



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221632200 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323036353.0

H02J 7/35 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 安徽优印数码喷画有限公司

地址 237000 安徽省六安市金安区望城街
道正阳新村社区2楼

(72) 发明人 刘宇

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

专利代理师 王霞

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 13/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

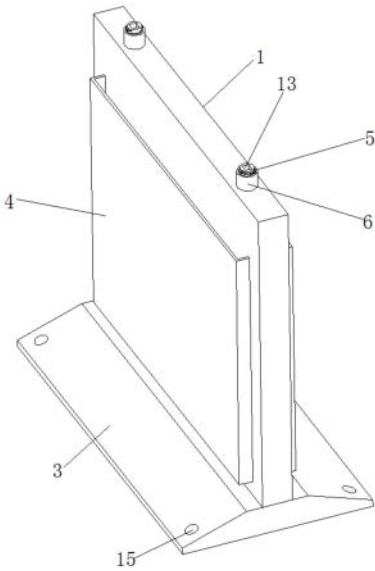
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装拆卸图文设计用文化墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,涉及文化墙技术领域,包括墙板和墙顶,所述墙板底部外壁固定有底座,所述墙板两侧外壁均安装有透明盖,所述墙板顶部外壁两端均固定有第一螺杆,两个所述第一螺杆上均螺接有内螺纹管。本实用新型可将墙顶放置在墙板上,使得第二螺杆压在第一螺杆上并对齐,这时可转动内螺纹管,使得内螺纹管向上移动,使得内螺纹管上下两端分别螺接在第二螺杆和第一螺杆上,既将墙顶和墙板安装连接在一起,安装拆卸方便,通过设置的太阳能电池板可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池内,在夜晚为照明灯管供电,通过照明灯管的照明方便人们在夜晚知道文化墙的位置,避免碰撞。



1. 一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,包括墙板(1)和墙顶(2),其特征在于,所述墙板(1)底部外壁固定有底座(3),所述墙板(1)两侧外壁均安装有透明盖(4),所述墙板(1)顶部外壁两端均固定有第一螺杆(5),两个所述第一螺杆(5)上均螺接有内螺纹管(6),所述墙顶(2)顶部内壁两端均固定有第二螺杆(7),所述墙顶(2)顶部外壁安装有太阳能电池板(8),所述墙顶(2)底部外壁安装有光伏控制器(9)、逆变器(10)和蓄电池(11),所述墙顶(2)底部外壁两端均安装有照明灯管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,其特征在于,两个所述第一螺杆(5)顶部外壁均开有凹槽(13),两个所述第二螺杆(7)底部外壁均固定有凸块(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,其特征在于,所述底座(3)顶部外壁四角均开有固定孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,其特征在于,所述底座(3)底部外壁固定有防滑垫,所述防滑垫底部设有防滑螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,其特征在于,所述墙顶(2)两端为向下倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,其特征在于,所述太阳能电池板(8)通过光伏控制器(9)与蓄电池(11)连接,所述蓄电池(11)通过逆变器(10)与两个照明灯管(12)连接。

一种便于安装拆卸图文设计用文化墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文化墙技术领域,尤其涉及一种便于安装拆卸图文设计用文化墙。

背景技术

[0002] 文化墙是以倡导文明、宣传公益、健康运动、绿色环保、宣传新城市文化、推动城市品牌建设以及帮助城市提升品牌形象为己任,把墙景美化作为支持城市精神文明创建工作的一项行之有效的载体,与改善美化城市街景结合起来,把城市的形象品牌有效融合,描绘和谐、文明、人文、艺术的城市风景线。目前的文化墙,墙体和墙顶都是通过螺栓进行安装固定,需要借助外用工件进行安装,不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,通过将墙顶放置在墙板上,转动内螺纹管向上移动,既将墙顶和墙板安装连接在一起,安装拆卸方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,包括墙板和墙顶,所述墙板底部外壁固定有底座,所述墙板两侧外壁均安装有透明盖,所述墙板顶部外壁两端均固定有第一螺杆,两个所述第一螺杆上均螺接有内螺纹管,所述墙顶顶部内壁两端均固定有第二螺杆,所述墙顶顶部外壁安装有太阳能电池板,所述墙顶底部外壁安装有光伏控制器、逆变器和蓄电池,所述墙顶底部外壁两端均安装有照明灯管。

