



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215730795 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121964193.4

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 王婷

地址 550000 贵州省贵阳市云岩区延安中路88号

(72) 发明人 王婷

(51) Int. Cl.

G09F 27/00 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

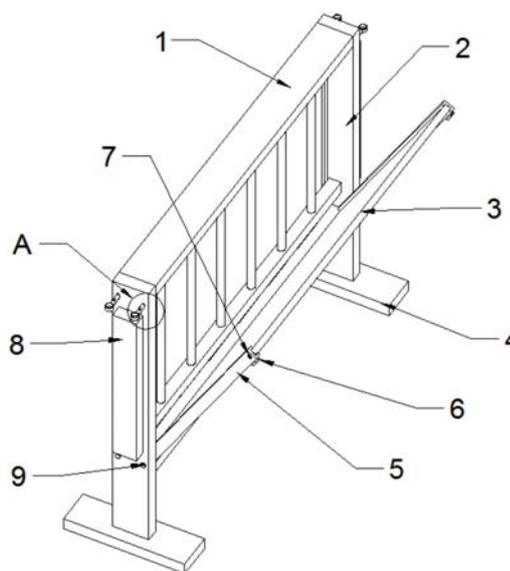
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有广播功能的城乡规划布告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有广播功能的城乡规划布告牌,包括横梁、立柱、布告板、遮阳板、座椅和插座,所述立柱左右对称设有两个,立柱之间架设有两个横梁,横梁之间设有层板,立柱的侧表面安装有广播音响,层板和上部横梁之间设有若干个LED灯管,层板和下部横梁之间设有若干个蓄电池,每个立柱中部贯穿有两个转动轴,立柱内侧设有安装轨,安装轨内插接有布告板,立柱内开设有滑动槽和滑动插槽,滑动槽和滑动插槽内贯穿有限位插杆,限位插杆右端设有挡片和弹簧。本实用新型通过限位插杆和转动轴控制安装轨,在安装轨内快速插接布告牌,有效提高更换布告内容效率,方便人工操作,加强与人的交互,便于布告内容的传播。



1. 一种带有广播功能的城乡规划布告牌,包括横梁(1)、立柱(2)、布告板(3)、遮阳板(21)、座椅(23)和插座(26),其特征在于,所述立柱(2)左右对称设有两个,立柱(2)之间架设有两个横梁(1),横梁(1)之间设有层板(19),立柱(2)的侧表面安装有广播音响(8),层板(19)和上部横梁(1)之间设有若干个LED灯管(18),层板(19)和下部横梁(1)之间设有若干个蓄电池(20);

每个立柱(2)中部贯穿有两个转动轴(9),立柱(2)内侧设有安装轨(5),安装轨(5)的底部与转动轴(9)转动连接,安装轨(5)内插接有布告板(3);

立柱(2)内开设有滑动槽(14)和滑动插槽(10),滑动槽(14)和滑动插槽(10)内贯穿有限位插杆(11),限位插杆(11)通过滑动槽(14)与立柱(2)滑动连接,限位插杆(11)右端设有挡片(17)和弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述遮阳板(21)通过立杆固定安装于上部横梁(1)上表面,遮阳板(21)上表面安装有太阳能电池板(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述太阳能电池板(22)与蓄电池(20)电连接,下部横梁(1)的侧表面安装有若干个插座(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述插座(26)上方设有防水安全盖(25),防水安全盖(25)与下部横梁(1)转动连接,插座(26)表面设有电插孔(27)和数据线插孔(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述座椅(23)下设有支撑架(24),支撑架(24)固定安装于固定脚座(4)上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述限位插杆(11)侧表面一体设有卡块(12),限位插杆(11)的左端一体设有拉环(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种带有广播功能的城乡规划布告牌,其特征在于,所述安装轨(5)上部侧表面开设有圆插孔(7),安装轨(5)上部另一侧表面安装拉手(6)。

一种带有广播功能的城乡规划布告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,具体是一种带有广播功能的城乡规划布告牌。

