



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210439934 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201920615763.5

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 中泰博瑞(天津)机电设备有限公司
司

地址 300203 天津市武清区南蔡村镇张辛庄村

(72)发明人 郑利强

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

E06B 9/04(2006.01)

E06B 7/096(2006.01)

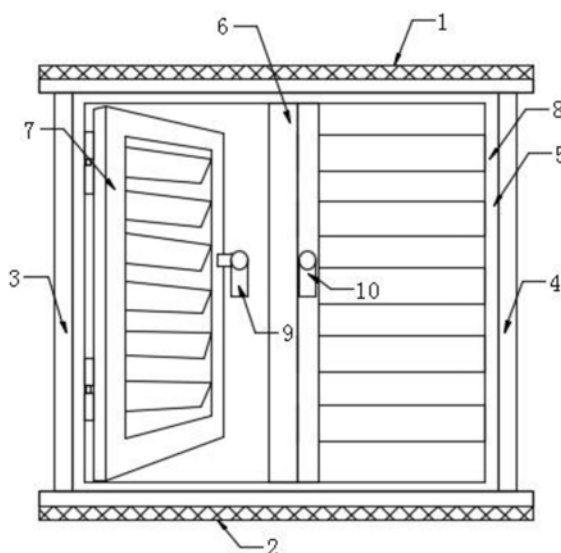
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节且可控风向的电动百叶窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节且可控风向的电动百叶窗,包括上固定板与下固定板,所述上固定板与下固定板的两侧端面上安装有第一支撑板与第二支撑板,所述第一支撑板与第二支撑板之间固定设置有框体,所述框体的中部固定设置有挡板,所述框体的两侧均通过设置铰链安装有第一窗体与第二窗体,所述第一窗体与第二窗体的一侧端面上分别安装有第一把手与第二把手,所述第一窗体与第二窗体的一侧分别固定设置有第一电机与第二电机,所述第一窗体与第二窗体的内部均通过轴承设置有若干组转轴,所述转轴的端处通过安装齿轮啮合,所述转轴的外侧安装有若干组百叶。本实用新型便于自由控制透风效果,节能环保,同时便于清洗安装,且具有良好的美观效果。



1. 一种便于调节且可控风向的电动百叶窗, 包括上固定板(1)与下固定板(2), 其特征在于: 所述上固定板(1)与下固定板(2)的两侧端面上安装有第一支撑板(3)与第二支撑板(4), 所述第一支撑板(3)与第二支撑板(4)之间固定设置有框体(5), 所述框体(5)的中部固定设置有挡板(6), 所述框体(5)的两侧均通过设置铰链安装有第一窗体(7)与第二窗体(8), 所述第一窗体(7)与第二窗体(8)的一侧端面上分别安装有第一把手(9)与第二把手(10), 所述第一窗体(7)与第二窗体(8)的一侧分别固定设置有第一电机(11)与第二电机(12), 所述第一窗体(7)与第二窗体(8)的内部均通过轴承设置有若干组转轴(13), 所述转轴(13)的端处通过安装齿轮啮合, 所述转轴(13)的外侧安装有若干组百叶(14), 所述相邻齿轮之间安装有传动齿轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节且可控风向的电动百叶窗, 其特征在于: 所述上固定板(1)与下固定板(2)之间相对应设置, 所述第一支撑板(3)与第二支撑板(4)之间平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节且可控风向的电动百叶窗, 其特征在于: 所述框体(5)为矩形结构, 所述框体(5)为铝型材。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节且可控风向的电动百叶窗, 其特征在于: 所述第一窗体(7)与第二窗体(8)之间相对应设置, 所述第一电机(11)与第二电机(12)的输出端均通过联轴器与转轴(13)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节且可控风向的电动百叶窗, 其特征在于: 所述百叶(14)之间相邻设置, 所述相邻百叶(14)的一端均设置有密封条。

一种便于调节且可控风向的电动百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及百叶窗设备技术领域,具体为一种便于调节且可控风向的电动百叶窗。

