



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205722681 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620518612.4

(22)申请日 2016.05.31

(73)专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314036 浙江省嘉兴市桐乡大道547号

(72)发明人 黄泽军

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所

(普通合伙) 33251

代理人 肖小红

(51)Int.Cl.

G09F 13/10(2006.01)

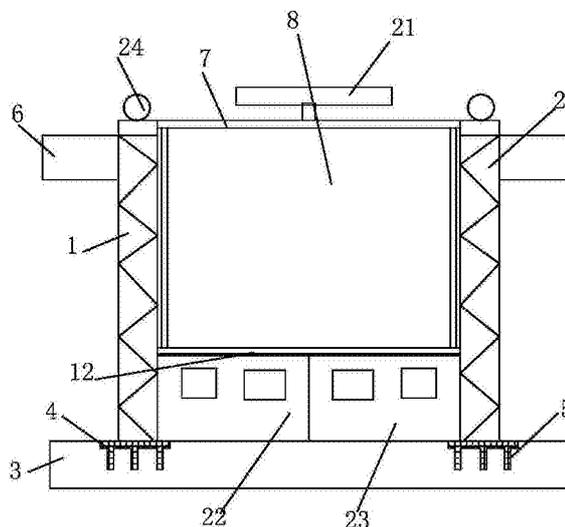
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种新型多功能导视牌

## (57)摘要

本实用新型提供一种新型多功能导视牌,包括左立柱、右立柱和底座,在左立柱、右立柱下端之间设有底座,所述的底座包括基座、及预埋在基座两侧的左、右埋件,所述的左立柱、右立柱的底端固接于左、右埋件上,在左立柱、右立柱上端外侧分别设有方向牌,所述的左立柱、右立柱之间从上到下依次设有顶板、广告牌本体和垃圾箱本体,所述的广告牌本体包括滑块、连接块和移动紧固块,滑块上端固定在顶板下表面,下端固定在底板上,所述的滑块内设有开槽。本实用新型的有益效果是采用太阳能板吸收太阳能,具有低碳、环保特点;设置的广告牌本体,便于更换广告纸,提高其利用率;在导视牌下端设置的垃圾箱本体,提高了导视牌周围的卫生环境,提高了实用性。



1. 一种新型多功能导视牌,其特征在于:包括左立柱、右立柱和底座,在左立柱、右立柱下端之间设有底座,所述的底座包括基座、及预埋在基座两侧的左、右埋件,所述的左立柱、右立柱的底端固接于左、右埋件上,在左立柱、右立柱上端外侧分别设有方向牌,所述的左立柱、右立柱之间从上到下依次设有顶板、广告牌本体和垃圾箱本体,所述的广告牌本体包括滑块、连接块和移动紧固块,滑块上端固定在顶板下表面,下端固定在底板上,所述的左立柱、右立柱内侧分别设有与滑块两端相配合的左滑槽、右滑槽,在滑块表面设有连接块,所述的移动紧固块上设有横滑槽,所述的连接块两侧均卡入在横滑槽内,且可在横滑槽内移动,所述的移动紧固块的外表面材质为透明玻璃,连接块与移动紧固块内之间有间隙,在间隙处设有广告纸,所述的滑块内设有开槽,在开槽内设有基板,所述基板由水平设置的上板及垂直设置的纵板构成,上板上端固定在开槽上,所述上板上开有轴孔,并转动连接有转轴,所述转轴上固定连接有机箱,所述机箱的LED光源与电池电连接,所述纵板的中部嵌设有LED组件,LED组件与电池电连接,所述的电池与设置于顶板上端的太阳能板电连接;在底板与基座之间设有垃圾箱本体,所述的垃圾箱本体分为可回收箱体、不可回收箱体,在箱体上分别设有投放口。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:立柱包括固设于埋件上的两个竖杆以及连接于两个竖杆的斜撑杆。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:立柱的顶部设有LED显示灯,LED显示灯与第一电池电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:所述的滑块下表面设有挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:所述LED组件包括LED灯及透光面板,所述透光面板由亚克力材料制成。

6. 根据权利要求3所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:所述的第一电池与太阳能板电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能导视牌,其特征在于:箱体包括内箱体、及在内箱体内设置的外箱体。

## 一种新型多功能导视牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于广告展示设备技术领域,尤其是涉及一种新型多功能导视牌。

### 背景技术

[0002] 导视牌是一种用于导视、传达信息、指示、标识的广告标牌。目前,导视牌按其所处的环境可划分为立式、卧式、悬挂式、贴墙式、立面镶嵌、立面半挑、桌面立牌等等。

