



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221524376 U

(45) 授权公告日 2024.08.13

(21) 申请号 202323473819.3

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 青岛六合景观设计有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区合肥路  
857-50-5号网点

(72) 发明人 杨文武 刘持源

(74) 专利代理机构 山东迅尔知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 37445

专利代理师 臧冰

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/20 (2006.01)

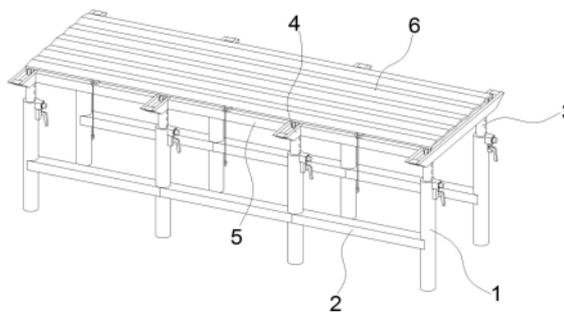
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种多功能的休闲廊架

### (57) 摘要

本实用新型提供一种多功能的休闲廊架。包括立柱,所述立柱的表面安装有栏杆,所述立柱上端设置有连接机构,所述连接机构包括开设在立柱上端的安装孔,所述立柱的表面转动安装有握杆,所述安装杆的表面开设有调节孔。本实用新型提供的一种多功能的休闲廊架,对本装置设计有连接机构,廊架在建造时首先通过混凝土将立柱浇筑好,接着通过连接机构将第一横梁安装,将第一横梁通过底部的安装杆插入立柱的安装孔内,握杆通过卡孔拨动定位块,定位块通过弹簧收缩,然后松开握杆,接着通过弹簧推动定位块进入调节孔内,这样固定安装杆的位置,这样当廊架横梁需要更换和安装时通过这样的方式可以很方便的进行更换和安装,提高了设备的使用效果。



1. 一种多功能的休闲廊架,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)的表面安装有栏杆(2),所述立柱(1)上端设置有连接机构(3),所述连接机构(3)包括开设在立柱(1)上端的安装孔(31),所述立柱(1)的表面转动安装有握杆(32),所述立柱(1)的表面安装有安装壳(33),所述安装壳(33)的内部安装有弹簧(34),所述弹簧(34)的一端安装有定位块(35),所述定位块(35)的表面开设有卡孔(36),所述安装孔(31)的表面滑动安装有安装杆(37),所述安装杆(37)的表面开设有调节孔(38)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的休闲廊架,其特征在于,所述定位块(35)贯穿立柱(1)的表面且一端延伸至内部,所述握杆(32)的一端与卡孔(36)相啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能的休闲廊架,其特征在于,所述安装杆(37)通过安装孔(31)与立柱(1)构成滑动结构,所述定位块(35)的尺寸和调节孔(38)的尺寸相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能的休闲廊架,其特征在于,所述立柱(1)的上端安装有第一横梁(4),所述第一横梁(4)的表面有第二横梁(5),所述第一横梁(4)的表面设置有遮挡组件(6),所述遮挡组件(6)包括开设在第一横梁(4)表面的滑动槽(61),所述滑动槽(61)的表面滑动安装有滑轮(62),所述滑轮(62)的表面转动安装有滑动块(63),所述滑动块(63)的表面安装有遮挡布(64),所述遮挡布(64)的表面设置有绳索(65)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能的休闲廊架,其特征在于,所述遮挡布(64)的材质为涤纶材质制成,所述多组第一横梁(4)的表面均开设有滑动槽(61)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能的休闲廊架,其特征在于,所述滑动块(63)和滑轮(62)设置有多组,所述遮挡布(64)通过滑动块(63)、滑轮(62)和滑动槽(61)与第一横梁(4)构成滑动结构。

## 一种多功能的休闲廊架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及廊架技术领域,尤其涉及一种多功能的休闲廊架。

### 背景技术

[0002] 廊架以防腐木材、竹材、石材、金属、钢筋混凝土为主要原料,再添加其它材料凝合而成,是供游人休息、景观点缀之用的建筑体,安装在风景区、园林、湖边等位置,与环境相适配,起到美观的作用。

[0003] 现有市面上的多功能的休闲廊架在工作使用中存在,传统的廊架在使用时由于廊架多为木制品,因此在使用时木材在室外经历风吹日晒很容易导致木材损坏,而传统的建造方式不方便对上方的木质横梁进行更换。

