(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222810718 U
(45)授权公告日 2025.04.29

(21)申请号 202421356061.7

(22)申请日 2024.06.14

(73)专利权人 昆山亚胜欧智能遮阳技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇富杨路18号

(72)发明人 吴章果

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

专利代理师 潘志渊

(51)Int.Cl.

E06B 9/28(2006.01)
E06B 9/40(2006.01)
E06B 9/42(2006.01)
E06B 9/70(2006.01)

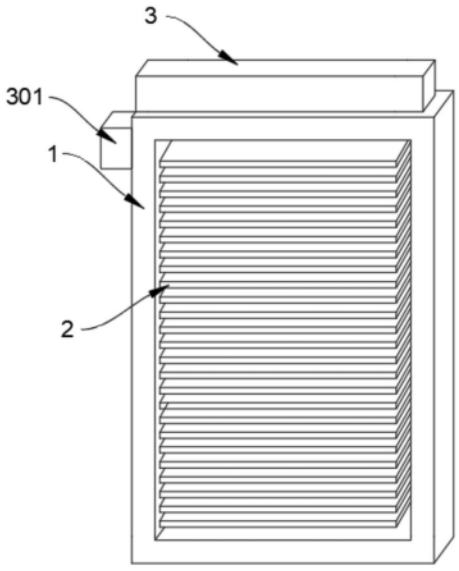
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有遮阳功能的百叶窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有遮阳功能的百叶窗,涉及百叶窗技术领域,为解决现有在机房使用的时候不能阻挡阳光,不隔热,会导致机房内的设备升温从而影响性能,同时也不防雨,不能满足现有需求的问题。百叶窗框架,所述百叶窗框架的顶端安装有收纳结构,且所述收纳结构与百叶窗框架固定连接,第二电机保护壳,其设置在收纳结构的一侧,且所述第二电机保护壳与收纳结构固定连接,所述第二电机保护壳的内部设置有第二电机,所述收纳结构的内部设置有转杆,且所述转杆的一端与第二电机的输出端相连接,所述转杆的外表面开设有卡槽,且所述卡槽深入转杆的内部,所述转杆的另一端靠近收纳结构的内壁设置有轴承,且所述轴承与转杆活动连接。



CN 222810718 U

1.一种具有遮阳功能的百叶窗,包括百叶窗框架(1),所述百叶窗框架(1)的顶端安装有收纳结构(3),且所述收纳结构(3)与百叶窗框架(1)固定连接;

其特征在于:还包括:

第二电机保护壳(601),其设置在收纳结构(3)的一侧,且所述第二电机保护壳(601)与收纳结构(3)固定连接,所述第二电机保护壳(601)的内部设置有第二电机(6),所述收纳结构(3)的内部设置有转杆(8),且所述转杆(8)的一端与第二电机(6)的输出端相连接,所述转杆(8)的外表面开设有卡槽(7),且所述卡槽(7)深入转杆(8)的内部,所述转杆(8)的另一端靠近收纳结构(3)的内壁设置有轴承(9),且所述轴承(9)与转杆(8)活动连接;

所述百叶窗框架(1)的内部安装有叶片(2),所述百叶窗框架(1)外表面的一侧设置有第一电机保护壳(301),且所述第一电机保护壳(301)与百叶窗框架(1)固定连接;

所述叶片(2)的两侧设置有侧板(4),所述叶片(2)上端设置有挡板(5),且所述挡板(5)与叶片(2)活动连接;

所述卡槽(7)的连接处设置有卡带(701),且所述卡带(701)与卡槽(7)活动连接,所述收纳结构(3)外表面的下端与百叶窗框架(1)的连接处设置有开口(10),所述卡带(701)贯穿开口(10)向下延伸至百叶窗框架(1)内部,所述卡带(701)的下端设置有遮光层(12),且所述遮光层(12)的材料为聚酯纤维,所述遮光层(12)的两侧且靠近百叶窗框架(1)的内壁处开设有滑槽(11),所述滑槽(11)百叶窗框架(1)通过焊接相连,与且所述遮光层(12)为可卷材料。

2.根据权利要求1所述的一种具有遮阳功能的百叶窗,其特征在于:所述侧板(4)的内部设置有连接齿链(14),所述叶片(2)的一端设置有从动杆(15),所述从动杆(15)的一端设置有从动齿轮(13),且所述从动杆(15)的一端贯穿侧板(4)通过从动齿轮(13)与连接齿链(14)相连接。