背景技术

[0002] 广告牌和布告牌泛指一切传递广告信息的户外媒体,目前,在城乡规划系统发供电生产运行、设备检修、建设施工现场,均设置了各种为保障人身、设备规格的布告牌。起到很好的警示或者城乡规划的宣传作用。现有的布告牌为了加强宣传作用添加许多功能,比如广播、滚动播放等。其中涉及一种海报式的布告牌,存在更换宣传内容不方便的情况。因此,本实用新型提供了一种带有广播功能的城乡规划布告牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有广播功能的城乡规划布告牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有广播功能的城乡规划布告牌,包括横梁、立柱、布告板、遮阳板、座椅和插座,所述立柱左右对称设有两个,立柱之间架设有两个横梁,横梁之间设有层板,立柱的侧表面安装有广播音响,层板和上部横梁之间设有若干个LED灯管,层板和下部横梁之间设有若干个蓄电池;

[0006] 每个立柱中部贯穿有两个转动轴,立柱内侧设有安装轨,安装轨的底部与转动轴转动连接,安装轨内插接有布告板;

[0007] 立柱内开设有滑动槽和滑动插槽,滑动槽和滑动插槽内贯穿有限位插杆,限位插杆通过滑动槽与立柱滑动连接,限位插杆右端设有挡片和弹簧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述遮阳板通过立杆固定安装于上部横梁上表面,遮阳板上表面安装有太阳能电池板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述太阳能电池板与蓄电池电连接,下部横梁的侧表面安装有若干个插座。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述插座上方设有防水安全盖,防水安全盖与下部横梁转动连接,插座表面设有电插孔和数据线插孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述座椅下设有支撑架,支撑架固定安装于固定脚座上表面。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述限位插杆侧表面一体设有卡块,限位插杆的左端一体设有拉环。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述安装轨上部侧表面开设有圆插孔,安装轨上部另一侧表面安装拉手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过限位插杆和转动轴控制安装轨，在安装轨内快速插接布告牌，有效提高更换布告内容效率，方便人工操作。

[0016] 2、本实用新型设有多重功能，提供手机充电和座椅休息，加强与人的交互，便于布告内容的传播。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例一结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中图1的A处方大图。

[0019] 图3为本实用新型中限位插杆的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型中实施例一前剖视图。

[0021] 图5为本实用新型中实施例二的结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型中插座的结构示意图。

[0023] 图中：1、横梁；2、立柱；3、布告板；4、固定脚座；5、安装轨；

[0024] 6、拉手；7、圆插孔；8、广播音响；9、转动轴；10、滑动插槽；

[0025] 11、限位插杆；12、卡块；13、拉环；14、滑动槽；

[0026] 16、弹簧；17、挡片；18、LED灯管；19、层板；20、蓄电池；

[0027] 21、遮阳板；22、太阳能电池板；23、座椅；24、支撑架；25、防水安全盖；

[0028] 26、插座；27、电插孔；28、数据线插孔。

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。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] 实施例一

[0031] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，一种带有广播功能的城乡规划布告牌，包括横梁1、立柱2和布告板3，所述立柱2左右对称设有两个，立柱2之间架设有两个横梁1，横梁1之间设有层板19，立柱2的侧表面安装有广播音响8，层板19和上部横梁1之间设有若干个LED灯管18，层板19和下部横梁1之间设有若干个蓄电池20，蓄电池20为LED灯管18和广播音响8提供应急供电；

[0032] 每个立柱2中部贯穿有两个转动轴9，立柱2内侧设有安装轨5，安装轨5的底部与转动轴9转动连接，安装轨5内插接有布告板3，安装轨5上部侧表面开设有圆插孔7，安装轨5上部另一侧表面安装拉手6；

[0033] 立柱2内开设有滑动槽14和滑动插槽10，滑动槽14和滑动插槽10内贯穿有限位插杆11，限位插杆11通过滑动槽14与立柱2滑动连接，限位插杆11侧表面一体设有卡块12，限位插杆11的左端一体设有拉环13，限位插杆11右端设有挡片17和弹簧16；

[0034] 通过拉动拉环13带动限位插杆11左移，使限位插杆11右端与安装轨5脱离，并转动限位插杆11将卡块12卡在滑动插槽10表面，然后通过拉手6将安装轨5从立柱2内拉出，便于将布告板3更换，更换布告板3后将安装轨5原方向推回，转动限位插杆11，使卡块12与