[0003] 现有的导视牌存在以下不足:尤其是在公园等公共场所的导视牌,不具备灵活、任意更换导视内容功能,这样无疑降低了其使用性;同时在夜间作为常明装置,工作时间久,累积能耗高,能源消耗较大;导视牌安装、拆卸不便,功能单一,占地面积大,直接降低了使用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、灵活方便更换导视内容、占地面积小和便于安装、拆卸的新型多功能导视牌,尤其适合用于公园等公共场所中。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种新型多功能导视牌,包括左立柱、右立柱和底座,在左立柱、右立柱下端之间设有底座,所述的底座包括基座、及预埋在基座两侧的左、右埋件,所述的左立柱、右立柱的底端固接于左、右埋件上,在左立柱、右立柱上端外侧分别设有方向牌,所述的左立柱、右立柱之间从上到下依次设有顶板、广告牌本体和垃圾箱本体,所述的广告牌本体包括滑块、连接块和移动紧固块,滑块上端固定在顶板下表面,下端固定在底板上,所述的左立柱、右立柱内侧分别设有与滑块两端相配合的左滑槽、右滑槽,在滑块表面设有连接块,所述的移动紧固块上设有横滑槽,所述的连接块两侧均卡入在横滑槽内,且可在横滑槽内移动,所述的移动紧固块的外表面材质为透明玻璃,连接块与移动紧固块内之间有间隙,在间隙处设有广告纸,所述的滑块内设有开槽,在开槽内设有基板,所述基板由水平设置的上板及垂直设置的纵板构成,上板上端固定在开槽上,所述上板上开有轴孔,并转动连接有转轴,所述转轴上固定连接导视灯箱,所述导视灯箱的LED光源与电池电连接,所述纵板的中部嵌设有LED组件,LED组件与电池电连接,所述的电池与设置于顶板上端的太阳能板电连接;在底板与基座之间设有垃圾箱本体,所述的垃圾箱本体分为可回收箱体、不可回收箱体,在箱体上分别设有投放口。

[0006] 进一步,立柱包括固设于埋件上的两个竖杆以及连接于两个竖杆的斜撑杆。

[0007] 进一步,立柱的顶部设有LED显示灯,LED显示灯与第一电池电连接。

[0008] 进一步,所述的滑块下表面设有挡板。

[0009] 进一步,所述LED组件包括LED灯及透光面板,所述透光面板由亚克力材料制成。

[0010] 进一步,所述的第一电池与太阳能板电连接。

[0011] 进一步,箱体包括内箱体、及在内箱体内设置的外箱体。

[0012] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,采用太阳能板吸收太阳能,具有低碳、环保、节能的特点;设置的广告牌本体,便于更换广告纸,提高其利用

率;在导视牌下端设置的垃圾箱本体,提高了导视牌周围的卫生环境,提高了实用性;具有结构简单,维修方便,加工成本低等优点。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是广告牌本体的结构示意图。

[0015] 图3是滑块内结构示意图。

[0016] 图中:

- |        |            |           |           |
|--------|------------|-----------|-----------|
| [0017] | 1、左立柱      | 2、右立柱     | 3、基座      |
| [0018] | 4、左埋件      | 5、右埋件     | 6、方向牌     |
| [0019] | 7、顶板       | 8、广告牌本体   | 9、滑块      |
| [0020] | 10、连接块     | 11、移动紧固块  | 12、底板     |
| [0021] | 13、左滑槽     | 14、右滑槽    | 15、横滑槽    |
| [0022] | 16、顶板      | 17、纵板     | 18、转轴     |
| [0023] | 19、LED导视灯箱 | 20、LED组件  | 21、太阳能板   |
| [0024] | 22、可回收箱体   | 23、不可回收箱体 | 24、LED显示灯 |

### 具体实施方式

[0025] 如图1-3所示,本实用新型的技术方案为:一种新型多功能导视牌,包括左立柱1、右立柱2和底座,在左立柱1、右立柱2下端之间设有底座,所述的底座包括基座3、及预埋在基座3两侧的左埋件5、右埋件6,所述的左立柱1、右立柱2的底端固接于左埋件5、右埋件6上,这样拆卸方便,并且整个围挡结构简单,施工工期短,组装时间快,并且能够重复利用,减少了建筑垃圾的产生,绿色环保,在左立柱1、右立柱2上端外侧分别设有方向牌6,用以指示方向信息,

[0026] 所述的左立柱1、右立柱2之间从上到下依次设有顶板7、广告牌本体8和垃圾箱本体,所述的广告牌本体8包括滑块9、连接块10和移动紧固块11,滑块9上端固定在顶板7下表面,下端固定在底板12上,所述的左立柱1、右立柱2内侧分别设有与滑块9两端相配合的左滑槽13、右滑槽14,在滑块9表面设有连接块10,所述的移动紧固块11上设有横滑槽15,所述的连接块10两侧均卡入在横滑槽15内,且可在横滑槽15内移动,所述的移动紧固块11的外表面材质为透明玻璃,连接块10与移动紧固块11内之间有间隙,在间隙处设有广告纸,更滑广告纸时,只需要滑动移动紧固块11,将移动紧固块11上端超过顶板7,然后从下端取下广告纸,将在滑块9与移动紧固块11之间放置新的广告纸即可;