3.根据权利要求2所述的一种具有遮阳功能的百叶窗,其特征在于:所述第一电机保护壳(301)的内部设置有第一电机(16),所述第一电机(16)的一端连接有传动杆(17),且所述第一电机(16)的输出端与传动杆(17)相连接,所述传动杆(17)与连接齿链(14)相连接。

一种具有遮阳功能的百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及百叶窗技术领域,具体为一种具有遮阳功能的百叶窗。

背景技术

[0002] 百叶窗主要应用在各种建筑窗户玻璃上。百叶窗既可以减少阳光对室内的直接照射,又可以装饰室内环境,因而得到了广泛的应用。常见的百叶窗包括多个平行设置的叶片,其主要以金属、木材、竹片、塑料等等材料制成。

[0003] 如公告号CN209586175U名为百叶窗用叶片锁,该装置包括安装于百叶窗叶片内腔的插销座以及开设在立柱的开孔,插销座上开设有滑槽,滑槽内安装有插销;所述插销包括滑动部和手持部,滑动部和手持部形成L型插销,滑动部嵌设在滑槽内,手持部露出滑槽;所述百叶窗叶片上开设有便于手持部露出的滑动孔,开孔与滑槽相配合,插销穿过滑槽后伸入开孔将百叶窗叶片锁紧。

[0004] 上述装置在使用的过程中,在机房使用的时候不能阻挡阳光,不隔热,会导致机房内的设备升温从而影响性能,同时也不防雨,不能满足现有需求,所以我们提出了一种具有遮阳功能的百叶窗,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有遮阳功能的百叶窗,以解决上述背景技术中提出的在机房使用的时候不能阻挡阳光,不隔热,会导致机房内的设备升温从而影响性能,同时也不防雨,不能满足现有需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有遮阳功能的百叶窗,百叶窗框架,所述百叶窗框架的顶端安装有收纳结构,且所述收纳结构与百叶窗框架固定连接。

[0007] 还包括:

[0008] 第二电机保护壳,其设置在收纳结构的一侧,且所述第二电机保护壳与收纳结构固定连接,所述第二电机保护壳的内部设置有第二电机,所述收纳结构的内部设置有转杆,且所述转杆的一端与第二电机的输出端相连接,所述转杆的外表面开设有卡槽,且所述卡槽深入转杆的内部,所述转杆的另一端靠近收纳结构的内壁设置有轴承,且所述轴承与转杆活动连接。

[0009] 优选的,所述百叶窗框架的内部安装有叶片,所述百叶窗框架外表面的一侧设置有第一电机保护壳,且所述第一电机保护壳与百叶窗框架固定连接。

[0010] 优选的,所述叶片的两侧设置有侧板,所述叶片上端设置有挡板,且所述挡板与叶片活动连接。

[0011] 优选的,所述卡槽的连接处设置有卡带,且所述卡带与卡槽活动连接,所述收纳结构外表面的下端与百叶窗框架的连接处设置有开口,所述卡带贯穿开口向下延伸至百叶窗框架内部,所述卡带的下端设置有遮光层,所述遮光层的两侧且靠近百叶窗框架的内壁处

开设有滑槽,所述滑槽百叶窗框架通过焊接相连,与且所述遮光层为可卷材料。

[0012] 优选的,所述侧板的内部设置有连接齿链,所述叶片的一端设置有从动杆,所述从动杆的一端设置有从动齿轮,且所述从动杆的一端贯穿侧板通过从动齿轮与连接齿链相连接。

[0013] 优选的,所述第一电机保护壳的内部设置有第一电机,所述第一电机的一端连接有传动杆,且所述第一电机的输出端与传动杆相连接,所述传动杆与连接齿链相连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型结构稳定,设计合理,使用安全,通过特殊设计的收纳结构,在需要遮阳时通过电机将遮光层放下,不需要的时候可以将遮光层收卷起来,实现了隔热遮阳的效果,解决了传统百叶窗不能阻挡阳光不隔热的弊端。

[0016] 2、通过特殊设计的挡板与叶片,可以在下雨天时利用挡板的特性将雨水隔绝在外并使雨水流动到叶片上,从而滴落到屋外,具备了传统百叶窗所没有的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的整体结构正视图;

[0020] 图4为本实用新型的侧板内部结构图;

[0021] 图中:1、百叶窗框架;2、叶片;3、收纳结构;301、第一电机保护壳;4、侧板;5、挡板;6、第二电机;601、第二电机保护壳;7、卡槽;701、卡带;8、转杆;9、轴承;10、开口;11、滑槽;12、遮光层;13、从动齿轮;14、连接齿链;15、从动杆;16、第一电机;17、传动杆。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种具有遮阳功能的百叶窗,百叶窗框架1,百叶窗框架1的顶端安装有收纳结构3,且收纳结构3与百叶窗框架1固定连接。

