



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221746821 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323436560.5

F16M 11/26 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 莫月敬

地址 523000 广东省东莞市桥头镇石竹山
水园望景台7栋702

(72) 发明人 莫月敬

(74) 专利代理机构 河北律高知识产权代理事务
所(普通合伙) 13177

专利代理师 石红丽

(51) Int. Cl.

G09F 13/02 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

H02S 40/38 (2014.01)

H02J 7/35 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

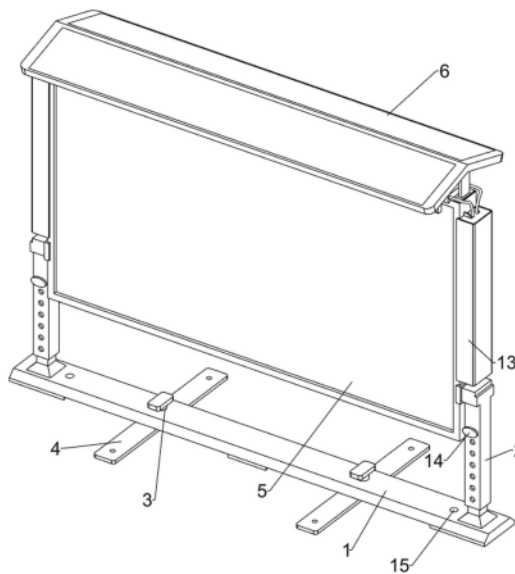
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种公共卫生科普用知识展示宣传装置

(57) 摘要

本实用新型涉及公共卫生科普宣传技术领域,尤其涉及一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,包括有底板、连接套杆、转轴、固定板、限位条、面板、顶板等;底板顶部左右两侧均设置有安装架,底板的安装架上均滑动式连接有连接套杆,底板上对称转动式设置有转轴,底板底部对称开有弧形槽,两个转轴底部均设置有固定板。在户外进行公共卫生科普知识展示宣传时,通过转动转轴带动固定板旋转90°,固定板与底板呈垂直状,能够增强本装置的稳定性。



1.一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,包括有底板(1)、连接套杆(2)、转轴(3)、固定板(4)、限位条(12)、面板(5)、顶板(6)、照明灯(7)和供电装置,底板(1)顶部左右两侧均设置有安装架,底板(1)的安装架上均滑动式连接有连接套杆(2),底板(1)上对称转动式设置有转轴(3),底板(1)底部对称开有弧形槽,两个转轴(3)底部均设置有固定板(4),固定板(4)位于底板(1)的弧形槽内,两个连接套杆(2)前后两侧面均开有若干垂直分布的通孔(11),两个安装架上均开有若干直分布的通孔(11),连接套杆(2)和安装架上的通孔(11)之间插入有限位条(12),两个连接套杆(2)上部之间固接有面板(5),面板(5)的顶部设置有顶板(6),顶板(6)为透明材质,面板(5)的前侧面上部设置有照明灯(7),面板(5)侧壁设置有给照明灯(7)供电的供电装置。

2.按照权利要求1所述的一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,供电装置包括有蓄电池(8)、太阳能板(9)和电线(10),面板(5)的左右两侧均安装有蓄电池(8),顶板(6)上对称设置有太阳能板(9),蓄电池(8)和太阳能板(9)之间连接有电线(10),蓄电池(8)和照明灯(7)之间连接有电线(10)。

3.按照权利要求2所述的一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,还包括有防护盖(13),蓄电池(8)外设置有防护盖(13)。

4.按照权利要求3所述的一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,顶板(6)为倒V形,太阳能板(9)嵌入式安装在顶板(6)的前后两侧面。

5.按照权利要求4所述的一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,还包括有限位板(14),面板(5)顶部左右两侧均设置有限位板(14)。

6.按照权利要求5所述的一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,其特征在于,底板(1)左右两侧均开有安装孔(15),固定板(4)左右两侧也均开有安装孔(15)。

一种公共卫生科普用知识展示宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共卫生科普宣传技术领域,尤其涉及一种公共卫生科普用知识展示宣传装置。

背景技术

[0002] 公共场所是供公众从事社会生活的各种场所的总称,公民在公共场所需要遵守公共卫生的相关规定,共同维护场所公共卫生,保持良好的活动环境。一般公共场所通常会通过张贴规定法则来宣示,而在公共场所张贴规定法则就需要用到宣传栏。现有的户外宣传栏通常由支撑座以及宣传板进行简单组装而成。

