



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221703301 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323453747.6

A47C 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.19

A47C 7/02 (2006.01)

(73) 专利权人 河北雄安绿博园绿色发展有限公司

地址 071799 河北省中国(河北)自由贸易
试验区雄安片区容城县雄安市民服务
中心雄安集团办公楼219-2

(72) 发明人 魏超 王超见

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

专利代理师 辛文斌

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 7/16 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

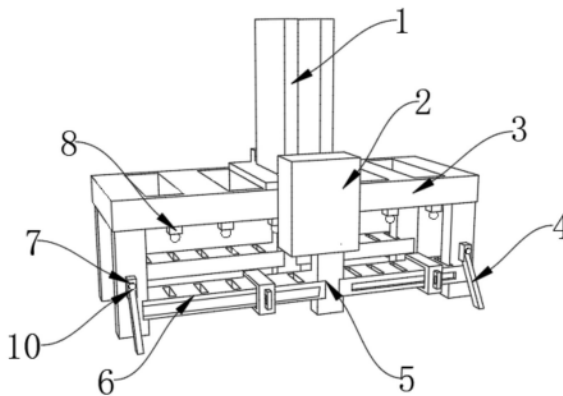
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林廊架装置

(57) 摘要

本实用新型涉及风景园林廊架技术领域,公开了一种园林廊架装置,包括顶板,所述顶板的上部固定连接有放置板,所述放置板的上部设置有遮挡板,所述放置板的前部设置有转动组件,所述转动组件包括固定座,所述固定座设置在放置板的前部,所述固定座的内部设置有电机,所述电机设置在顶板的前部,所述电机的输出端固定连接有外齿轮二,所述外齿轮二的上部设置有外齿轮一,所述外齿轮一的后部固定连接有内齿轮一,所述外齿轮一和外齿轮二的外部啮合连接有链条,所述顶板的下部设置有支架,所述支架的内侧固定连接有座椅。本实用新型中,能够对架体顶部遮盖,从而以便应对雨雪天气,对座椅进行清理,便于路人乘坐。



1. 一种园林廊架装置,包括顶板(3),其特征在于:所述顶板(3)的上部固定连接有放置板(16),所述放置板(16)的上部设置有遮挡板(1),所述放置板(16)的前部设置有转动组件,所述转动组件包括固定座(2),所述固定座(2)设置在放置板(16)的前部,所述固定座(2)的内部设置有电机(14),所述电机(14)设置在顶板(3)的前部,所述电机(14)的输出端固定连接有外齿轮二(15),所述外齿轮二(15)的上部设置有外齿轮一(11),所述外齿轮一(11)的后部固定连接有内齿轮一(9),所述外齿轮一(11)和外齿轮二(15)的外部啮合连接有链条(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述顶板(3)的下部设置有支架(4),所述支架(4)的内侧固定连接有座椅(6),所述座椅(6)的外部设置有滑动杆(20),所述滑动杆(20)的内侧设置有滑块(19),所述滑动杆(20)的外部固定连接有拉板(18),所述滑动杆(20)的内部设置有清洁刷(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述支架(4)的外部固定连接有固定板(7),所述固定板(7)的下部设置有立柱(5),所述固定板(7)的内部设置有固定螺栓(10)。

4. 根据权利要求2所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述座椅(6)的外侧设置有滑槽(13),所述滑块(19)滑动连接在滑槽(13)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述顶板(3)的下部设置有若干个照明灯(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述外齿轮二(15)转动连接在顶板(3)的前部。

7. 根据权利要求2所述的一种园林廊架装置,其特征在于:所述滑动杆(20)滑动连接在座椅(6)的外部。

一种园林廊架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风景园林廊架技术领域,尤其涉及一种园林廊架装置。

背景技术

[0002] 风景园林是综合利用科学和艺术手段营造人类美好的室外生活境域的一个行业和一门学科。是以生物、生态学科为主,并与其他非生物学科(例如土木、建筑、城市规划)、哲学、历史和文学艺术等学科相结合的综合学科,建筑类本科专业包括:建筑学专业、城乡规划专业、风景园林专业,廊架是以防腐木材、竹材、石材、金属、钢筋混凝土为主要原料添加其他材料凝合而成,供游人休息、景观点缀之用的建筑体,与自然生态环境搭配非常和谐。

