



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213980073 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022462057.7

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 深圳华侨城创新研究院有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 胡晓波

(74) 专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理

事务所(普通合伙) 44540

代理人 赵雪佳

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

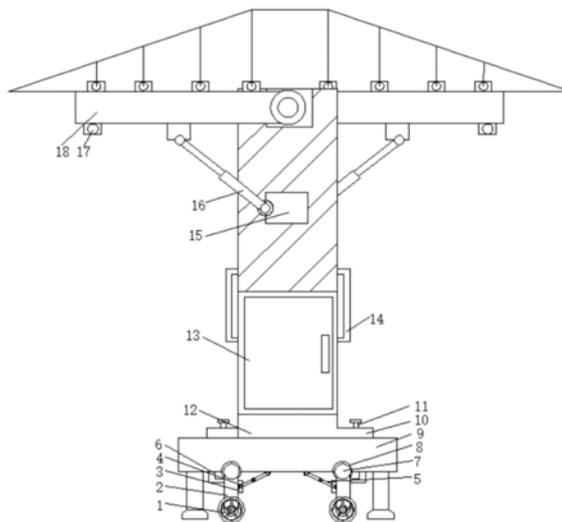
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚

(57) 摘要

本实用新型涉及遮阳棚的技术领域,具体为一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,包括轮子和液压杆,所述轮子的上方设置有底座,且底座的一侧安装有固定块,所述固定块的一侧设置有转动轴,且转动轴的一侧安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有卡板,且卡板的一侧安装有第二转轴,所述第二转轴的前端安装有第一转轴,且第一转轴的上方置有固定板,所述固定板的上方安装有铁板。该遮阳棚通过次采用液压杆的方式控制支架前后两端的支撑板进行升降,并且支撑板的一头可以组合连接相同的支撑板,便于用户增加遮阳棚的数量,方便游客使用,且便于安装,并且该遮阳棚安装简单,安全性高,便于移动,用户操作简单便捷。



CN 213980073 U

1. 一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,包括轮子(1)和液压杆(16),其特征在于:所述轮子(1)的上方设置有底座(2),且底座(2)的一侧安装有固定块(3),所述固定块(3)的一侧设置有转动轴(4),且转动轴(4)的一侧安装有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的一侧设置有卡板(6),且卡板(6)的一侧安装有第二转轴(7),所述第二转轴(7)的前端安装有第一转轴(8),且第一转轴(8)的上方置有固定板(9),所述固定板(9)的上方安装有铁板(10),且铁板(10)的上方设置有螺钉(11),所述螺钉(11)的左侧设置有壳体(12),且壳体(12)的前端设置有配电箱(13),所述配电箱(13)的右侧设置有把手(14),且把手(14)的上方安装有固定盒(15),所述液压杆(16)安装于固定盒(15)的一侧,且液压杆(16)的上方安装有挂孔(17),所述挂孔(17)的上方安装有支撑板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,其特征在于:所述轮子(1)与底座(2)之间为固定连接,且底座(2)的一侧与固定块(3)的一侧之间为紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,其特征在于:所述支撑杆(5)通过转动轴(4)和固定块(3)之间构成转动结构,且固定块(3)与转动轴(4)之间为内嵌连接。

4. 根据权利要求1所述的一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,其特征在于:所述底座(2)通过第二转轴(7)和第一转轴(8)之间构成转动结构,且第一转轴(8)与固定板(9)之间为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,其特征在于:所述壳体(12)通过铁板(10)和螺钉(11)之间构成螺栓结构,且螺钉(11)与固定板(9)之间为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,其特征在于:所述支撑板(18)通过固定盒(15)和液压杆(16)之间构成伸缩结构,且液压杆(16)与固定盒(15)之间为活动连接。

## 一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳棚的技术领域,具体为一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚。

### 背景技术

[0002] 遮阳棚具有全面的外遮阳功能,能够彻底阻挡紫外线的辐射,降低室内温度,减少空调负荷;具有节能效果,在遮挡炎炎夏日的同时,能够使强烈的阳光以漫射光的形式反射入室内,使室内光线明亮而不眩目,不影响人们观看的视野。

[0003] 然而,传统的大型遮阳棚存在着移动和安装不方便,需要多人操作,浪费人力,物力,且也不能实现自动化操作,不方便用户使用,而且传统的大型遮阳棚一般都是单个固定不能方便用户组装连接多个相同类型的遮阳棚,且也不能悬挂装饰物,功能单一,不便于用户使用。

