(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214034926 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202022426737.3

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 广州市御品阳篷有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区南村镇官堂村镇东路9号1座

(72)发明人 王品华

(74)专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所（普通合伙） 44490
代理人 陈雪梅

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 7/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便收放的铝合金翻板棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便收放的铝合金翻板棚，包括两个第一固定块和第二固定块，所述第一固定块和第二固定块的一侧均固定连接有电机，电机输出轴的一端固定连接有连接轴，连接轴的一侧固定连接有两个带轮，带轮的一侧设有转动带，所述第二固定块的两侧活动连接有导向轮，导向轮与转动带相绕接，且第二固定块的两侧固定连接有滑道，滑道的一侧活动连接有多个滑动架，滑动架的两侧活动连接有滑轮，其中一个滑轮与转动带固定连接，且靠近导向轮的滑动架与第二固定块固定连接。本实用新型的优点是解决了现有的铝合金翻板棚只能开合，不能收放的功能，其次，机械化程度高，省时省力，提高了翻板棚的使用效果，其次有利于雨水的流出。

CN 214034926 U

1.一种方便收放的铝合金翻板棚,包括两个第一固定块(2)和第二固定块(3),其特征在于,所述第一固定块(2)和第二固定块(3)的一侧均固定连接有电机(10),电机(10)输出轴的一端固定连接有连接轴(11),连接轴(11)的一侧固定连接有两个带轮(12),带轮(12)的一侧设有转动带(14),所述第二固定块(3)的两侧活动连接有导向轮(15),导向轮(15)与转动带(14)相绕接,且第二固定块(3)的两侧固定连接有滑道(5),滑道(5)的一侧活动连接有多个滑动架(6),滑动架(6)的两侧活动连接有滑轮(7),其中一个滑轮(7)与转动带(14)固定连接,且靠近导向轮(15)的滑动架(6)与第二固定块(3)固定连接,所述滑动架(6)的一侧活动连接有铝合金翻板(8),铝合金翻板(8)的一侧活动连接有翻动板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种方便收放的铝合金翻板棚,其特征在于,所述第一固定块(2)和第二固定块(3)的下表面均固定连接有两个立柱(1)。

3.根据权利要求2所述的一种方便收放的铝合金翻板棚,其特征在于,所述第一固定块(2)的一侧固定连接有防护板(13)。

4.根据权利要求2所述的一种方便收放的铝合金翻板棚,其特征在于,所述第二固定块(3)的一侧固定连接有挡水板(4)。

5.根据权利要求4所述的一种方便收放的铝合金翻板棚,其特征在于,所述立柱(1)的两侧固定连接有多个连接柱(16),连接柱(16)的两侧固定连接有多个侧柱(17)。

6.根据权利要求5所述的一种方便收放的铝合金翻板棚,其特征在于,所述侧柱(17)的一侧固定连接有透明侧板(18),且第一固定块(2)和第二固定块(3)的一侧均嵌接有透明顶板(19)。

一种方便收放的铝合金翻板棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻板棚技术领域，尤其涉及一种方便收放的铝合金翻板棚。

背景技术

[0002] 翻板棚具有全面的外遮阳防雨功能，能够彻底阻挡紫外线的辐射，降低室内温度，减少空调负荷，具有节能效果，从节省能源以及环境保护角度考虑，意义非常重大，在遮挡炎炎夏日的同时，能够使强烈的阳光以漫射光的形式反射入室内，使室内光线明亮而不眩目，并且不影响从室内看出的窗外景观，将人们的生活空间从室内延伸到室外，创造出了新的居住空间。

[0003] 目前，现有的翻板棚，大多存在以下的不足：现有的翻板棚只能开合收放效率低，且影响翻板棚的使用效果，综上，现有的翻板棚大多还不能很好地契合实际需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种方便收放的铝合金翻板棚。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种方便收放的铝合金翻板棚，包括两个第一固定块和第二固定块，所述第一固定块和第二固定块的一侧均固定连接有电机，电机输出轴的一端固定连接有连接轴，连接轴的一侧固定连接有两个带轮，带轮的一侧设有转动带，所述第二固定块的两侧活动连接有导向轮，导向轮与转动带相绕接，且第二固定块的两侧固定连接有滑道，滑道的一侧活动连接有多个滑动架，滑动架的两侧活动连接有滑轮，其中一个滑轮与转动带固定连接，且靠近导向轮的滑动架与第二固定块固定连接，所述滑动架的一侧活动连接有铝合金翻板，铝合金翻板的一侧活动连接有翻动板。

[0007] 进一步的，所述第一固定块和第二固定块的下表面均固定连接有两个立柱。

[0008] 进一步的，所述第一固定块的一侧固定连接有防护板。

[0009] 进一步的，所述第二固定块的一侧固定连接有挡水板。

[0010] 进一步的，所述立柱的两侧固定连接有多个连接柱，连接柱的两侧固定连接有多个侧柱。

[0011] 进一步的，所述侧柱的一侧固定连接有透明侧板，且第一固定块和第二固定块的一侧均嵌接有透明顶板。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1.通过翻动板的设置，能够在将翻动板折叠起来时，解决了现有的铝合金翻板棚只能开合，不能收放的功能，方便存放的雨水流动，从而有利于雨水的流出，提高了装置的适用性。