[0004] 因此,有必要提供一种多功能的休闲廊架解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种多功能的休闲廊架,解决了传统的廊架在使用时由于廊架多为木制品,因此在使用时木材在室外经历风吹日晒很容易导致木材损坏,而传统的建造方式不方便对上方的木质横梁进行更换的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种多功能的休闲廊架,包括立柱,所述立柱的表面安装有栏杆,所述立柱上端设置有连接机构,所述连接机构包括开设在立柱上端的安装孔,所述立柱的表面转动安装有握杆,所述立柱的表面安装有安装壳,所述安装壳的内部安装有弹簧,所述弹簧的一端安装有定位块,所述定位块的表面开设有卡孔,所述安装孔的表面滑动安装有安装杆,所述安装杆的表面开设有调节孔。

[0007] 优选的,所述定位块贯穿立柱的表面且一端延伸至内部,所述握杆的一端与卡孔相啮合。

[0008] 优选的,所述安装杆通过安装孔与立柱构成滑动结构,所述定位块的尺寸和调节孔的尺寸相适配。

[0009] 优选的,所述立柱的上端安装有第一横梁,所述第一横梁的表面有第二横梁,所述第一横梁的表面设置有遮挡组件,所述遮挡组件包括开设在第一横梁表面的滑动槽,所述滑动槽的表面滑动安装有滑轮,所述滑轮的表面转动安装有滑动块,所述滑动块的表面安装有遮挡布,所述遮挡布的表面设置有绳索。

[0010] 优选的,所述遮挡布的材质为涤纶材质制成,所述多组第一横梁的表面均开设有滑动槽。

[0011] 优选的,所述滑动块和滑轮设置有多组,所述遮挡布通过滑动块、滑轮和滑动槽与第一横梁构成滑动结构。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种多功能的休闲廊架具有如下有益效果:

[0013] 对本装置设计有连接机构,廊架在建造时首先通过混凝土将立柱浇筑好,接着通

过连接机构将第一横梁安装,将第一横梁通过底部的安装杆插入立柱的安装孔内,接着按压握杆,握杆通过卡孔拨动定位块,定位块通过弹簧收缩,将安装杆插入至合适位置,然后松开握杆,接着通过弹簧推动定位块进入调节孔内,这样固定安装杆的位置,使第一横梁与立柱安装,这样当廊架横梁需要更换和安装时通过这样的方式可以很方便的进行更换和安装,提高了设备的使用效果。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种多功能的休闲廊架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示遮挡组件结构示意图;

[0016] 图3为图1所示遮挡组件结构示意图。

[0017] 图中标号:1、立柱;2、栏杆;3、连接机构;31、安装孔;32、握杆;33、安装壳;34、弹簧;35、定位块;36、卡孔;37、安装杆;38、调节孔;4、第一横梁;5、第二横梁;6、遮挡组件;61、滑动槽;62、滑轮;63、滑动块;64、遮挡布;65、绳索。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1至图3,其中,图1为本实用新型提供的一种多功能的休闲廊架的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示遮挡组件结构示意图;

[0020] 图3为图1所示遮挡组件结构示意图。一种多功能的休闲廊架,包括立柱1,立柱1的表面安装有栏杆2,立柱1上端设置有连接机构3,连接机构3包括开设在立柱1上端的安装孔31,立柱1的表面转动安装有握杆32,立柱1的表面安装有安装壳33,安装壳33的内部安装有弹簧34,弹簧34的一端安装有定位块35,定位块35的表面开设有卡孔36,安装孔31的表面滑动安装有安装杆37,安装杆37的表面开设有调节孔38。

[0021] 定位块35贯穿立柱1的表面且一端延伸至内部,握杆32的一端与卡孔36相啮合,廊架在建造时首先通过混凝土将立柱1浇筑好,接着通过连接机构3将第一横梁4安装,将第一横梁4通过底部的安装杆37插入立柱1的安装孔31内,接着按压握杆32,握杆32通过卡孔36拨动定位块35,定位块35通过弹簧34收缩,将安装杆37插入至合适位置,然后松开握杆32,接着通过弹簧34推动定位块35进入调节孔38内,这样固定安装杆37的位置,使第一横梁4与立柱1安装,这样当廊架横梁需要更换和安装时通过这样的方式可以很方便的进行更换和安装,提高了设备的使用效果。