[0024] 还包括:

[0025] 第二电机保护壳601,其设置在收纳结构3的一侧,且第二电机保护壳601与收纳结构3固定连接,第二电机保护壳601的内部设置有第二电机6,收纳结构3的内部设置有转杆8,且转杆8的一端与第二电机6的输出端相连接,转杆8的外表面开设有卡槽7,且卡槽7深入转杆8的内部,转杆8的另一端靠近收纳结构3的内壁设置有轴承9,且轴承9与转杆8活动连接。

[0026] 请参阅图1,百叶窗框架1的内部安装有叶片2,百叶窗框架1外表面的一侧设置有第一电机保护壳301,且第一电机保护壳301与百叶窗框架1固定连接,本产品在使用的情况下,叶片2可以使雨水顺着滑落到屋外,第一电机保护壳301可以保护内部的第一电机16不受损伤。

[0027] 请参阅图2,叶片2的两侧设置有侧板4,叶片2上端设置有挡板5,且挡板5与叶片2

活动连接,本产品在使用的情况下,挡板5在雨天的时候可以利用自身向上的结构将雨水隔绝在外,使其不进入屋内,能够在雨天也起到防水的作用。

[0028] 请参阅图3,卡槽7的连接处设置有卡带701,且卡带701与卡槽7活动连接,收纳结构3外表面的下端与百叶窗框架1的连接处设置有开口10,卡带701贯穿开口10向下延伸至百叶窗框架1内部,卡带701的下端设置有遮光层12,遮光层12的两侧且靠近百叶窗框架1的内壁处开设有滑槽11,滑槽11百叶窗框架1通过焊接相连,与且遮光层12为可卷材料,本产品在使用的情况下,卡带701可以连接遮光层12,卡带701能够插入卡槽7中,方便拆卸,开口10使遮光层12能够顺利的放下,遮光层可为聚酯纤维材料制成。

[0029] 请参阅图4,侧板4的内部设置有连接齿链14,叶片2的一端设置有从动杆15,从动杆15的一端设置有从动齿轮13,且从动杆15的一端贯穿侧板4通过从动齿轮13与连接齿链14相连接,本产品在使用的情况下,连接齿链14转动能够带动其表面的从动齿轮13,从动齿轮13可以使从动杆15转动,从而能够使叶片2开关闭合。

[0030] 请参阅图4,第一电机保护壳301的内部设置有第一电机16,第一电机16的一端连接有传动杆17,且第一电机16的输出端与传动杆17相连接,传动杆17与连接齿链14相连接,本产品在使用的情况下,第一电机16为传动杆17提供了动力,使其能够正常运行,传动杆17能够带动连接齿链14运转。

[0031] 工作原理:使用时,接通外部电源使第一电机16启动,第一电机16将产生的电能转化为动能输送给传动杆17,使传动杆17转动,从而带动连接齿链14转动,从而带动连接齿链14上的从动齿轮13,从动齿轮13连接从动杆15,从而实现了对叶片2的开关闭合,在需要遮阳的时候,接通外部电源启动第二电机6,第二电机6将产生的电能转化为动能带动转杆8转动,遮光层12通过卡带701与卡槽7连接在转杆8上,从而将遮光层12穿过开口10放下至叶片2的后方,实现了遮阳效果。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

