



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220798197 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322184081.2

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 山东雅博科技股份有限公司

地址 277100 山东省枣庄市市中区东海路
17号

(72) 发明人 王东挺 朱庆华

(74) 专利代理机构 枣庄小度智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 37282

专利代理师 胡强

(51) Int. Cl.

H02S 40/10 (2014.01)

B08B 1/34 (2024.01)

B08B 1/14 (2024.01)

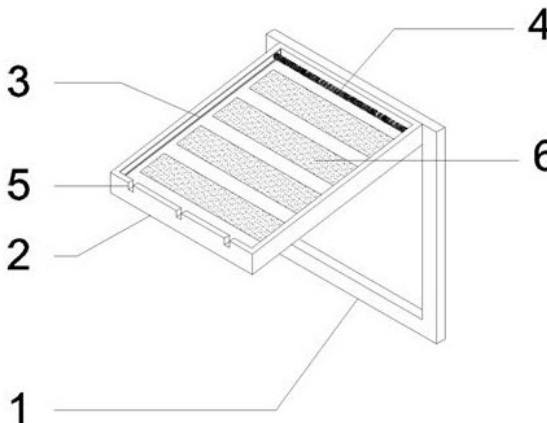
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光伏建筑用太阳能遮阳板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光伏建筑用太阳能遮阳板,包括固定外框、支架、滑槽、清洁滚轮、排水口、太阳能板,所述固定外框内部轴连接有支架,两条所述滑槽分别开设在支架内部两侧,所述清洁滚轮滑动连接在两条滑槽之间,三个所述排水口等距开设在支架下方,多块所述太阳能板等距固定连接在支架内部,本实用新型改进了目前太阳能遮阳板不具备自动清理的缺陷,使遮阳板能够在雨水或风沙天气后进行自动清理,减少了人工清理的复杂性,改善了遮阳板的使用状况。



1. 一种光伏建筑用太阳能遮阳板,包括固定外框(1)、支架(2)、滑槽(3)、清洁滚轮(4)、排水口(5)、太阳能板(6),其特征在于:所述固定外框(1)内部轴连接有支架(2),两条所述滑槽(3)分别开设在支架(2)内部两侧,所述清洁滚轮(4)滑动连接在两条滑槽(3)之间,三个所述排水口(5)等距开设在支架(2)下方,多块所述太阳能板(6)等距固定连接在支架(2)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种光伏建筑用太阳能遮阳板,其特征在于:所述清洁滚轮(4)包括内筒(7)、清洁布(8)、动力电机(9)、移动轮(10),所述内筒(7)外部固定连接有清洁布(8),所述动力电机(9)固定连接在内筒(7)内,所述移动轮(10)轴连接在动力电机(9)外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种光伏建筑用太阳能遮阳板,其特征在于:所述动力电机(9)包括电机(11)、转轴(12)、移动轮固定齿(13)、启动控制器(14)、电源线(15),所述电机(11)前端固定连接有转轴(12),所述移动轮固定齿(13)固定连接在转轴(12)前端,所述启动控制器(14)固定连接在电机(11)背面右侧,所述电源线(15)固定连接在电机(11)背面中心处。

一种光伏建筑用太阳能遮阳板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光伏建筑用太阳能遮阳板。

背景技术

[0002] 太阳能遮阳板主要针对大型建筑内的窗户等地方,当太阳强度过高时,会自动进行遮挡,并且太阳能还可以为其提供能量。

[0003] 目前使用的太阳能遮阳板不具备自动清理功能,在雨水或风沙天气后影响正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种光伏建筑用太阳能遮阳板,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种光伏建筑用太阳能遮阳板,包括固定外框、支架、滑槽、清洁滚轮、排水口、太阳能板,所述固定外框内部轴连接有支架,两条所述滑槽分别开设在支架内部两侧,所述清洁滚轮滑动连接在两条滑槽之间,三个所述排水口等距开设在支架下方,多块所述太阳能板等距固定连接在支架内部。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述清洁滚轮包括内筒、清洁布、动力电机、移动轮,所述内筒外部固定连接有清洁布,所述动力电机固定连接在内筒内,所述移动轮轴连接在动力电机外侧。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述动力电机包括电机、转轴、移动轮固定齿、启动控制器、电源线,所述电机前端固定连接有转轴,所述移动轮固定齿固定连接在转轴前端,所述启动控制器固定连接在电机背面右侧,所述电源线固定连接在电机背面中心处。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型改进了目前太阳能遮阳板不具备自动清理的缺陷,使遮阳板能够在雨水或风沙天气后进行自动清理,减少了人工清理的复杂性,改善了遮阳板的使用状况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型外观结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型清洁滚轮结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型动力电机结构示意图。

[0013] 图中:1.固定外框,2.支架,3.滑槽,4.清洁滚轮,5.排水口,6.太阳能板,7.内筒,8.清洁布,9.动力电机,10.移动轮,11.电机,12.转轴,13.移动轮固定齿,14.启动控制器,15.电源线。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0015] 如图1-3所示,一种光伏建筑用太阳能遮阳板,包括固定外框1、支架2、滑槽3、清洁滚轮4、排水口5、太阳能板6,所述固定外框1内部轴连接有支架2,两条所述滑槽3分别开设在支架2内部两侧,所述清洁滚轮4滑动连接在两条滑槽3之间,三个所述排水口5等距开设在支架2下方,多块所述太阳能板6等距固定连接在支架2内部。

[0016] 所述清洁滚轮4包括内筒7、清洁布8、动力电机9、移动轮10,所述内筒7外部固定连接有清洁布8,所述动力电机9固定连接在内筒7内,所述移动轮10轴连接在动力电机9外侧。