[0003] 经检索,公告号为CN218479608U,公开了一种风景园林廊架装置,包括第一支撑柱和防雨板,所述第一支撑柱的一侧设置有第二支撑柱,所述第一支撑柱和第二支撑柱的一侧固定连接有机座板,所述第一支撑柱和第二支撑柱一端的顶端固定连接有第一连接块,所述第一支撑柱和第二支撑柱一端的顶端设置有顶座。该风景园林廊架装置通过设置有第一支撑柱、防雨板等零件,在遇到阴雨天时,可打开驱动电机,驱动连接轴进行转动,当连接轴转动时可带动外部套接的防雨板进行翻转,从而防雨板可将顶座顶部的一侧进行遮盖,这时空隙会被遮挡,避免雨水渗漏进廊架内部,且雨水不易堆积在顶部,便于从斜向设置的那一侧滑落,更具适用性,解决了雨水容易堆积在顶部的问题。

[0004] 该专利技术虽然解决了现有解决了雨水容易堆积在顶部的问题,但是无法应对雨雪天气,和对座椅进行清理的问题,因此,本领域技术人员提供了一种园林廊架装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种园林廊架装置,旨在改善现有技术中的无法应对雨雪天气,和对座椅进行清理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种园林廊架装置,包括顶板,所述顶板的上部固定连接有机座板,所述有机座板的上部设置有遮挡板,所述有机座板的前部设置有转动组件,所述转动组件包括固定座,所述固定座设置在有机座板的前部,所述固定座的内部设置有电机,所述电机设置在顶板的前部,所述电机的输出端固定连接有机齿轮二,所述有机齿轮二的上部设置有有机齿轮一,所述有机齿轮一的后部固定连接有机齿轮一,所述有机齿轮一和有机齿轮二的外部啮合连接有链条。

[0008] 通过上述技术方案,通过启动固定座内部的电机,电机带动有机齿轮二转动,有机齿轮二通过链条带动有机齿轮一转动,有机齿轮一带动有机齿轮一转动,有机齿轮一转动带动有机座板上部的两个转杆转动,从而两个遮挡板随之转动,两个遮挡板从竖直状态转动为水平状态,以遮挡架体顶板的顶部,从而使得相邻立板之间的空隙处得遮盖,置便于对架体顶部遮盖,从而以便应对雨雪天气。

[0009] 进一步地,所述顶板的下部设置有支架,所述支架的内侧固定连接有座椅,所述座椅的外部设置有滑动杆,所述滑动杆的内侧设置有滑块,所述滑动杆的外部固定连接有拉板,所述滑动杆的内部设置有清洁刷。

[0010] 通过上述技术方案,通过拉板,将滑动杆内部的滑块在滑槽内来回移动,且清洁刷可以清洁座椅上的灰渍,从而便于路人乘坐。

[0011] 进一步地,所述支架的外部固定连接有固定板,所述固定板的下部设置有立柱,所述固定板的内部设置有固定螺栓。

[0012] 通过上述技术方案,通过固定螺栓将支架加固,从而能够固定整个园林廊架装置。

[0013] 进一步地,所述座椅的外侧设置有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0014] 通过上述技术方案,通过滑块在滑槽内来回移动,且清洁刷可以清洁座椅上的灰渍。

[0015] 进一步地,所述顶板的下部设置有若干个照明灯。

[0016] 通过上述技术方案,通过设置照明灯可以使路人在晚上经过时,进行照明。

[0017] 进一步地,所述外齿轮二转动连接在顶板的前部。

[0018] 通过上述技术方案,通过外齿轮二带动外齿轮一转动,从而带动放置板上部的两个转杆转动。

[0019] 进一步地,所述滑动杆滑动连接在座椅的外部。

[0020] 通过上述技术方案,通过滑动杆在座椅的外部,可以清洁座椅上的灰渍,从而便于路人乘坐。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过固定座、电机、外齿轮二、链条、外齿轮一、内齿轮一、遮挡板和顶板等结构之间的配合,能够对架体顶部遮盖,从而以便应对雨雪天气。

[0023] 2、本实用新型中,通过立柱、座椅、拉板、滑动杆、滑块、滑槽和清洁刷等结构之间的配合,能够清洁座椅上的灰渍,从而便于路人乘坐。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种园林廊架装置的立体图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种园林廊架装置的固定座剖视图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种园林廊架装置的滑动杆结构示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、遮挡板;2、固定座;3、顶板;4、支架;5、立柱;6、座椅;7、固定板;8、照明灯;9、内齿轮一;10、固定螺栓;11、外齿轮一;12、链条;13、滑槽;14、电机;15、外齿轮二;16、放置板;17、清洁刷;18、拉板;19、滑块;20、滑动杆。

具体实施方式

[0029] 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、完整的描述,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。