背景技术

[0002] 百叶窗是窗子的一种式样,起源于中国。中国古代建筑中,有直棂窗,从战国至汉代各朝代都有运用。直条的被称为直棂窗,还有横条的,叫卧棂窗。卧棂窗即百叶窗的一种原始式样,也可以说它是百叶窗原来的状态,百叶窗一般相对较宽,一般用于室内室外遮阳、通风。百叶幕墙功能优点多,而且非常美观,一般用于高楼建筑。

[0003] 现有的技术有以下不足:

[0004] 1、现有的百叶窗在使用的过程中,往往无法自动有效的对百叶窗的透风程度进行精准的调节,因此带开了很大的局限性;

[0005] 2、同时现有的百叶窗在使用的过程中,往往相邻百叶之间的密封性较差,因此在使用的过程中,无法有效的保证房间的密闭性,极大的降低了体验感。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节且可控风向的电动百叶窗,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节且可控风向的电动百叶窗,包括上固定板与下固定板,所述上固定板与下固定板的两侧端面上安装有第一支撑板与第二支撑板,所述第一支撑板与第二支撑板之间固定设置有框体,所述框体的中部固定设置有挡板,所述框体的两侧均通过设置铰链安装有第一窗体与第二窗体,所述第一窗体与第二窗体的一侧端面上分别安装有第一把手与第二把手,所述第一窗体与第二窗体的一侧分别固定设置有第一电机与第二电机,所述第一窗体与第二窗体的内部均通过轴承设置有若干组转轴,所述转轴的端处通过安装齿轮啮合,所述转轴的外侧安装有若干组百叶,所述相邻齿轮之间安装有传动齿轮。

[0008] 优选的,所述上固定板与下固定板之间相对应设置,所述第一支撑板与第二支撑板之间平行设置。

[0009] 优选的,所述框体为矩形结构,所述框体为铝型材。

[0010] 优选的,所述第一窗体与第二窗体之间相对应设置,所述第一电机与第二电机的输出端均通过联轴器与转轴连接。

[0011] 优选的,所述百叶之间相邻设置,所述相邻百叶的一端均设置有密封条。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置有上固定板与下固定板,便于有效的对该装置进行固定,通过设置有第一支撑板与第二支撑板,使用的过程中,便于很好的对该装置进行支撑,有效的保证了该装置的稳定性,同时通过第一窗体和第二窗体的一侧通过铰链与框体连接,在

第一把手与第二把手的作用下,便于有效的控制第一窗体和第二窗体的开关状态;

[0014] 2、本实用新型同时通过在第一窗体与第二窗体的内部安装有百叶,使用的过程中,在第一电机与第二电机的作用下,有效的带动百叶进行移动,从而便于有效的对百叶的打开程度进行调控,通过百叶之间通过齿轮连接,同时在传动齿轮的作用下,便于有效的带动相邻百叶进行移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于调节且可控风向的电动百叶窗整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种便于调节且可控风向的电动百叶窗第一窗体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种便于调节且可控风向的电动百叶窗第二窗体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种便于调节且可控风向的电动百叶窗框体结构示意图。

[0019] 图中:1、上固定板;2、下固定板;3、第一支撑板;4、第二支撑板;5、框体;6、挡板;7、第一窗体;8、第二窗体;9、第一把手;10、第二把手;11、第一电机;12、第二电机;13、转轴;14、百叶;15、传动齿轮。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节且可控风向的电动百叶窗,包括上固定板1与下固定板2,所述上固定板1与下固定板2的两侧端面上安装有第一支撑板3与第二支撑板4,所述第一支撑板3与第二支撑板4之间固定设置有框体5,所述框体5的中部固定设置有挡板6,所述框体5的两侧均通过设置铰链安装有第一窗体7与第二窗体8,所述第一窗体7与第二窗体8的一侧端面上分别安装有第一把手9与第二把手10,所述第一窗体7与第二窗体8的一侧分别固定设置有第一电机11与第二电机12,所述第一窗体7与第二窗体8的内部均通过轴承设置有若干组转轴13,所述转轴13的端处通过安装齿轮啮合,所述转轴13的外侧安装有若干组百叶14,所述相邻齿轮之间安装有传动齿轮15。

