



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211851552 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 201921444582.7

(22) 申请日 2019.09.02

(73) 专利权人 江苏日创新材料有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿迁经济技术
开发区金鸡湖路567号

(72) 发明人 鲍天云

(51) Int. Cl.

E06B 7/086 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

A47L 4/00 (2006.01)

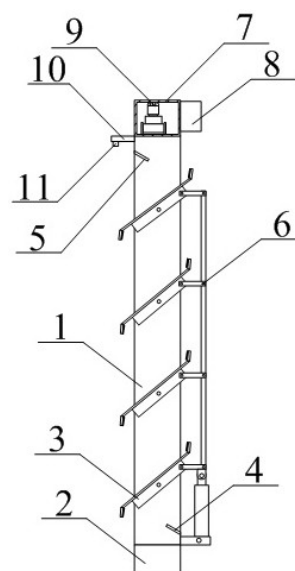
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘隔热的百叶窗

(57) 摘要

本实用新型公开一种防尘隔热的百叶窗,包括固定架,水箱,叶片机构,下挡板,上挡板,折叠机构,箱体,电控柜,水泵,支架和喷头,所述叶片机构采用多个,通过销轴固定在固定架的内部;所述下挡板通过螺栓固定在固定架内部一侧的下方;所述上挡板通过螺栓固定在固定架内部一侧的上方;所述折叠机构通过螺栓固定在固定架的一侧;所述箱体通过螺栓固定在固定架的上方;所述电控柜通过螺栓固定在箱体的右侧;所述水泵通过螺栓固定在箱体的内部。本实用新型叶片机构,折叠机构和喷头的设置,结构简单,调整方便,提高了百叶窗的防尘隔热的效果,实现百叶窗的智能化,节约对百叶窗清洗的时间,便于市场推广和应用。



1. 一种防尘隔热的百叶窗,其特征在于:包括固定架(1),水箱(2),叶片机构(3),下挡板(4),上挡板(5),折叠机构(6),箱体(7),电控柜(8),水泵(9),支架(10)和喷头(11),所述水箱(2)通过螺栓固定在固定架(1)的下方;所述叶片机构(3)采用多个,通过销轴固定在固定架(1)的内部;所述下挡板(4)通过螺栓固定在固定架(1)内部一侧的下方;所述上挡板(5)通过螺栓固定在固定架(1)内部一侧的上方;所述折叠机构(6)通过螺栓固定在固定架(1)的一侧;所述箱体(7)通过螺栓固定在固定架(1)的上方;所述电控柜(8)通过螺栓固定在箱体(7)的右侧;所述水泵(9)通过螺栓固定在箱体(7)的内部;所述支架(10)通过螺栓固定在固定架(1)左侧的上方;所述喷头(11)采用多个,通过螺栓固定在支架(10)的下方。

2. 如权利要求1所述的防尘隔热的百叶窗,其特征在于:所述叶片机构(3)包括固定板(31),转轴(32),连接孔(33),叶片(34),密封条(35)和复合硅酸镁铝隔热涂层(36),所述转轴(32)采用2个,焊接在固定板(31)的两端;所述连接孔(33),开设在固定板(31)上;所述叶片(34)通过螺栓固定在固定板(31)的一侧;所述密封条(35)设置在叶片(34)的两边;所述复合硅酸镁铝隔热涂层(36)喷涂在叶片(34)的表层,且厚度为2-3mm。

3. 如权利要求1所述的防尘隔热的百叶窗,其特征在于:所述折叠机构(6)包括固定座(61),电推杆(62),顶杆(63)和连接杆(64),所述电推杆(62)通过销轴固定在固定座(61)的上方;所述顶杆(63)通过螺栓固定在电推杆(62)的上方;所述连接杆(64)一端通过销轴固定在顶杆(63)的一侧,另一端通过销轴固定在折叠机构(6)的一侧。

4. 如权利要求1所述的防尘隔热的百叶窗,其特征在于:所述水泵(9)通过导线与电控柜(8)连接,通过管道与水箱(2)连接,且水泵(9)型号为15HG10-5E型;所述喷头(11)通过管道与水泵(9)连接。

5. 如权利要求3所述的防尘隔热的百叶窗,其特征在于:所述电推杆(62)通过导线与电控柜(8)连接,所述连接杆(64)表面采用喷漆处理,厚度为2-3mm。

一种防尘隔热的百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于百叶窗技术领域,具体说是一种防尘隔热的百叶窗。

背景技术

[0002] 目前,在写字楼等公共办公场所都是采用电脑进行办公,如果强烈的阳光投射过玻璃直接照射在屏幕上或者经过反射照射到屏幕上,都会使得办公人员看不到显示器,而到了夏天,在使用空调时,也需要拉上窗帘防止阳光照射进室内以节约电能。