[0006] 通过上述方案,可将墙板直接放置于地面上,再将墙顶放置在墙板上,使得第二螺杆压在第一螺杆上并对齐,这时可转动内螺纹管,使得内螺纹管向上移动,使得内螺纹管上下两端分别螺接在第二螺杆和第一螺杆上,将第二螺杆和第一螺杆固定连接在一起,进而将墙顶和墙板安装连接在一起,需要拆卸时,只需转动内螺纹管向下移动,即可将墙顶从墙板上拆下,安装拆卸方便,文化墙搭建好之后,可将图文设计海报放置于透明盖内进行展示,通过设置的太阳能电池板可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池内,在夜晚为照明灯管供电,通过照明灯管的照明方便人们在夜晚知道文化墙的位置,避免碰撞。

[0007] 优选的,两个所述第一螺杆顶部外壁均开有凹槽,两个所述第二螺杆底部外壁均固定有凸块。

[0008] 通过上述方案,墙顶放置在墙板上时,可将凸块插入凹槽内,这时第二螺杆和第一螺杆上下对齐。

[0009] 优选的,所述底座顶部外壁四角均开有固定孔。

[0010] 通过上述方案,可根据需求方便将底座固定于地面上。

[0011] 优选的,所述底座底部外壁固定有防滑垫,所述防滑垫底部设有防滑螺纹。

[0012] 通过上述方案,底座放置于地面更加稳定。

[0013] 优选的,所述墙顶两端为向下倾斜设置。

[0014] 通过上述方案,方便雨水下流。

[0015] 优选的,所述太阳能电池板通过光伏控制器与蓄电池连接,所述蓄电池通过逆变器与两个照明灯管连接。

[0016] 通过上述方案,太阳能电池板可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池内,在夜晚为照明灯管供电。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 可将墙顶放置在墙板上,使得第二螺杆压在第一螺杆上并对齐,这时可转动内螺纹管,使得内螺纹管向上移动,使得内螺纹管上下两端分别螺接在第二螺杆和第一螺杆上,既将墙顶和墙板安装连接在一起,需要拆卸时,只需转动内螺纹管向下移动,即可将墙顶从墙板上拆下,安装拆卸方便,通过设置的太阳能电池板可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池内,在夜晚为照明灯管供电,通过照明灯管的照明方便人们在夜晚知道文化墙的位置,避免碰撞。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙的墙板立体图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙的墙顶立体图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种便于安装拆卸图文设计用文化墙的墙板和墙顶组合立体图。

[0022] 图中:1、墙板;2、墙顶;3、底座;4、透明盖;5、第一螺杆;6、内螺纹管;7、第二螺杆;8、太阳能电池板;9、光伏控制器;10、逆变器;11、蓄电池;12、照明灯管;13、凹槽;14、凸块;15、固定孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-3,一种便于安装拆卸图文设计用文化墙,包括墙板1和墙顶2,墙顶2两端为向下倾斜设置,方便雨水下流,墙板1底部外壁固定有底座3,底座3顶部外壁四角均开有固定孔15,可根据需求方便将底座3固定于地面上,底座3底部外壁固定有防滑垫,防滑垫底部设有防滑螺纹,底座3放置于地面更加稳定;

[0025] 墙板1两侧外壁均安装有透明盖4,墙板1顶部外壁两端均固定有第一螺杆5,两个第一螺杆5上均螺接有内螺纹管6,墙顶2顶部内壁两端均固定有第二螺杆7,两个第一螺杆5顶部外壁均开有凹槽13,两个第二螺杆7底部外壁均固定有凸块14,墙顶2放置在墙板1上时,可将凸块14插入凹槽13内,这时第二螺杆7和第一螺杆5上下对齐;