[0022] 所述上固定板1与下固定板2之间相对应设置,所述第一支撑板3与第二支撑板4之间平行设置;所述框体5为矩形结构,便于安装,所述框体5为铝型材;所述第一窗体7与第二窗体8之间相对应设置,所述第一电机11与第二电机12的输出端均通过联轴器与转轴13连接,为转轴13提供动力;所述百叶14之间相邻设置,所述相邻百叶14的一端均设置有密封条,有效的保证了该装置的密封性。

[0023] 工作原理:当使用该装置时,通过上固定板1与固定板2有效的对该装置进行固定,之后通过第一支撑板3与第二支撑板4有效的对该装置进行稳固作用,通过设置有挡板6,百叶14窗使用完成后,便于有效的保证装置的密封性,之后当需要打开百叶14窗时,启动第一电机11与第二电机12,从而有效的带动转轴13进行转动,之后通过传动齿轮15的作用下,有效的带动相邻的百叶14窗进行运动,从而便于有效的对百叶14的倾斜角度进行调整,保证了房间内的透风程度,操作简单,使用便捷,同时通过在第一窗体7与第二窗体8的一侧设置

有第一把手9与第二把手10,便于便捷的对百叶14窗进行打开,提高了该装置的实用性能。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

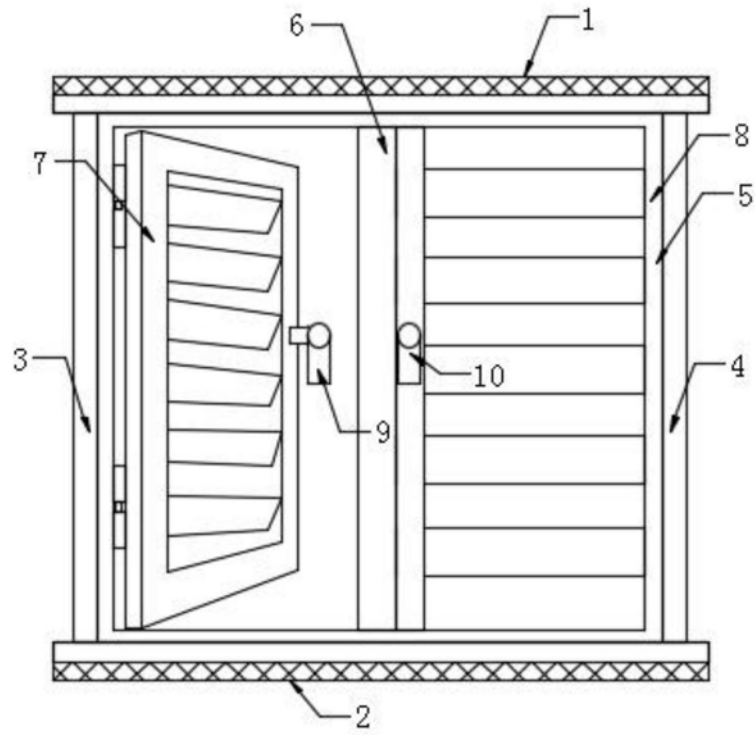


图1

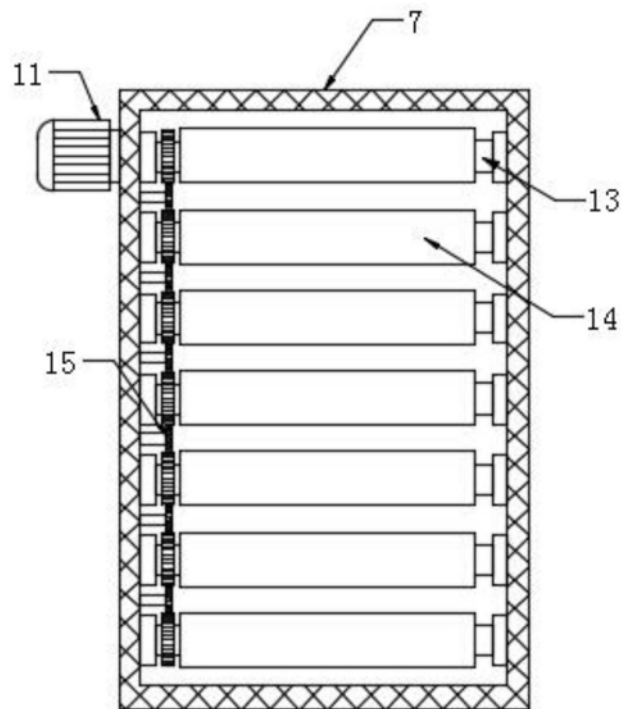


图2

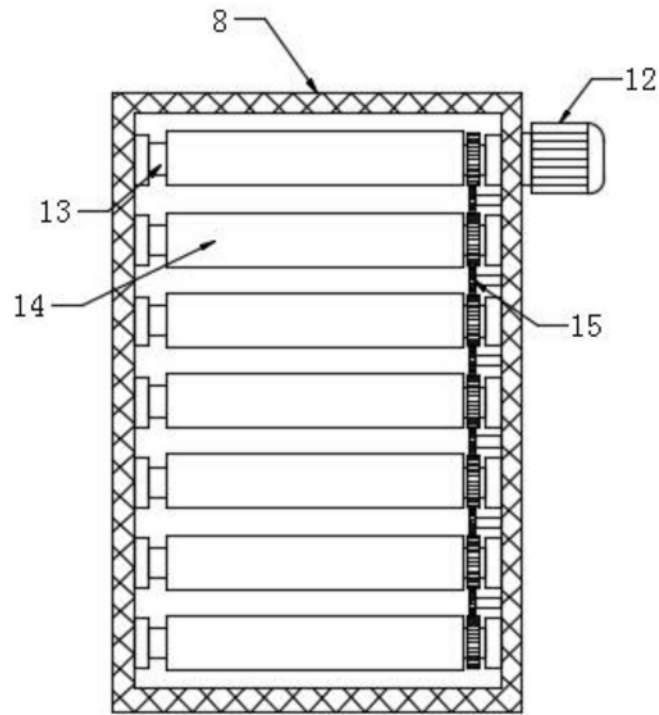


图3

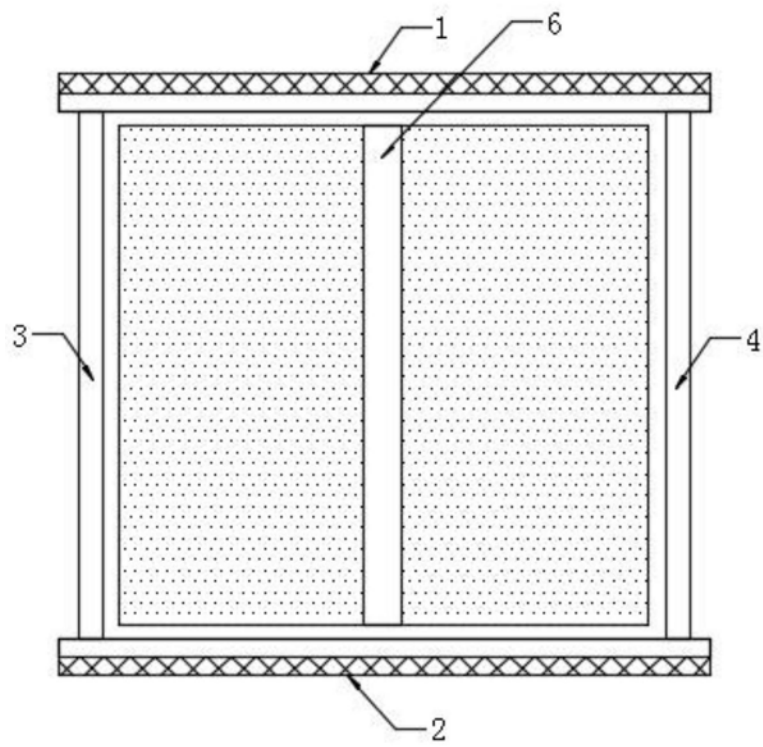


图4