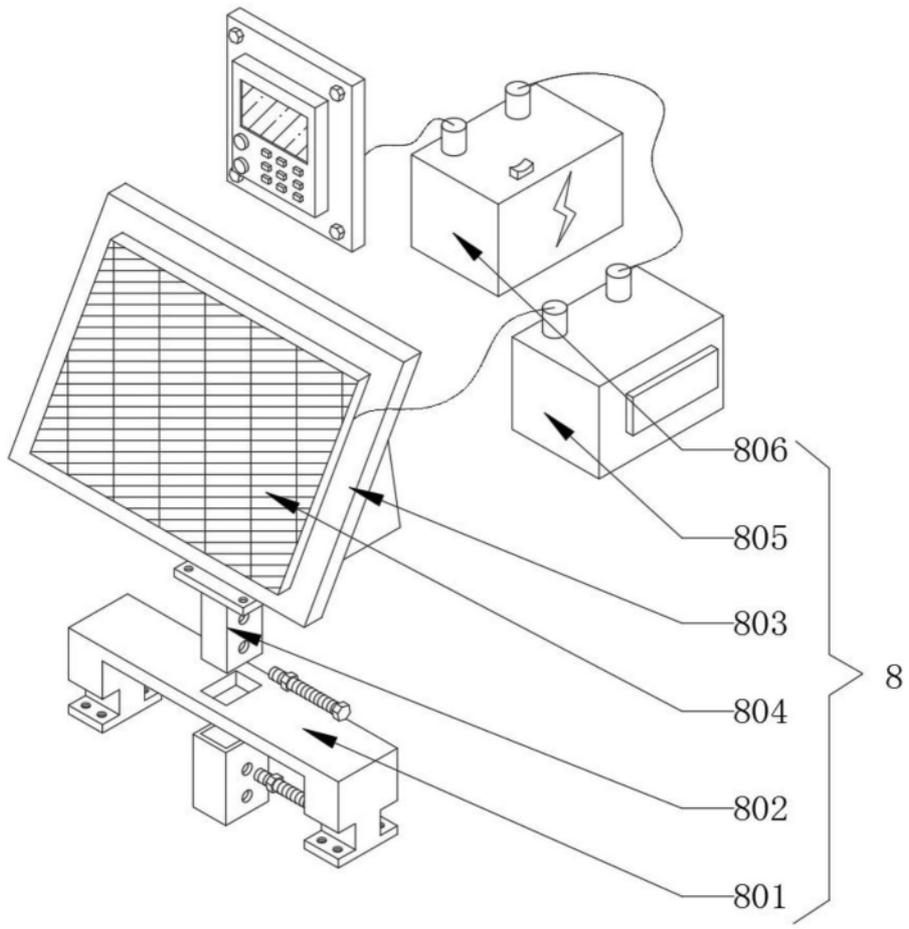


图4