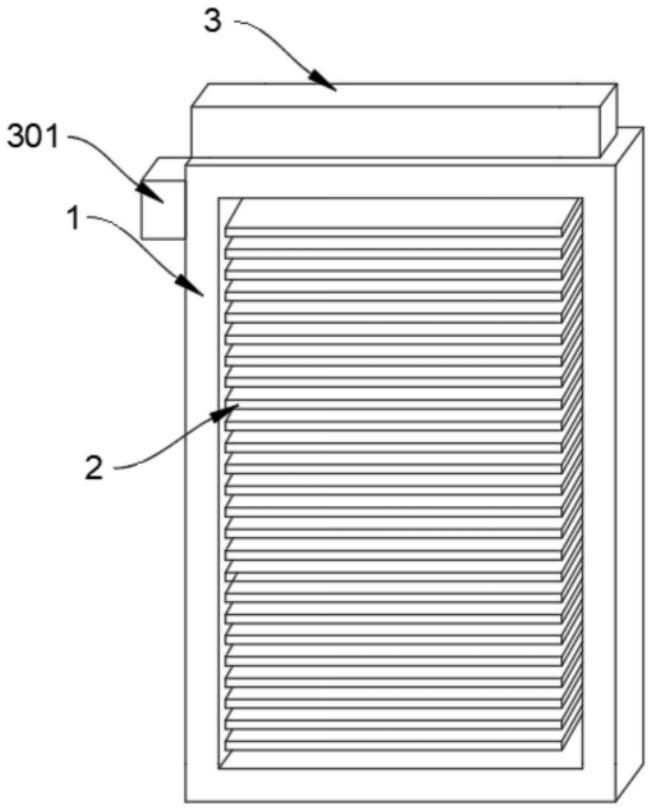


图1

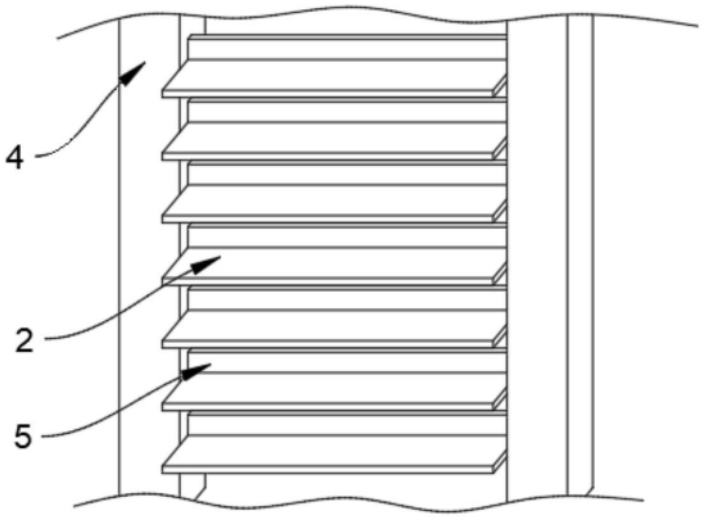


图2

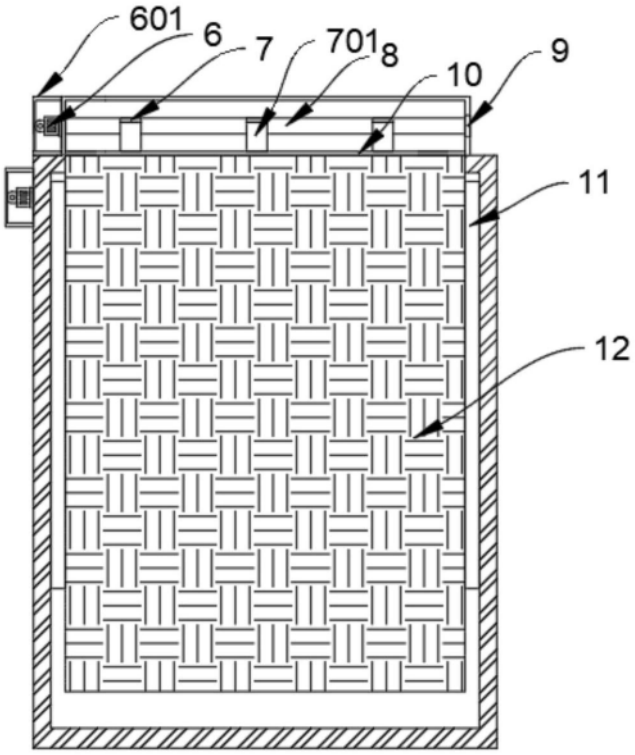


图3

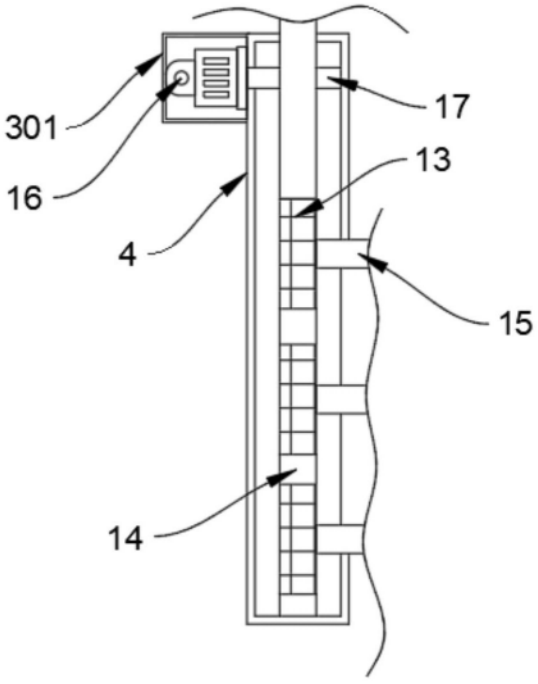


图4