[0017] 所述动力电机9包括电机11、转轴12、移动轮固定齿13、启动控制器14、电源线15,所述电机11前端固定连接有转轴12,所述移动轮固定齿13固定连接在转轴12前端,所述启动控制器14固定连接在电机11背面右侧,所述电源线15固定连接在电机11背面中心处。

[0018] 本实用新型的工作原理:本新型在雨水或风沙天气后通过遥控器控制启动控制器启动清洁滚轮的电机,清洁滚轮沿着滑槽做垂直往复运动,利用清洁滚轮外侧的清洁布对遮阳板表面进行反复擦拭清理,从而保障太阳能板的清洁。

[0019] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

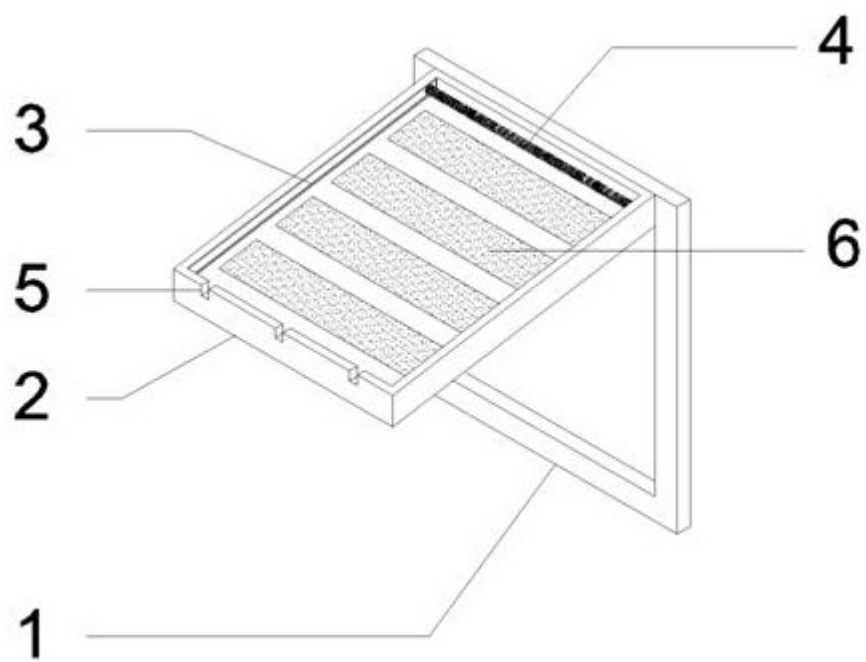


图 1

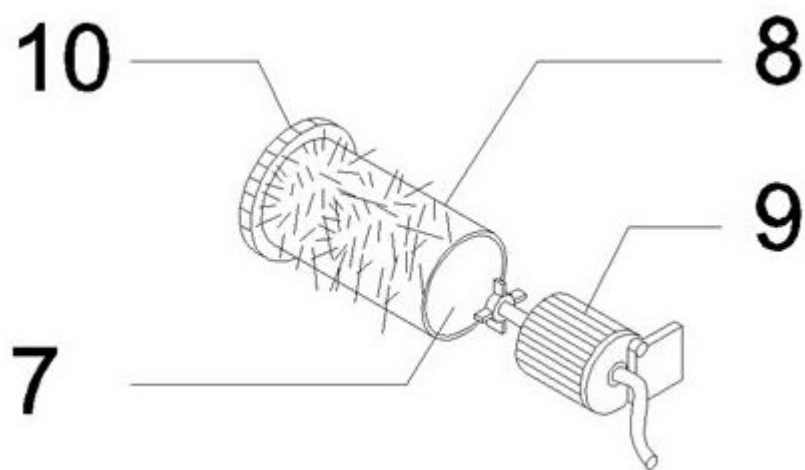


图 2

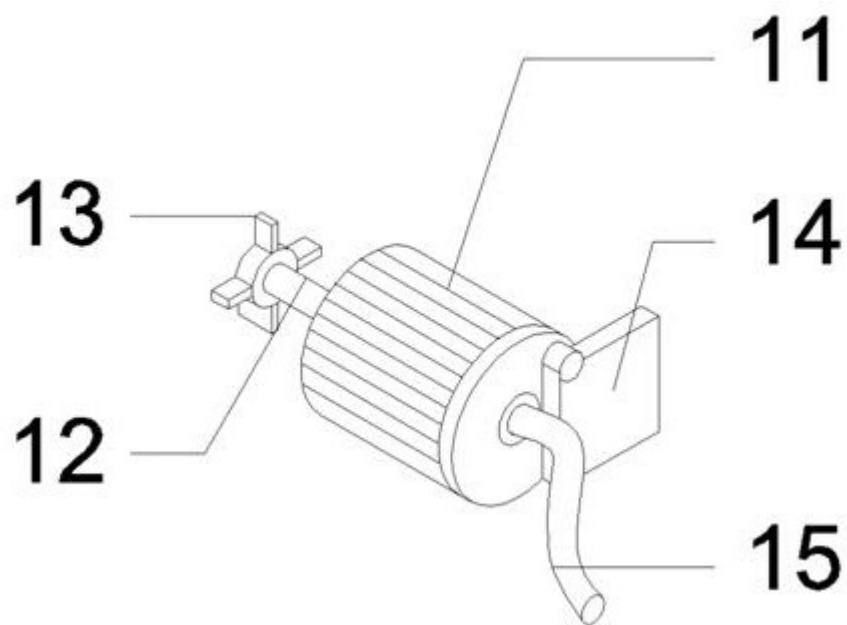


图 3