[0022] 安装杆37通过安装孔31与立柱1构成滑动结构,定位块35的尺寸和调节孔38的尺寸相适配。

[0023] 立柱1的上端安装有第一横梁4,第一横梁4的表面有第二横梁5,第一横梁4的表面设置有遮挡组件6,遮挡组件6包括开设在第一横梁4表面的滑动槽61,滑动槽61的表面滑动安装有滑轮62,滑轮62的表面转动安装有滑动块63,滑动块63的表面安装有遮挡布64,遮挡布64的表面设置有绳索65,当廊架在使用时,如在遇到下雨天气,可以通过拉动绳索65,通过绳索65的牵引拉动遮挡布64,遮挡布64通过滑轮62在滑动槽61内滑动打开,覆盖在第一横梁4表面,这样就可以遮挡雨水。

[0024] 遮挡布64的材质为涤纶材质制成,多组第一横梁4的表面均开设有滑动槽61。

[0025] 滑动块63和滑轮62设置有多组,遮挡布64通过滑动块63、滑轮62和滑动槽61与第一横梁4构成滑动结构。

[0026] 本实用新型提供一种多功能的休闲廊架的工作原理如下:

[0027] 第一步:廊架在建造时首先通过混凝土将立柱1浇筑好,接着通过连接机构3将第一横梁4安装,将第一横梁4通过底部的安装杆37插入立柱1的安装孔31内,接着按压握杆32,握杆32通过卡孔36拨动定位块35,定位块35通过弹簧34收缩,将安装杆37插入至合适位置,然后松开握杆32,接着通过弹簧34推动定位块35进入调节孔38内,这样固定安装杆37的位置,使第一横梁4与立柱1安装,这样当廊架横梁需要更换和安装时通过这样的方式可以很方便的进行更换和安装,提高了设备的使用效果。

[0028] 第二步:当廊架在使用时,如在遇到下雨天气,可以通过拉动绳索65,通过绳索65的牵引拉动遮挡布64,遮挡布64通过滑轮62在滑动槽61内滑动打开,覆盖在第一横梁4表面,这样就可以遮挡雨水。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种多功能的休闲廊架具有如下有益效果:

[0030] 对本装置设计有连接机构,廊架在建造时首先通过混凝土将立柱浇筑好,接着通过连接机构将第一横梁安装,将第一横梁通过底部的安装杆插入立柱的安装孔内,接着按压握杆,握杆通过卡孔拨动定位块,定位块通过弹簧收缩,将安装杆插入至合适位置,然后松开握杆,接着通过弹簧推动定位块进入调节孔内,这样固定安装杆的位置,使第一横梁与立柱安装,这样当廊架横梁需要更换和安装时通过这样的方式可以很方便的进行更换和安装,提高了设备的使用效果。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