滑动插槽10对孔,弹簧16受自身弹力作用将挡片17向右推,使限位插杆11右端与安装轨5上的圆插孔7插合,对安装轨5进行快速固定。

[0035] 实施例二

[0036] 请参阅图5~6,本实用新型实施例中,一种带有广播功能的城乡规划布告牌,包括遮阳板21、座椅23和插座26,所述遮阳板21通过立杆固定安装于上部横梁1上表面,遮阳板21上表面安装有太阳能电池板22,太阳能电池板22为蓄电池20提供电能,下部横梁1的侧表面安装有若干个插座26,插座26上方设有防水安全盖25,防水安全盖25与下部横梁1转动连接,插座26表面设有电插孔27和数据线插孔28,通过电插孔27和数据线插孔28辅助手机充电,可以吸引人员在布告板3前停留,便于布告板3内容的传播;

[0037] 座椅23下设有支撑架24,支撑架24固定安装于固定脚座4上表面,座椅23为人员提供休息工具,进一步吸引人在布告板3前停留。

[0038] 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。

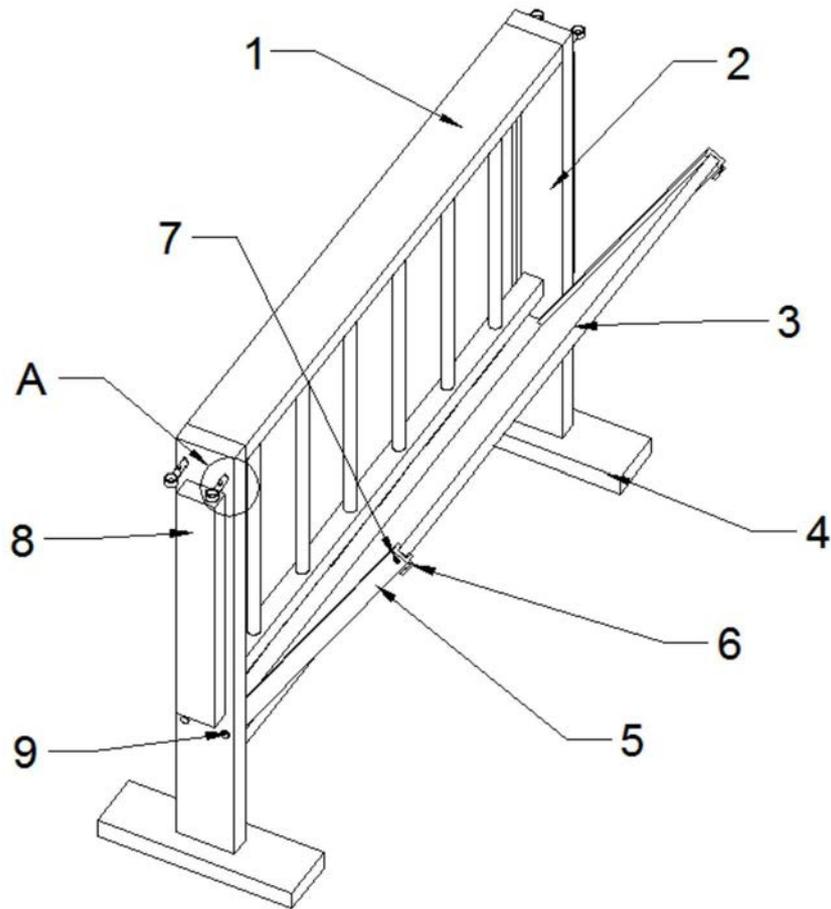