[0026] 墙顶2顶部外壁安装有太阳能电池板8,墙顶2底部外壁安装有光伏控制器9、逆变器10和蓄电池11,太阳能电池板8通过光伏控制器9与蓄电池11连接,蓄电池11通过逆变器10与两个照明灯管12连接,墙顶2底部外壁两端均安装有照明灯管12,可将墙板1直接放置于地面上,再将墙顶2放置在墙板1上,使得第二螺杆7压在第一螺杆5上并对齐,这时可转动内螺纹管6,使得内螺纹管6向上移动,使得内螺纹管6上下两端分别螺接在第二螺杆7和第

一螺杆5上,将第二螺杆7和第一螺杆5固定连接在一起,进而将墙顶2和墙板1安装连接在一起,需要拆卸时,只需转动内螺纹管6向下移动,即可将墙顶2从墙板1上拆下,安装拆卸方便,文化墙搭建好之后,可将图文设计海报放置于透明盖4内进行展示,通过设置的太阳能电池板8可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池11内,在夜晚为照明灯管12供电,通过照明灯管12的照明方便人们在夜晚知道文化墙的位置,避免碰撞。

[0027] 工作原理:可将墙板1直接放置于地面上,再将墙顶2放置在墙板1上,可将凸块14插入凹槽13内,使得第二螺杆7压在第一螺杆5上下对齐,这时可转动内螺纹管6,使得内螺纹管6向上移动,使得内螺纹管6上下两端分别螺接在第二螺杆7和第一螺杆5上,将第二螺杆7和第一螺杆5固定连接在一起,进而将墙顶2和墙板1安装连接在一起,需要拆卸时,只需转动内螺纹管6向下移动,即可将墙顶2从墙板1上拆下,安装拆卸方便,文化墙搭建好之后,可将图文设计海报放置于透明盖4内进行展示,通过设置的太阳能电池板8可在白天将光能转换为电能储存在蓄电池11内,在夜晚为照明灯管12供电,通过照明灯管12的照明方便人们在夜晚知道文化墙的位置,避免碰撞。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