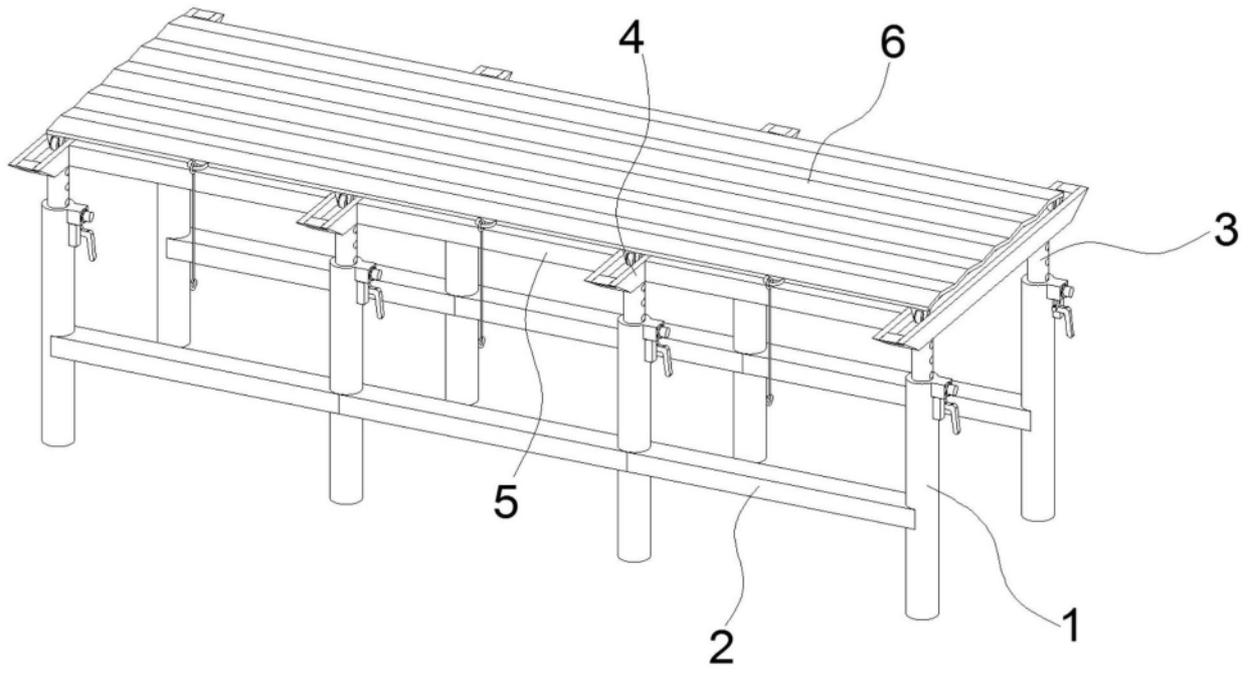


图1

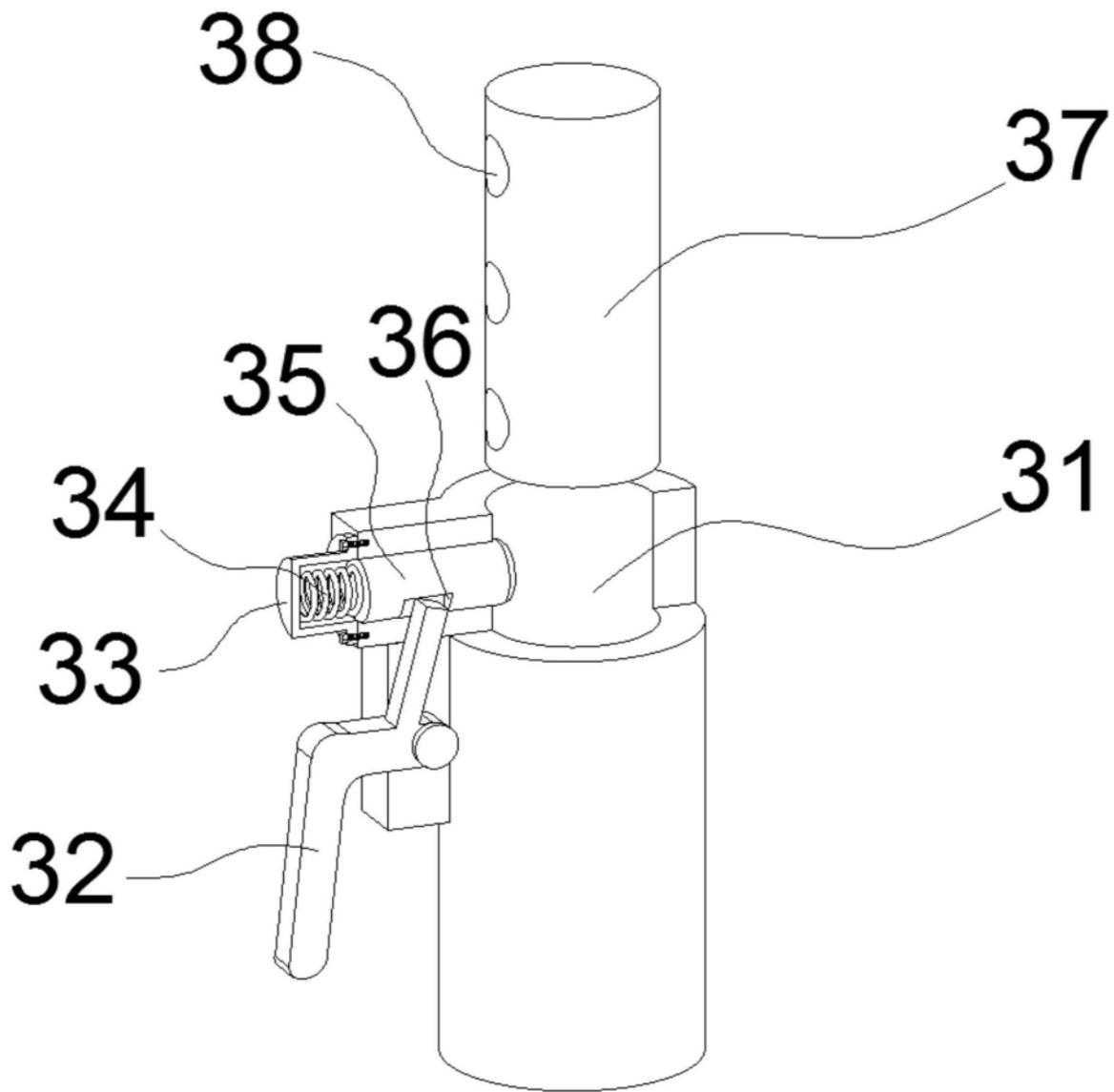