[0003] 由于公共卫生科普宣传是不定期进行宣传,需要将其临时安装于户外,由于户外公共场所接电不方便,所以现有临时的宣传栏基本上不具备灯光照明功能。而且,公共卫生科普宣传面向的人群较为广泛,不同人群的身高和视角需求不同,固定高度的宣传栏较难普及到不同身高人群。

[0004] 因此,需要设计一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,具有提供照明和高度可调节的功能,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了克服由于户外公共场所接电不方便,所以现有临时的宣传栏基本上不具备灯光照明功能和固定高度的宣传栏较难普及到不同身高人群的缺点,本实用新型的目的是提供一种具有临时提供照明和高度可调节的公共卫生科普用知识展示宣传装置。

[0006] 本实用新型的技术实施方案是:一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,包括有底板、连接套杆、转轴、固定板、限位条、面板、顶板、照明灯和供电装置,底板顶部左右两侧均设置有安装架,底板的安装架上均滑动式连接有连接套杆,底板上对称转动式设置有转轴,底板底部对称开有弧形槽,两个转轴底部均设置有固定板,固定板位于底板的弧形槽内,两个连接套杆前后两侧面均开有若干垂直分布的通孔,两个安装架上均开有若干直分布的通孔,连接套杆和安装架上的通孔之间插入有限位条,两个连接套杆上部之间固接有面板,面板的顶部设置有顶板,顶板为透明材质,面板的前侧面上部设置有照明灯,面板侧壁设置有给照明灯供电的供电装置。

[0007] 作为上述方案的改进,供电装置包括有蓄电池、太阳能板和电线,面板的左右两侧均安装有蓄电池,顶板上对称设置有太阳能板,蓄电池和太阳能板之间连接有电线,蓄电池和照明灯之间连接有电线。

[0008] 作为上述方案的改进,还包括有防护盖,蓄电池外设置有防护盖。

[0009] 作为上述方案的改进,顶板为倒V形,太阳能板嵌入式安装在顶板的前后两侧面。

[0010] 作为上述方案的改进,还包括有限位板,面板顶部左右两侧均设置有限位板。

[0011] 作为上述方案的改进,底板左右两侧均开有安装孔,固定板左右两侧也均开有安装孔。

[0012] 本实用新型具有以下优点:1、在户外进行公共卫生科普知识展示宣传时,通过转动转轴带动固定板旋转 90° ,固定板与底板呈垂直状,能够增强本装置的稳定性,防止本装置进行倾倒,太阳能板将太阳能转化为化学能通过电线储存在蓄电池里,能够为照明灯供电,可解决户外临时宣传接电困难的问题。

[0013] 2、通过改变限位条在不同通孔的位置可以对宣传栏的高度进行调节,从而实现为不同身高人群服务。

[0014] 3、防护盖能保护蓄电池免受外部环境损害。

[0015] 4、限位板能限制供电装置的电线的位移,保持美观。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为底板、转轴和固定板的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的展开结构示意图。

[0019] 图4为防护盖,限位板等零部件的立体结构示意图。

[0020] 附图标记中:1:底板,2:连接套杆,3:转轴,4:固定板,5:面板,6:顶板,7:照明灯,8:蓄电池,9:太阳能板,10:电线,11:通孔,12:限位条,13:防护盖,14:限位板,15:安装孔。

具体实施方式

[0021] 以下参照附图对本实用新型的实施方式进行说明。

[0022] 实施例1:如图1-3所示,一种公共卫生科普用知识展示宣传装置,包括有底板1、连接套杆2、转轴3、固定板4、限位条12、面板5、顶板6、照明灯7和供电装置,底板1顶部左右两侧均设置有安装架,底板1的安装架上均滑动式连接有连接套杆2,底板1上对称转动式设置有转轴3,底板1底部对称开有弧形槽,两个转轴3底部均通过螺栓连接的方式设置有固定板4,固定板4位于底板1的弧形槽内,两个连接套杆2前后两侧面均开有若干垂直分布的通孔11,两个安装架上均开有七个通孔11,连接套杆2和安装架上的通孔11之间插入有限位条12,所述限位条12为螺杆,两个连接套杆2上部之间通过螺钉连接的方式设置有面板5,面板5的顶部设置有顶板6,顶板6为透明材质,照明灯7通过螺钉安装在面板5的前侧面上部,面板5侧壁设置有给照明灯7供电的供电装置,供电装置包括有蓄电池8、太阳能板9、电线10和限位板14,面板5的左右两侧均安装有蓄电池8,顶板6上对称开有方向孔,太阳能板9通过螺钉安装在顶板6的方向孔内,蓄电池8和太阳能板9之间连接有电线10,蓄电池8和照明灯7之间连接有电线10,面板5顶部左右两侧均设置有限位板14,电线10贯穿与限位板14,限位板14能限制供电装置的电线10的位移,便于电线10的整理。