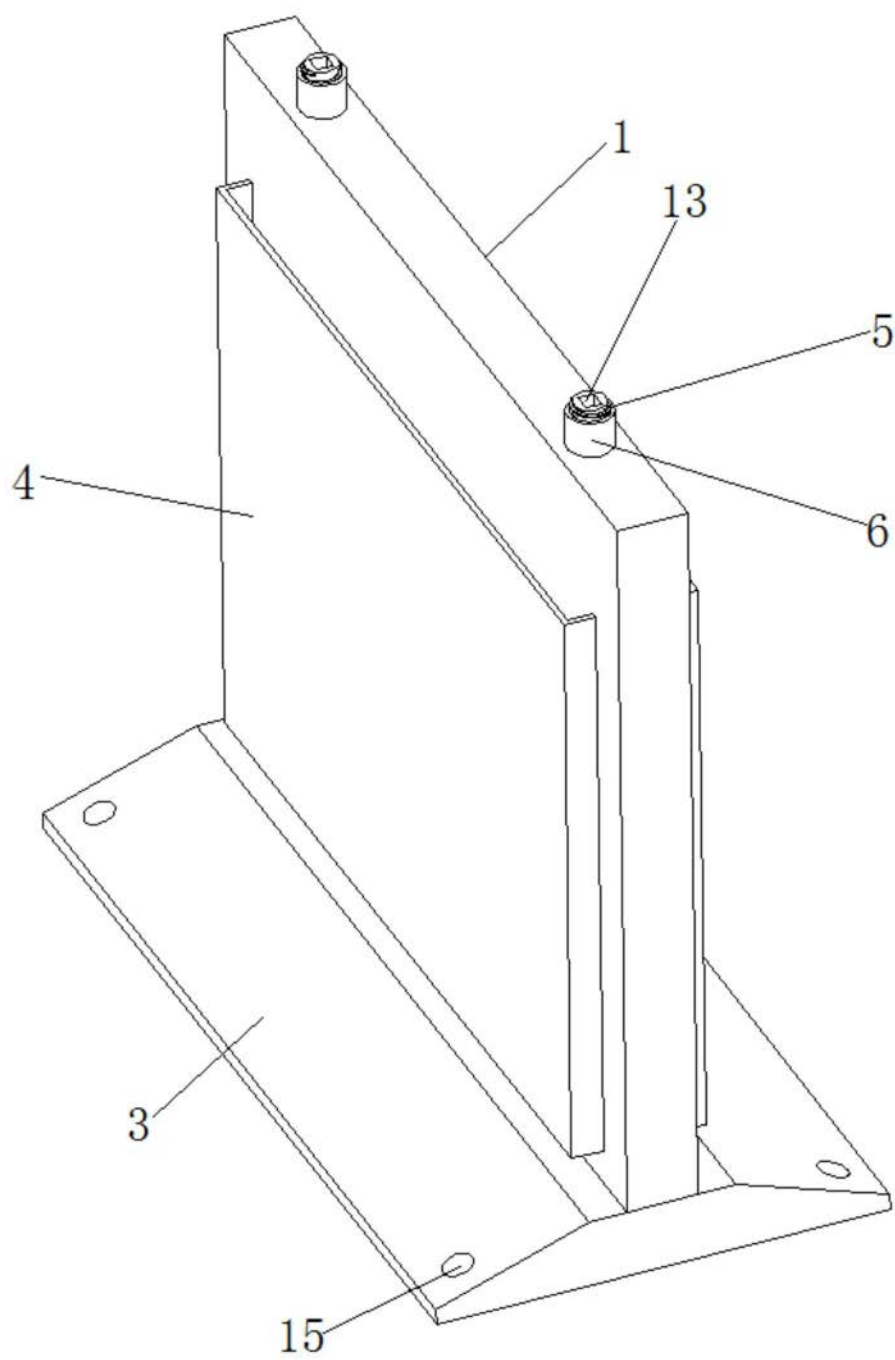


图1

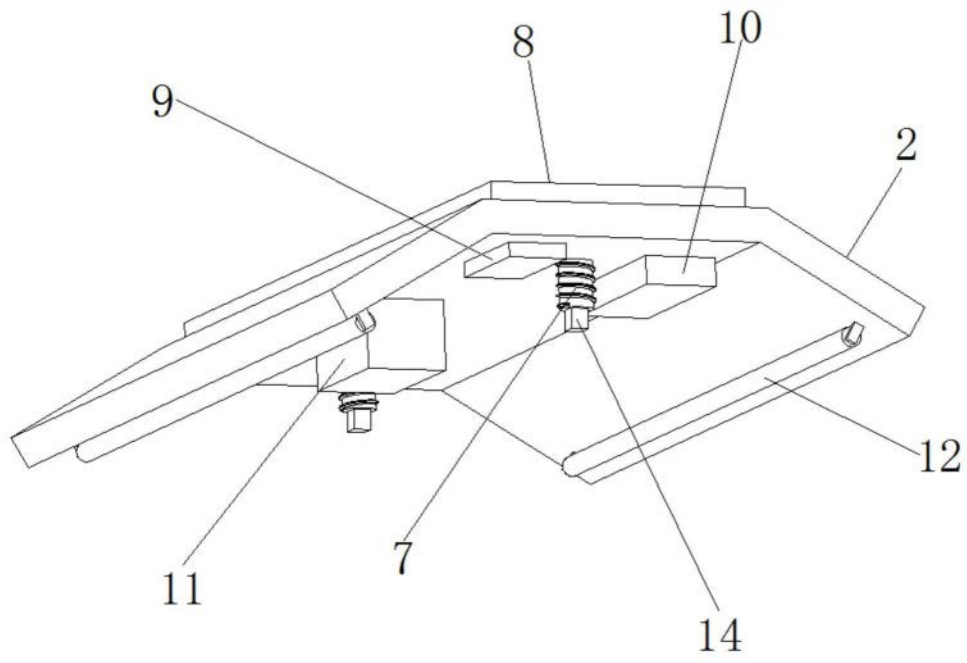