图1

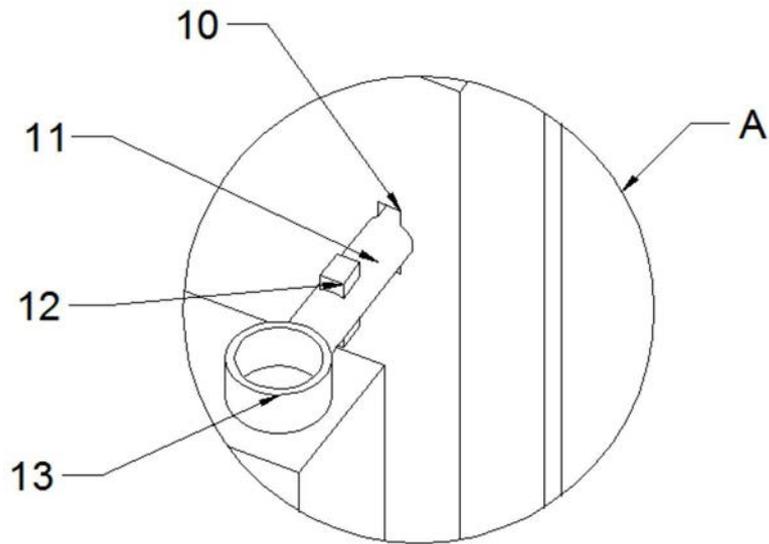


图2

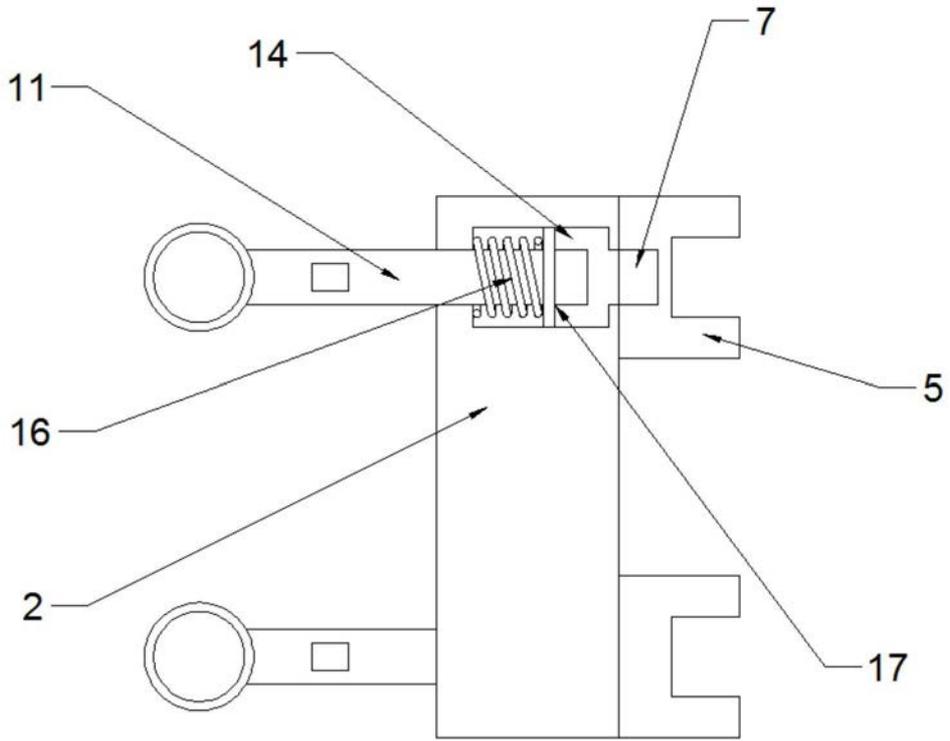


图3

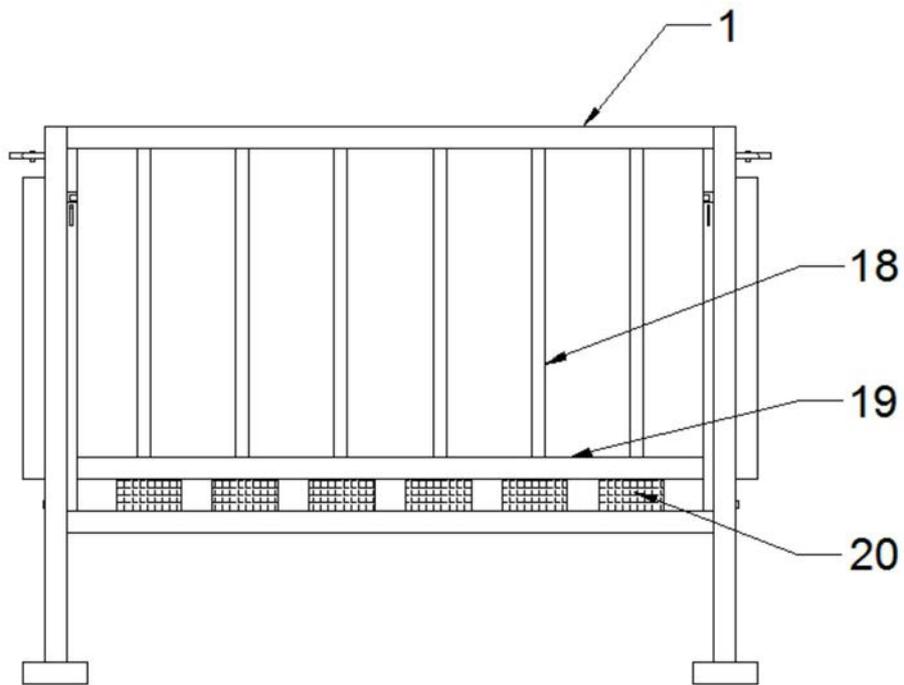


图4

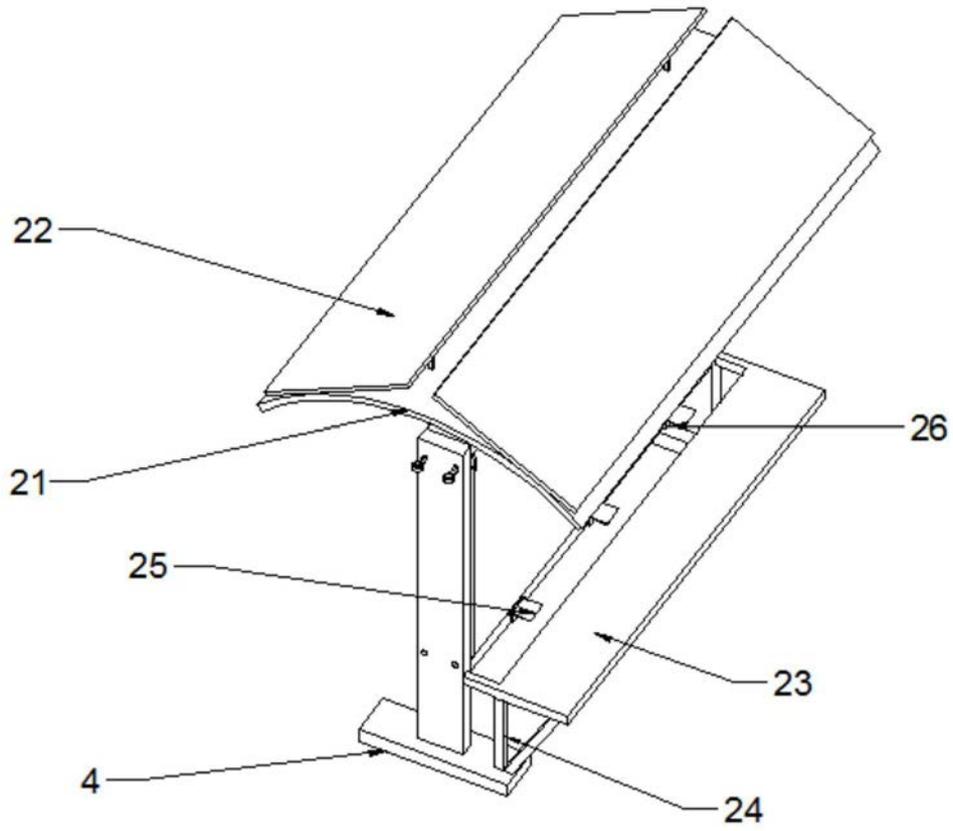


图5

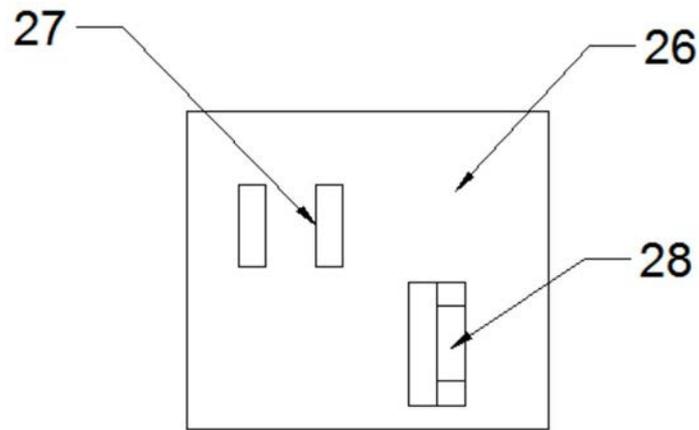


图6