[0023] 在使用时,工作人员将本装置放置在需要进行公共卫生科普知识展示的户外公共场所,然后转动转轴3带动固定板4旋转 90° ,固定板4与底板1呈垂直状,能够增强本装置的稳定性,防止倾倒。调节好连接套杆2与底板1的安装架位置高度,然后将限位条12贯通插入连接套杆2和安装架之间的通孔11,从而使面板5能够向上调高或者向下调低,以适应不同身高人群需求方便进行观看。工作人员可以在面板5上粘贴布置宣传内容。白天有太阳时,顶板6内的太阳能板9经阳光照射,将太阳能转化为化学能通过电线10储存在蓄电池8里。傍晚时,蓄电池8通过电线10为面板5前侧面上部的照明灯7供电,解决了在户外公共场所临时

安装宣传栏接电不方便不能在夜晚提供照明的问题。

[0024] 实施例2:在实施例1的基础之上,如图1和4所示,还包括有防护盖13,蓄电池8外设置有防护盖13,防护盖13上下边缘通过螺钉固定在面板5左右两侧,防护盖13能保护蓄电池8免受外部环境损害。

[0025] 如图1和图3所示,顶板6为倒V形,太阳能板9嵌入式安装在顶板6的前后两侧面,太阳能板9倾斜设置能够更好的对太阳能进行转换。

[0026] 如图1-2所示,底板1左右两侧均开有安装孔15,固定板4左右两侧也均开有安装孔15,工作人员可以通过插销钉穿过固定板4和底板1安装孔15,便于在户外公共场所稳定安装,进行长时间的宣传。