[0030] 参照图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种园林廊架装置,包括顶板3,顶板3的上部固定连接有放置板16,放置板16的上部设置有遮挡板1,放置板16的前部设置有转动组件,转动组件包括固定座2,固定座2设置在放置板16的前部,固定座2的内部设置有电机14,电机14设置在顶板(3)的前部,电机14的输出端固定连接有外齿轮二15,外齿轮二15的上部设置有外齿轮一11,外齿轮一11的后部固定连接有内齿轮一9,外齿轮一11和外齿轮二15的外部啮合连接有链条12,通过启动固定座2内部的电机14,电机14带动外齿轮二15转动,外齿轮二15通过链条12带动外齿轮一11转动,外齿轮一11带动内齿轮一9转动,内齿轮一9转动带动放置板16上部的两个转杆转动,从而两个遮挡板1随之转动,两个遮挡板1从竖直状态转动为水平状态,以遮挡架体顶板3的顶部,从而使得相邻立板之间的空隙处得遮盖,置便于对架体顶部遮盖,从而以便应对雨雪天气。

[0031] 参照图2-3,顶板3的下部设置有支架4,支架4的内侧固定连接有座椅6,座椅6的外部设置有滑动杆20,滑动杆20的内侧设置有滑块19,滑动杆20的外部固定连接有拉板18,滑动杆20的内部设置有清洁刷17,通过拉板18,将滑动杆20内部的滑块19在滑槽13内来回移动,且清洁刷17可以清洁座椅6上的灰渍,从而便于路人乘坐,支架4的外部固定连接有固定板7,固定板7的下部设置有立柱5,固定板7的内部设置有固定螺栓10,通过固定螺栓10将支架4加固,从而能够固定整个园林廊架装置,座椅6的外侧设置有滑槽13,滑块19滑动连接在滑槽13的内部,通过滑块19在滑槽13内来回移动,且清洁刷17可以清洁座椅6上的灰渍,顶板3的下部设置有若干个照明灯8,通过设置照明灯8可以使路人在晚上经过时,进行照明,外齿轮二15转动连接在顶板3的前部,通过外齿轮二带动外齿轮一11转动,从而带动放置板16上部的两个转杆转动,滑动杆20滑动连接在座椅6的外部,通过滑动杆20在座椅6的外部,可以清洁座椅6上的灰渍,从而便于路人乘坐。

[0032] 工作原理:使用本装置时,当遇到不好的天气时,通过启动固定座2内部的电机14,电机14带动外齿轮二15转动,外齿轮二15通过链条12带动外齿轮一11转动,外齿轮一11带动内齿轮一9转动,内齿轮一9转动带动放置板16上部的两个转杆转动,从而两个遮挡板1随之转动,两个遮挡板1从竖直状态转动为水平状态,以遮挡架体顶板3的顶部,从而使得相邻立板之间的空隙处得遮盖,置便于对架体顶部遮盖,从而以便应对雨雪天气,座椅6通过立柱5进行连接在立柱5的内侧,当需要清理座椅6时,工作人员可以移动滑动杆20,同时通过拉板18,将滑动杆20内部的滑块19在滑槽13内来回移动,且清洁刷17可以清洁座椅6上的灰渍,从而便于路人乘坐,通过固定螺栓10将支架4加固,从而能够固定整个园林廊架装置,照明灯8可以使路人在晚上经过时,进行照明。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