[0003] 中国专利公开号为CN 104453667 A,发明创造的名称为百叶窗,包括窗帘,窗帘包括控制端,控制端控制窗帘打开或关闭,百叶窗还包括驱动机构,驱动机构包括感温伸缩件,感温伸缩件具有驱动端,驱动端与控制端相连。但是现有的百叶窗,密封效果差,太阳直射百叶窗,百叶窗将高温传递,百叶窗的防尘隔热效果差,采用手动调节,不能体现百叶窗的智能化,百叶窗清洗繁琐耗时较长的问题。

[0004] 针对现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型目的是提供一种防尘隔热的百叶窗显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:一种防尘隔热的百叶窗,以解决现有的百叶窗,密封效果差,太阳直射百叶窗,百叶窗将高温传递,百叶窗的防尘隔热效果差,采用手动调节,不能体现百叶窗的智能化,百叶窗清洗繁琐耗时较长的问题。一种防尘隔热的百叶窗,包括固定架,水箱,叶片机构,下挡板,上挡板,折叠机构,箱体,电控柜,水泵,支架和喷头,所述水箱通过螺栓固定在固定架的下方;所述叶片机构采用多个,通过销轴固定在固定架的内部;所述下挡板通过螺栓固定在固定架内部一侧的下方;所述上挡板通过螺栓固定在固定架内部一侧的上方;所述折叠机构通过螺栓固定在固定架的一侧;所述箱体通过螺栓固定在固定架的上方;所述电控柜通过螺栓固定在箱体的右侧;所述水泵通过螺栓固定在箱体的内部;所述支架通过螺栓固定在固定架左侧的上方;所述喷头采用多个,通过螺栓固定在支架的下方。

[0006] 所述叶片机构包括固定板,转轴,连接孔,叶片,密封条和复合硅酸镁铝隔热涂层,所述转轴采用2个,焊接在固定板的两端;所述连接孔,开设在固定板上;所述叶片通过螺栓固定在固定板的一侧;所述密封条设置在叶片的两边;所述复合硅酸镁铝隔热涂层喷涂在叶片的表层,且厚度为2-3mm。

[0007] 所述折叠机构包括固定座,电推杆,顶杆和连接杆,所述电推杆通过销轴固定在固定座的上方;所述顶杆通过螺栓固定在电推杆的上方;所述连接杆一端通过销轴固定在顶杆的一侧,另一端通过销轴固定在折叠机构的一侧。

[0008] 所述水泵通过导线与电控柜连接,通过管道与水箱连接,且选用15HG10-5E型;所述喷头通过管道与水泵连接。

[0009] 所述电推杆通过导线与电控柜连接,所述连接杆表面采用喷漆处理,厚度为2-

3mm。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] 1. 本实用新型的叶片机构的设置，设置有密封条，当需要闭合时，叶片机构与叶片机构之间密封条压紧，避免尘土进入，叶片表层设置有复合硅酸镁铝隔热涂层，有效的隔离热量，有效的提高了百叶窗的防尘隔热的效果。

[0012] 2. 本实用新型的折叠机构的设置，通过电推杆控制顶杆的上下移动达到开启或关闭百叶窗的目的，采用机械化控制百叶窗的开启与关闭，实现百叶窗的智能化。

[0013] 3. 本实用新型的喷头的设置，通过喷头对百叶窗喷射水雾，降低百叶窗表面的温度，对百叶窗的表面进行清洗作业，使百叶窗具有自洁的功能，有效的节约对百叶窗清洗的时间。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的叶片机构结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的折叠机构结构示意图。

[0017] 图中：1固定架、2水箱、3叶片机构、31固定板、32转轴、33连接孔、34叶片、35密封条、36复合硅酸镁铝隔热涂层、4下挡板、5上挡板、6折叠机构、61固定座、62电推杆、63顶杆、64连接杆、7箱体、8电控柜、9水泵、10支架、11喷头。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0019] 实施例：

[0020] 如附图1至附图3所示

[0021] 请参阅图1，一种防尘隔热的百叶窗，包括固定架1，水箱2，叶片机构3，下挡板4，上挡板5，折叠机构6，箱体7，电控柜8，水泵9，支架10和喷头11，所述水箱2通过螺栓固定在固定架1的下方；所述叶片机构3采用多个，通过销轴固定在固定架1的内部；所述下挡板4通过螺栓固定在固定架1内部一侧的下方；所述上挡板5通过螺栓固定在固定架1内部一侧的上方；所述折叠机构6通过螺栓固定在固定架1的一侧；所述箱体7通过螺栓固定在固定架1的上方；所述电控柜8通过螺栓固定在箱体7的右侧；所述水泵9通过螺栓固定在箱体7的内部；所述支架10通过螺栓固定在固定架1左侧的上方；所述喷头11采用多个，通过螺栓固定在支架10的下方。

[0022] 所述叶片机构3包括固定板31，转轴32，连接孔33，叶片34，密封条35和复合硅酸镁铝隔热涂层36，所述转轴32采用2个，焊接在固定板31的两端；所述连接孔33，开设在固定板31上；所述叶片34通过螺栓固定在固定板31的一侧；所述密封条35设置在叶片34的两边；所述复合硅酸镁铝隔热涂层36喷涂在叶片34的表层，且厚度为2-3mm。