[0027] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

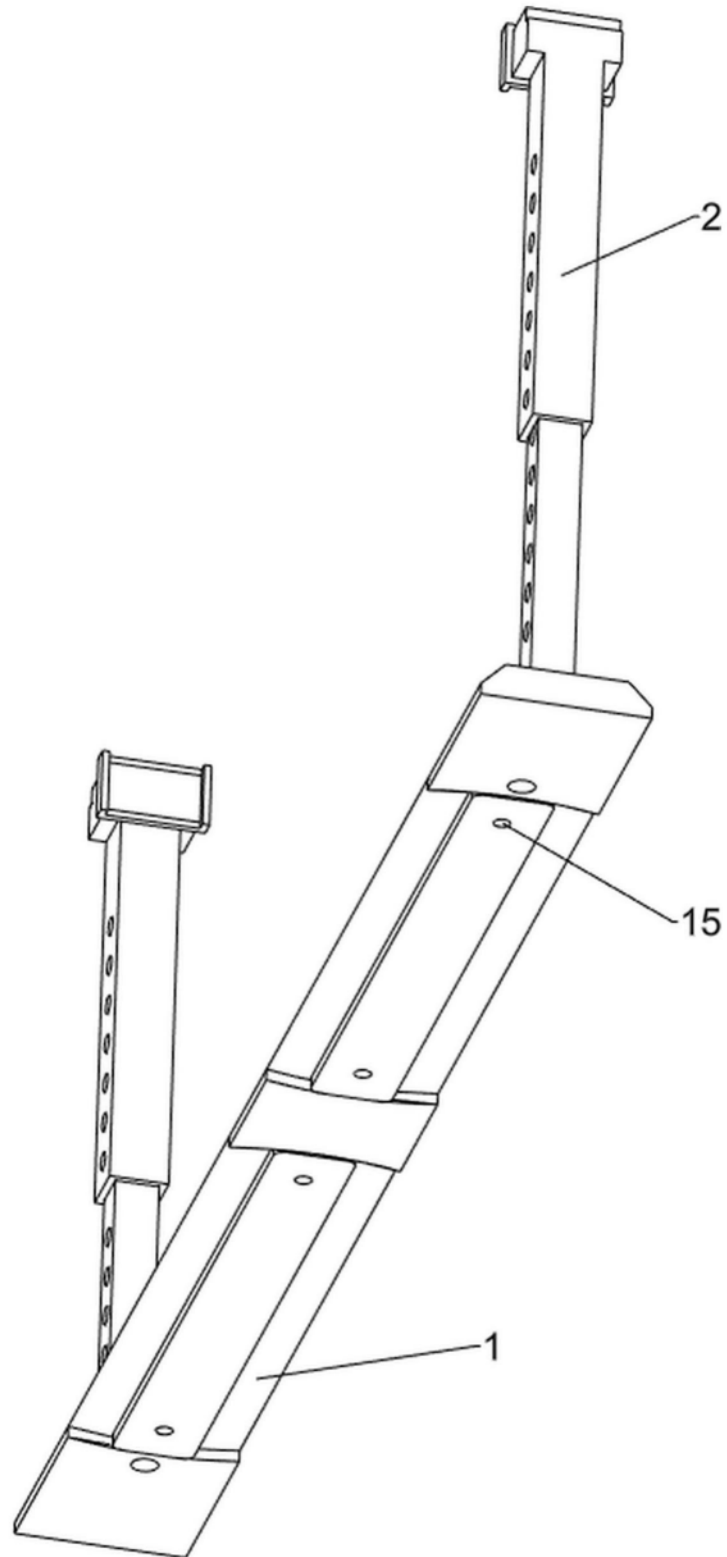