图2

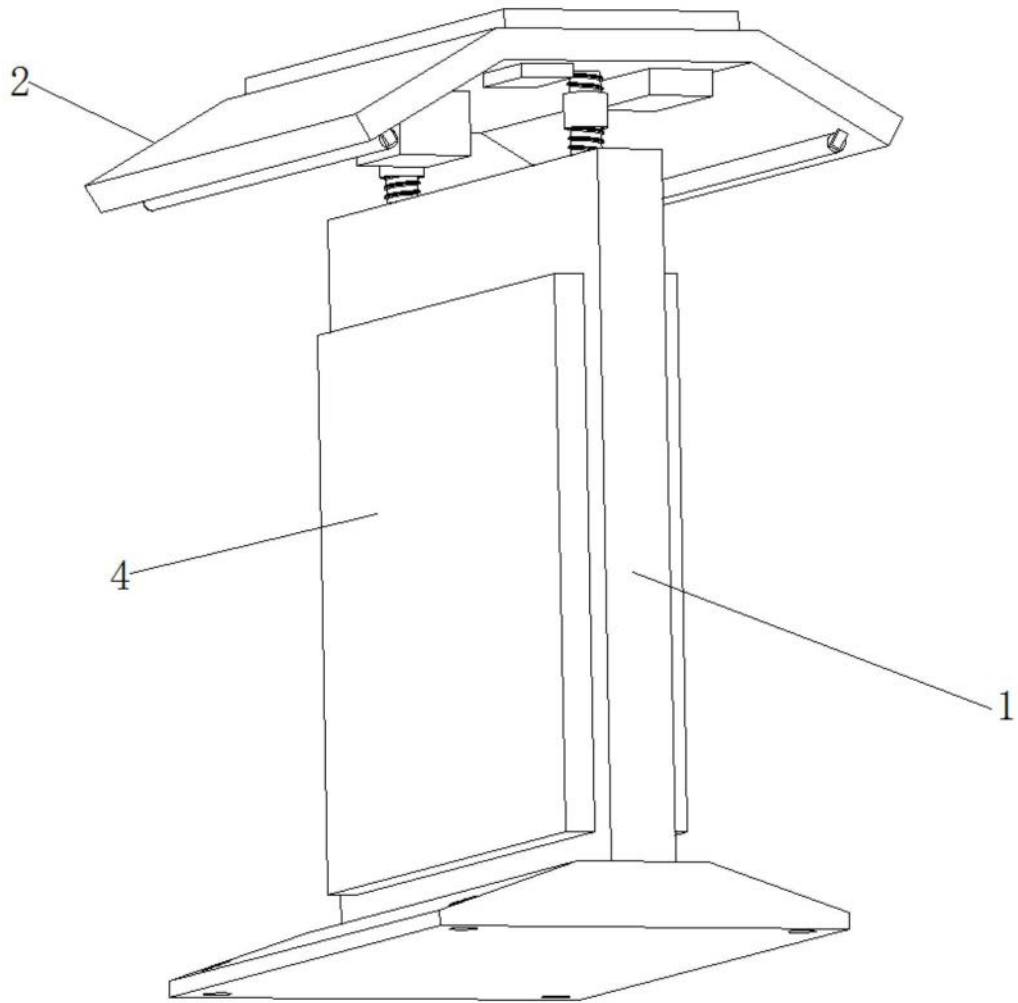


图3