图2

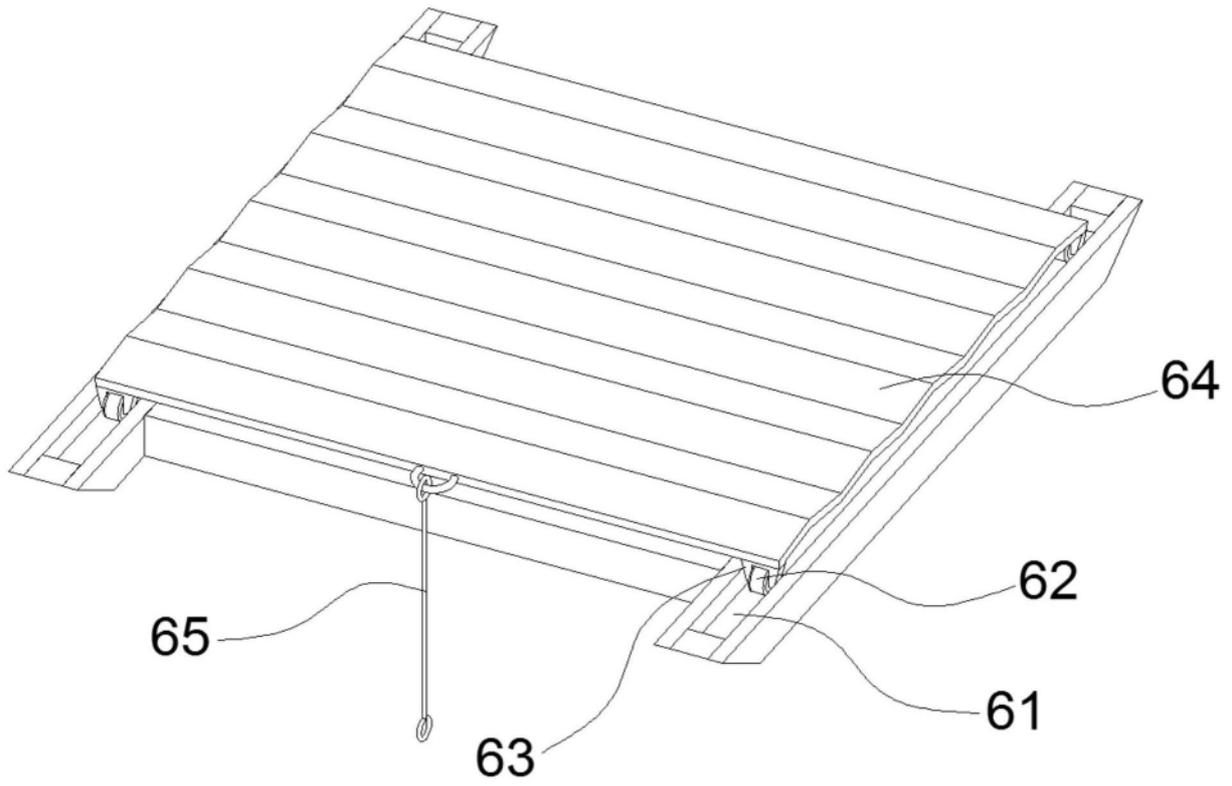


图3