图2

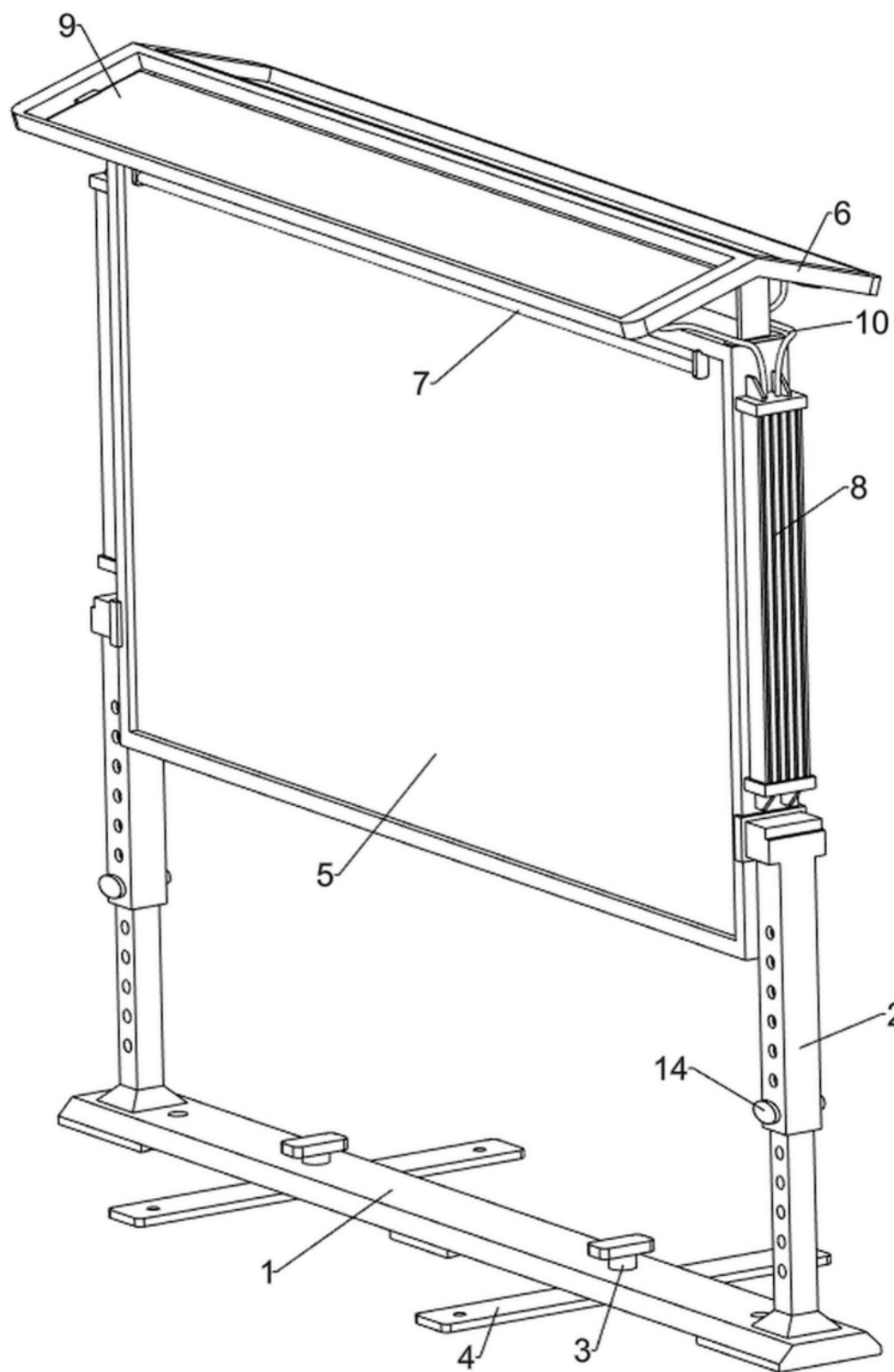


图3

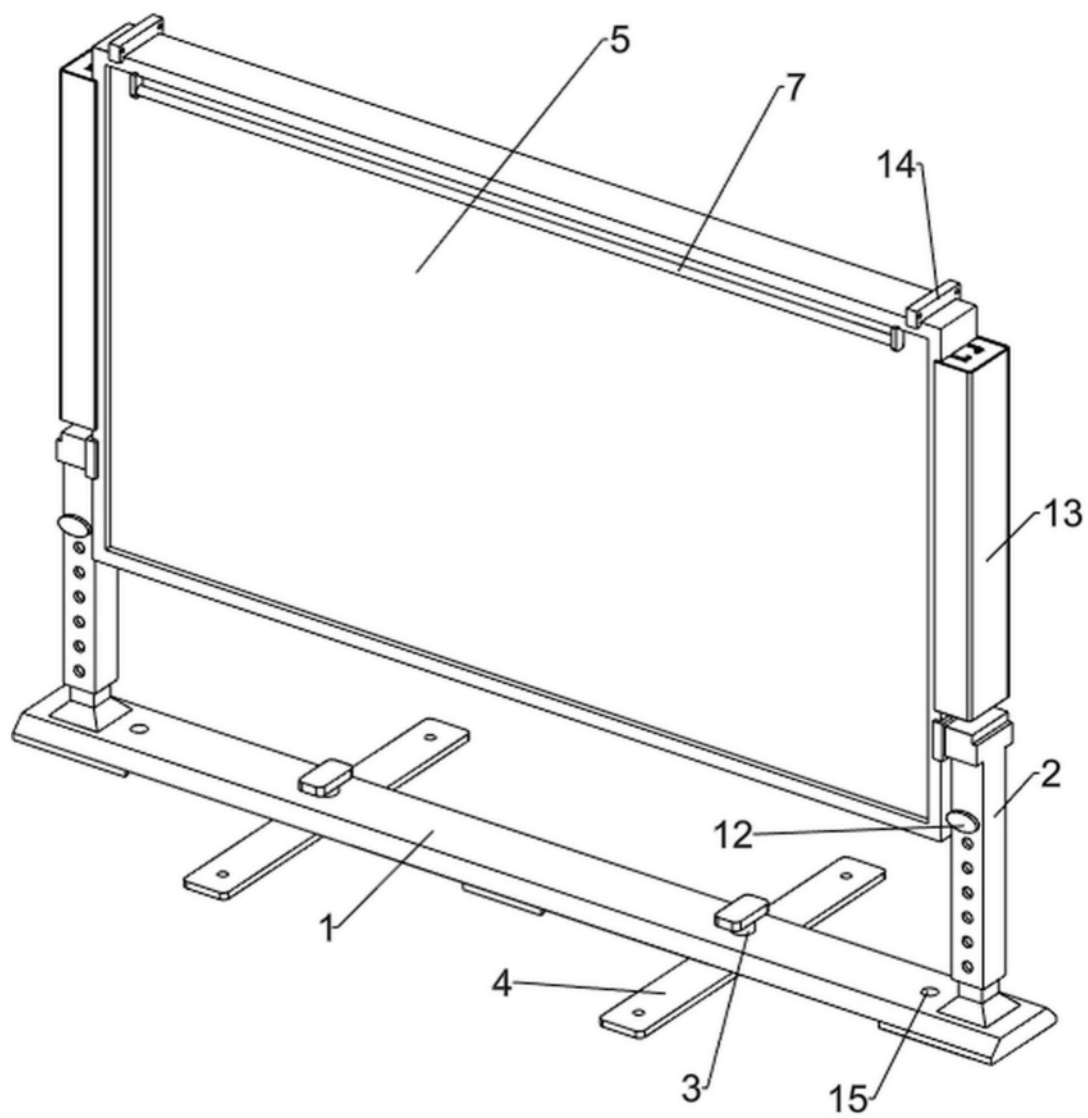


图4