[0004] 针对上述问题,急需在原有的遮阳棚装置基础上进行创新设计,为此我们提出一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚以解决上述背景技术中传统的大型遮阳棚存在着移动和安装不方便,需要多人操作,浪费人力,物力,且也不能实现自动化操作,不方便用户使用,而且传统的大型遮阳棚一般都是单个固定不能方便用户组装连接多个相同类型的遮阳棚,且也不能悬挂装饰物,功能单一,不便于用户使用的的问题。

[0006] 实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,包括轮子和液压杆,所述轮子的上方设置有底座,且底座的一侧安装有固定块,所述固定块的一侧设置有转动轴,且转动轴的一侧安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有卡板,且卡板的一侧安装有第二转轴,所述第二转轴的前端安装有第一转轴,且第一转轴的上方置有固定板,所述固定板的上方安装有铁板,且铁板的上方设置有螺钉,所述螺钉的左侧设置有壳体,且壳体的前端设置有配电箱,所述配电箱的右侧设置有把手,且把手的上方安装有固定盒,所述液压杆安装于固定盒的一侧,且液压杆的上方安装有挂孔,所述挂孔的上方安装有支撑板。

[0007] 优选的,所述轮子与底座之间为固定连接,且底座的一侧与固定块的一侧之间为紧密贴合。

[0008] 优选的,所述支撑杆通过转动轴和固定块之间构成转动结构,且固定块与转动轴之间为内嵌连接。

[0009] 优选的,所述底座通过第二转轴和第一转轴之间构成转动结构,且第一转轴与固定板之间为固定连接。

[0010] 优选的,所述壳体通过铁板和螺钉之间构成螺栓结构,且螺钉与固定板之间为螺

纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑板通过固定盒和液压杆之间构成伸缩结构,且液压杆与固定盒直接为活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该遮阳棚通过次采用液压杆的方式控制支架前后两端的支撑板进行升降,并且支撑板的一头可以组合连接相同的支撑板,便于用户增加遮阳棚的数量,方便游客使用,且便于安装,并且该遮阳棚安装简单,安全性高,便于移动,用户操作简单便捷。

[0013] 1、该遮阳棚通过在轮子上方的底座一侧安装的固定块可方便移用户将支撑杆连接到固定块中,且在支撑杆的一侧用转动轴连接,可以方便用户在不需移动时,将支撑杆向上旋转同时带动轮子向上折叠方便用户使用,且通过在固定板中安装的第一轴承起到了与第二轴承可以转动,而且通过安装的卡板可以起到固定第二轴承旋转的范围,使第二轴承只能旋转 $90^{\circ}$ ,当底座通过第二转轴的旋转到 $90^{\circ}$ 时正好是垂直状态并且固定底座,方便用户操作。

[0014] 2、该遮阳棚通过在壳体的底部两端安装的铁板,方便用户使用螺钉将壳体通过铁板固定在固定板中,使整个壳体更加的稳定,方便安装和拆卸,通过在壳体内安装的配电箱,可方便用户控制该遮阳棚伸缩,而且通过把手方便用户移动整个装置,便于用户操作使用。

[0015] 3、该遮阳棚通过在固定盒内安装的第一轴承和第二轴承可以起到了移动液压杆的目的,通过安装的液压杆用户将一侧连接到固定盒上,一侧连接到固定盒中,在通过配电箱控制达到液压杆伸缩的目的,并且将固定块安装到支撑板上就可以实现转动支撑板的目的,当支撑板转动到水平平行线时可液压杆就会伸出固定的长度,当支撑板转动到水平垂直线时液压杆就会收缩,方便用户使用,通过在壳体的中轴线位置安装的第一转轴和第二转轴,起到了转动支撑板的目的,方便用户操作使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型零件底座结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、轮子;2、底座;3、固定块;4、转动轴;5、支撑杆;6、卡板;7、第二转轴;8、第一转轴;9、固定板;10、铁板;11、螺钉;12、壳体;13、配电箱;14、把手;15、固定盒;16、液压杆;17、挂孔;18、支撑板。

## 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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种游乐场用具有防晒结构便于拆装的大型遮阳棚,包括轮子1和液压杆16,轮子1的上方设置有底座2,且底座2的一侧安装

有固定块3,固定块3的一侧设置有转动轴4,且转动轴4的一侧安装有支撑杆5,支撑杆5的一侧设置有卡板6,且卡板6的一侧安装有第二转轴7,第二转轴7的前端安装有第一转轴8,且第一转轴8的上方置有固定板9,固定板9的上方安装有铁板10,且铁板的10的上方设置有螺钉11,螺钉11的左侧设置有壳体12,且壳体12的前端设置有配电箱13,配电箱13的右侧设置有把手14,且把手14的上方安装有固定盒15,液压杆16安装于固定盒15的一侧,且液压杆16的上方安装有挂孔17,挂孔17的上方安装有支撑板18。