[0014] 2.通过电机、连接轴、带轮、转动带、导向轮、滑轮、滑动架、滑道、铝合金翻板的相互配合设计，能够快速的对翻动板进行收放操作，并且解决了现有的翻板棚收放效率低的

问题，其次，机械化程度高，省时省力，提高了翻板棚的使用效果。

[0015] 3.通过侧柱、透明侧板和透明顶板的设置，不仅可以使得装置起到遮阳的效果，其次还可以使得装置做成一个阳光房，另外在使用装置的情况下防止雨水进入，提高了装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种方便收放的铝合金翻板棚实施例1的收起状态立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种方便收放的铝合金翻板棚实施例1的展开状态立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种方便收放的铝合金翻板棚实施例1的左侧部分剖视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种方便收放的铝合金翻板棚实施例1的右侧部分剖视结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型提出的一种方便收放的铝合金翻板棚实施例2的使用结构示意图。

[0021] 图中：1、立柱；2、第一固定块；3、第二固定块；4、挡水板；5、滑道；6、滑动架；7、滑轮；8、铝合金翻板；9、翻动板；10、电机；11、连接轴；12、带轮；13、防护板；14、转动带；15、导向轮；16、连接柱；17、侧柱；18、透明侧板；19、透明顶板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-图4，一种方便收放的铝合金翻板棚，包括两个第一固定块2和第二固定块3，第一固定块2和第二固定块3的一侧均通过螺栓固定有电机10，第一固定块2和第二固定块3对电机10起到支撑的作用，电机10输出轴的一端通过螺栓固定有连接轴11，连接轴11的一侧通过螺栓固定有两个带轮12，电机10带动连接轴11转动，从而带动带轮12转动，带轮12的一侧绕接有转动带14，带轮12带动转动带14转动，第二固定块3的两侧转动连接有导向轮15，导向轮15与转动带14相绕接，导向轮15对转动带14起到导向的作用，且第二固定块3的两侧通过螺栓固定有滑道5，滑道5的一侧滑动连接有多个滑动架6，滑动架6的两侧转动连接有滑轮7，利用转动带14传递动力，因此带动滑轮7转动，从而带动滑动架6在滑道5的一侧滑动，其中一个滑轮7与转动带14固定连接，且靠近导向轮15的滑动架6与第二固定块3固定连接，滑动架6的一侧滑动连接有铝合金翻板8，滑动架6滑动的同时带动铝合金翻板8打开，并且带动翻动板9打开，从而能够快速的对翻动板9进行收放操作，并且解决了现有的翻板棚收放效率低的问题，其次，机械化程度高，省时省力，滑轮7的设计，方便铝合金翻板8收折展开的时候更加顺利，铝合金翻板8的一侧转动连接有翻动板9，翻动板9的设计，能够在将翻动板9折叠起来时，方便存放的雨水流动，从而有利于雨水的流出。

[0025] 其中，第一固定块2和第二固定块3的下表面均通过螺栓固定有两个立柱1，立柱1对第一固定块2和第二固定块3起到支撑的作用，第一固定块2的一侧通过螺栓固定有防护板13，防护板13对电机10和连接轴11起到防护的作用，第二固定块3的一侧通过螺栓固定有挡水板4，挡水板4在阴雨天气能够起到挡水的作用，避免雨水进行影响滑轮7的正常使用。

[0026] 本实施例的工作原理：使用时，首先启动电机10，使得电机10开始工作，然后通过电机10带动连接轴11转动，从而带动带轮12转动，进而带动转动带14转动，并且通过导向轮15对转动带14进行导向，因此，带动滑轮7滚动，进而使得滑动架6在滑道5的一侧滑动，并且使得滑动架6分散开，进而带动铝合金翻板8打开，从而使得翻动板9打开，并且使得翻动板9可以正常工作，同理，也可以方便将翻动板9折叠起来，从而使得翻板棚可以自由的收放，当翻板棚在使用时遇到阴雨天气，使得翻动板9上存有雨水，然后在翻动板9折叠起来时，翻动板9呈倾斜状态，从而方便雨水向下流动，从而有利于雨水的流出，另外挡水板4防止雨水渗入第二固定块3和第一固定块2内，防护板13电机10和连接轴11起到防护的作用，另外滑轮7方便滑动架6滑动，其次翻遍铝合金翻板8展开的时候更加顺利。

[0027] 实施例2

[0028] 参照图5，一种方便收放的铝合金翻板棚，本实施例还包括立柱1的两侧通过螺栓固定有多个连接柱16，连接柱16的两侧通过螺栓固定有多个侧柱17，连接柱16对侧柱17起到支撑的作用，侧柱17的一侧通过螺栓固定有透明侧板18，且第一固定块2和第二固定块3的一侧均嵌接有透明顶板19，透明侧板18和透明顶板19的加入，能够使得装置可以做成一个阳光房使用，同时铝合金翻板8和翻动板9也可以在连接柱16之间进行收放。

[0029] 本实施例的工作原理：使用时，首先在装置的四周安装透明侧板18和透明顶板19使得装置可以做成一个阳光房，另外在使用装置的情况下防止雨水进入，还可以起到遮阳的效果。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0031] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

图1

图2

图3

图4

图5