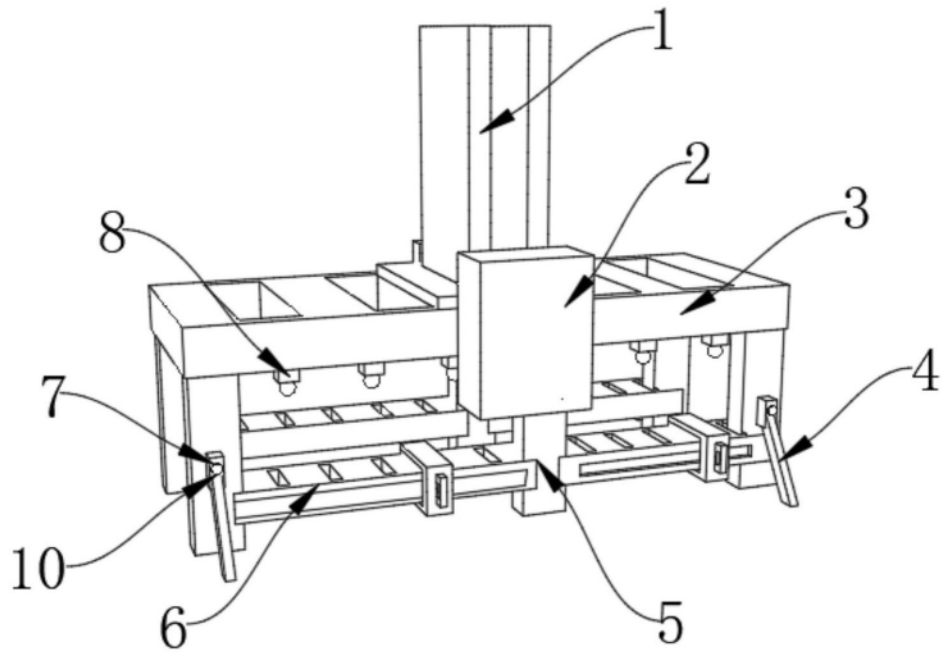


图1

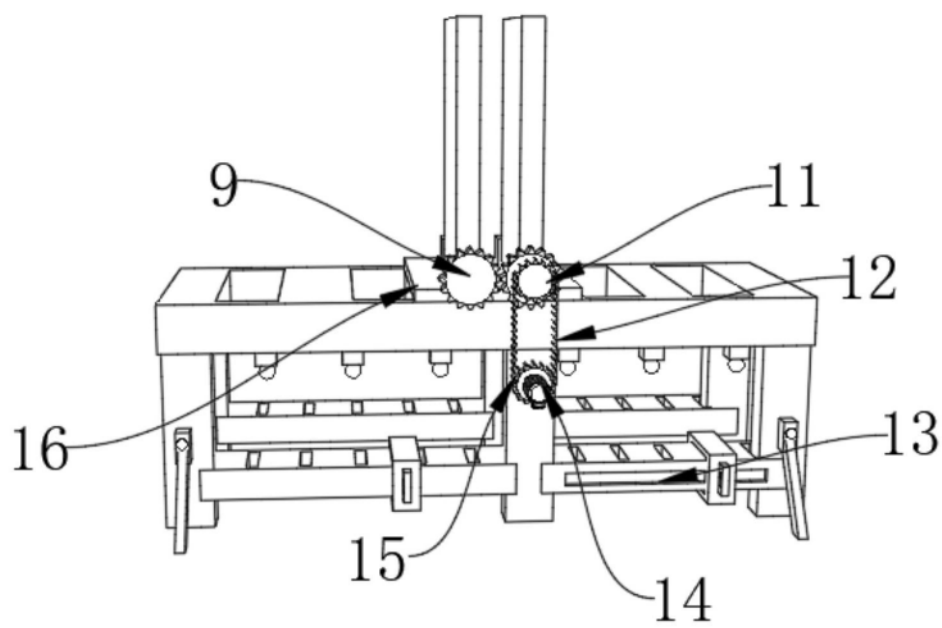


图2

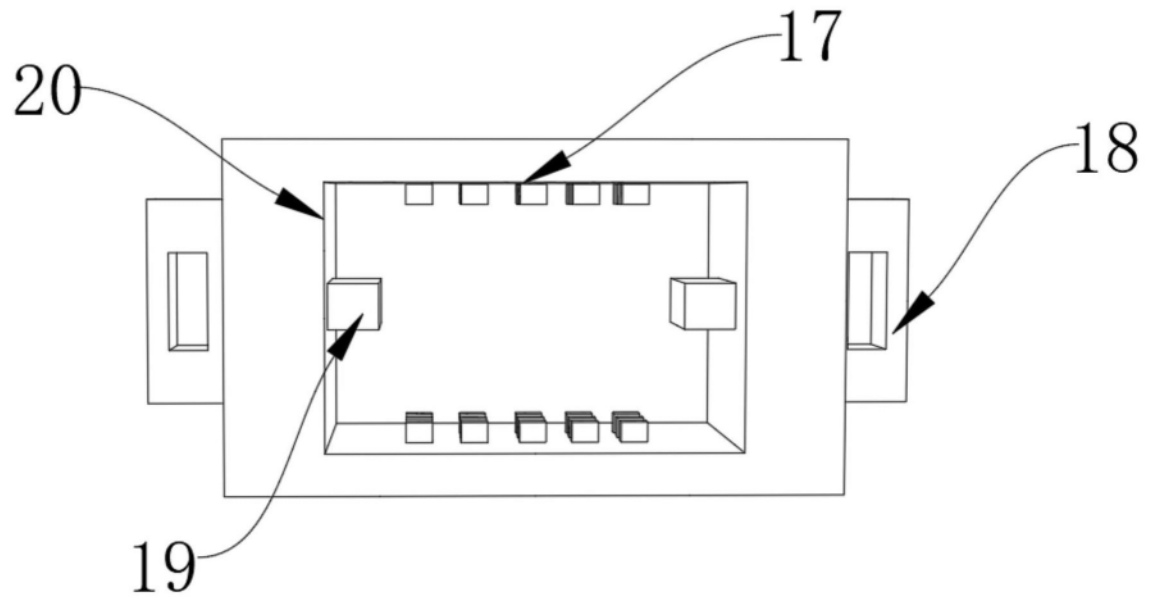


图3