[0022] 进一步的,轮子1与底座2之间为固定连接,且底座2的一侧与固定块3的一侧之间为紧密贴合,方便用户通过安装的轮子1移动整个遮阳棚,使用使用操作简单便捷;

[0023] 进一步的,支撑杆5通过转动轴4和固定块3之间构成转动结构,且固定块3与转动轴4之间为内嵌连接,方便用户将轮子1向上收起,操作简单;

[0024] 进一步的,底座2通过第二转轴7和第一转轴8之间构成转动结构,且第一转轴8与固定板9之间为固定连接,方便用户转动底座2,操作简单便于使用;

[0025] 进一步的,壳体12通过铁板10和螺钉11之间构成螺栓结构,且螺钉11与固定板9之间为螺纹连接,方便用户安装壳体12,操作简单便捷;

[0026] 进一步的,支撑板18通过固定盒15和液压杆16之间构成伸缩结构,且液压杆16与固定盒15直接为活动连接,方便用户控制支撑板18的伸缩,操作简单便捷。

[0027] 工作原理:该遮阳棚通过通过在轮子1上方的底座2一侧安装的固定块3可方便移用户将支撑杆5连接到固定块3中,且在支撑杆5的一侧用转动轴4连接,可以方便用户在不需轮子1移动时,将支撑杆5向上旋转同时带动轮子1向上折叠方便用户使用,且通过在固定板9中安装的第一轴承起到了与第二转轴7可以转动,而且通过安装的卡板6可以起到固定第二转轴7旋转的范围,使第二转轴7只能旋转 $90^{\circ}$ ,当底座2通过第二转轴7的旋转到 $90^{\circ}$ 时正好是垂直状态并且固定底座2,方便用户操作,该遮阳棚通过在壳体12的底部两端安装的铁板10,方便用户使用螺钉11将壳体12通过铁板10固定在固定板9中,使整个壳体12更加的稳定,方便安装和拆卸,通过在壳体12内安装的配电箱13,可方便用户控制该遮阳棚伸缩,而且通过把手14方便用户移动整个装置,便于用户操作使用,该遮阳棚通过在固定盒15内安装的第一轴承和第二轴承7可以起到了移动液压杆16的目的,通过安装的液压杆16用户将一侧连接到挂孔17上,一侧连接到固定盒15中,在通过配电箱13控制达到液压杆16伸缩的目的,并且将固定盒15安装到支撑板18上就可以实现转动支撑板18的目的,当支撑板18转动到水平平行线时可液压杆16就会伸出固定的长度,当支撑板18转动到水平垂直线时液压杆16就会收缩,方便用户使用,通过在壳体12的中轴线位置安装的第一转轴8和第二转轴,起到了转动支撑板18的目的,方便用户操作使用。