[0023] 所述折叠机构6包括固定座61，电推杆62，顶杆63和连接杆64，所述电推杆62通过销轴固定在固定座61的上方；所述顶杆63通过螺栓固定在电推杆62的上方；所述连接杆64一端通过销轴固定在顶杆63的一侧，另一端通过销轴固定在折叠机构6的一侧。

[0024] 所述水泵9通过导线与电控柜8连接，通过管道与水箱2连接，且选用15HG10-5E型；

所述喷头11通过管道与水泵9连接。

[0025] 所述电推杆62通过导线与电控柜8连接,所述连接杆64表面采用喷漆处理,厚度为2-3mm。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 本实用新型中,通过电推杆62控制顶杆63的上下移动达到开启或关闭百叶窗的目的,采用机械化控制百叶窗的开启与关闭,实现百叶窗的智能化,设置有密封条35,当需要闭合时,叶片机构3与叶片机构3之间密封条35压紧,避免尘土进入,叶片34表层设置有复合硅酸镁铝隔热涂层36,有效的隔离热量,有效的提高了百叶窗的防尘隔热的效果,水泵9将水箱2内的水进行加压,输送至喷头11,通过喷头11对百叶窗喷射水雾,降低百叶窗表面的温度,对百叶窗的表面进行清洗作业,使百叶窗具有自洁的功能,有效的节约对百叶窗清洗的时间。

[0028] 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。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

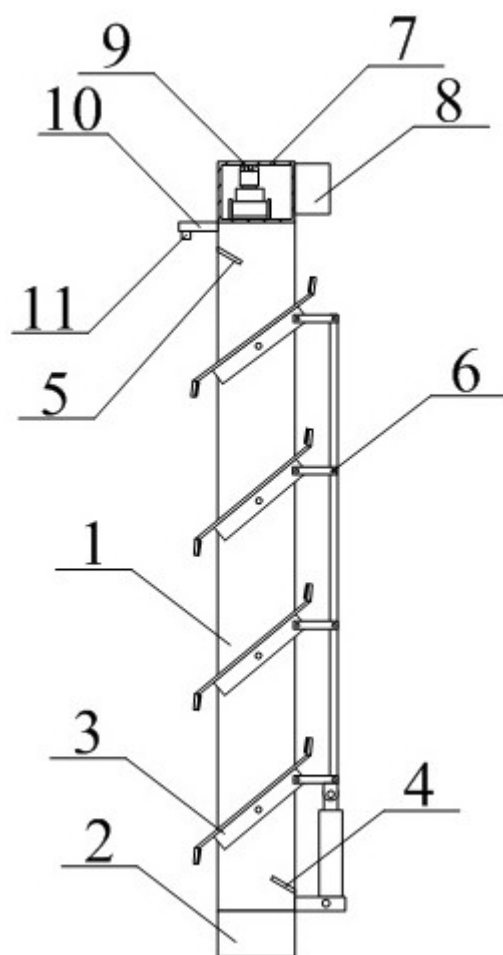


图1

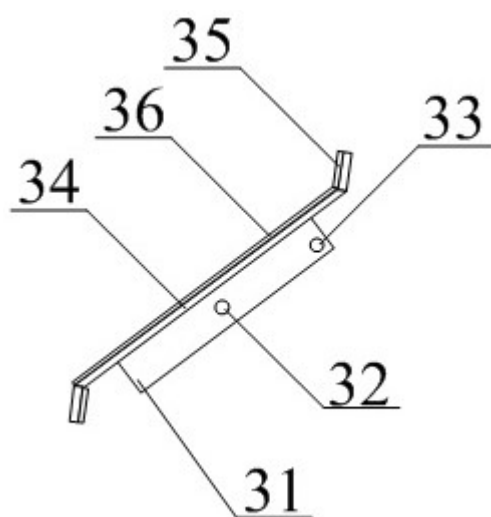


图2

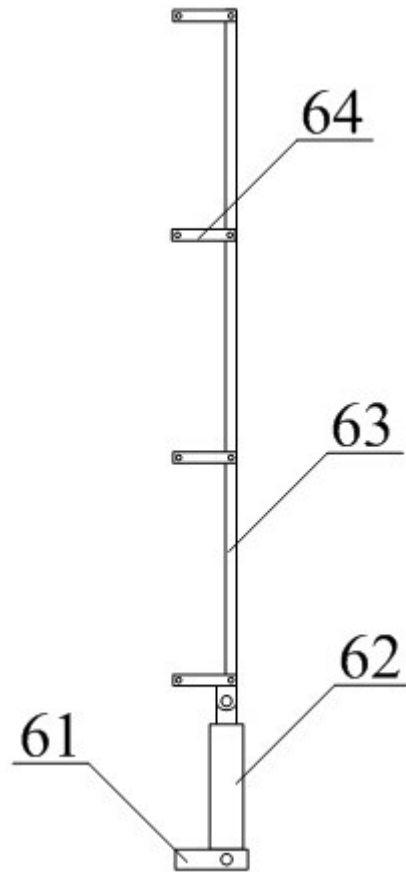


图3