[0028] 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。

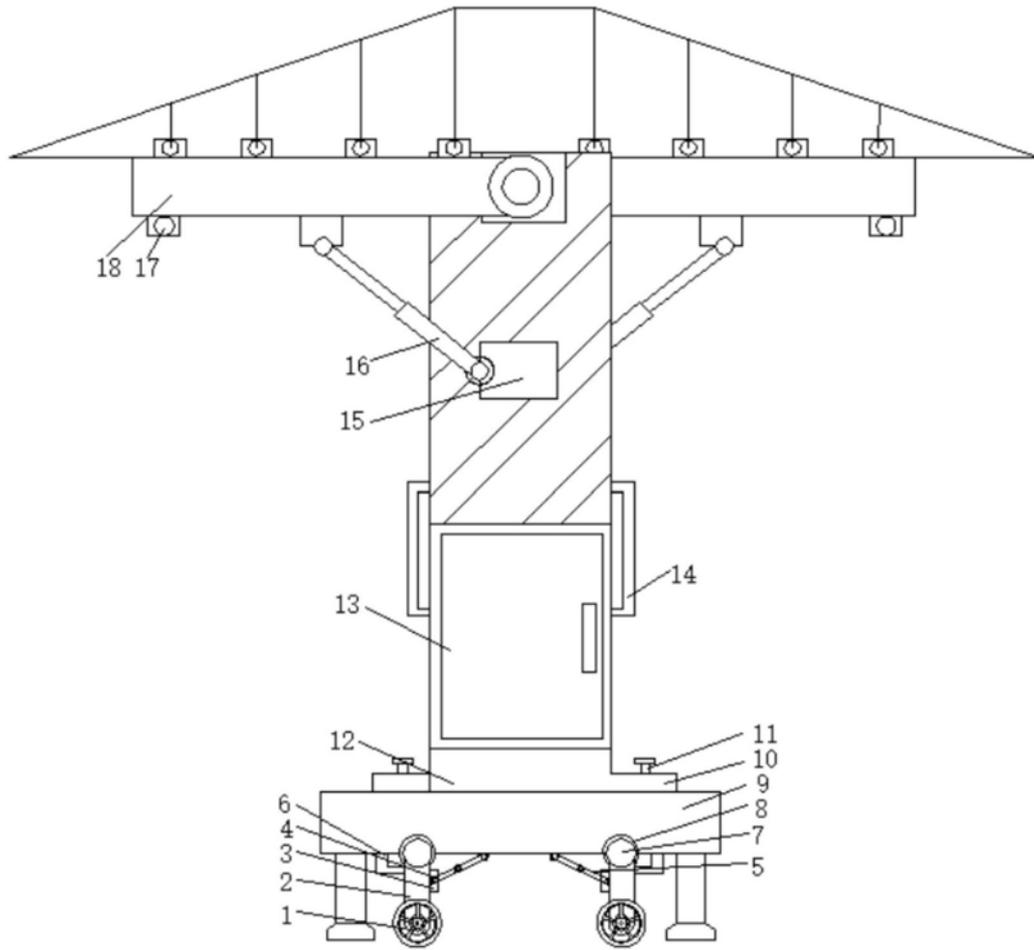


图1

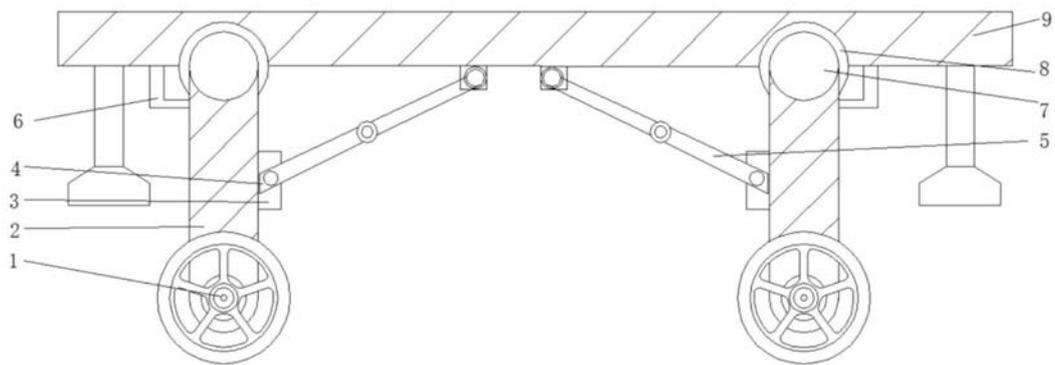


图2

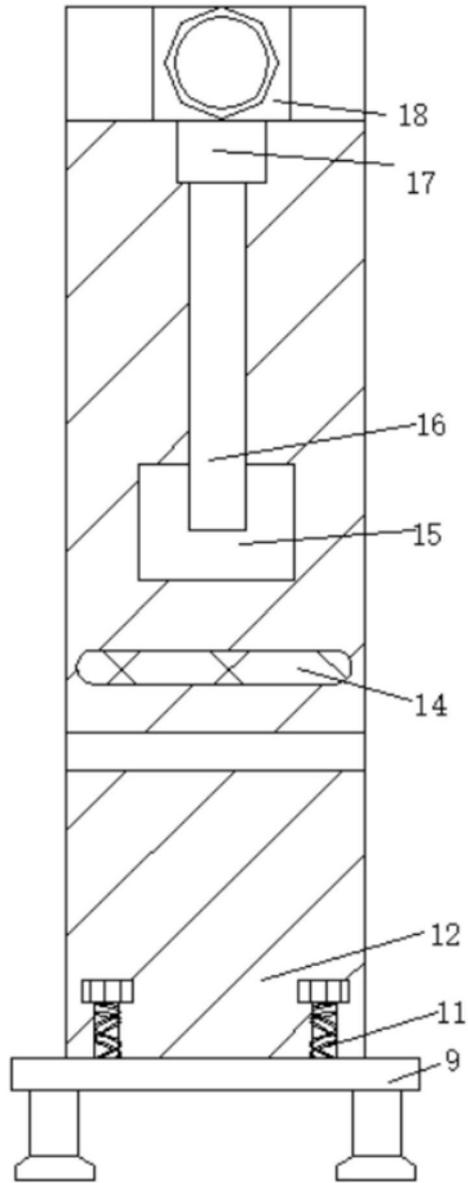


图3