[0027] 所述的滑块9内设有开槽,在开槽内设有基板,所述基板由水平设置的上板16及垂直设置的纵板17构成,所述上板16上开有轴孔,上板16上端固定在开槽处,并转动连接有转轴18,所述转轴18上固定连接LED导视灯箱19,所述LED导视灯箱19的LED光源与电池电连接,所述纵板17的中部嵌设有LED组件20,LED组件20与电池电连接,所述的电池与设置于顶板7上端的太阳能板21电连接;采用太阳能板21吸收太阳能,并将其转换成电能给电池充电,电池给LED导视灯箱19、LED灯供电,具有低碳、环保、节能的特点;

[0028] 在底板12与基座3之间设有垃圾箱本体,所述的垃圾箱本体分为可回收箱体22、不

可回收箱体23,在箱体上分别设有投放口。

[0029] 本实施例中,立柱包括固设于埋件上的两个竖杆以及连接于两个竖杆的斜撑杆。

[0030] 本实施例中,立柱的顶部设有LED显示灯24,LED显示灯24与第一电池电连接。

[0031] 本实施例中,所述的滑块9下表面设有挡板,防止移动紧固块11、广告纸超出滑块9,起到对其限位的作用。

[0032] 本实施例中,所述LED组件20包括LED灯及透光面板,所述透光面板由亚克力材料制成。

[0033] 本实施例中,所述的第一电池与太阳能板电连接。

[0034] 本实施例中,箱体包括内箱体、及在内箱体内设置的外箱体。

[0035] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

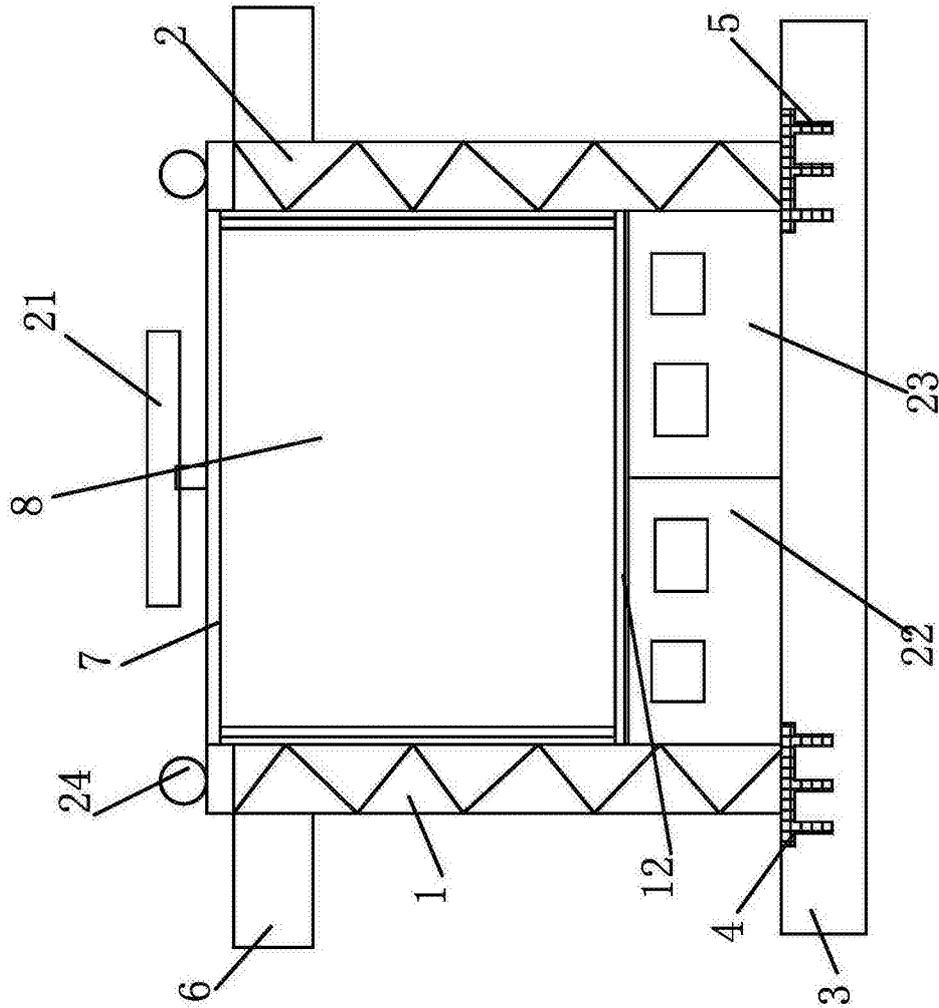


图1

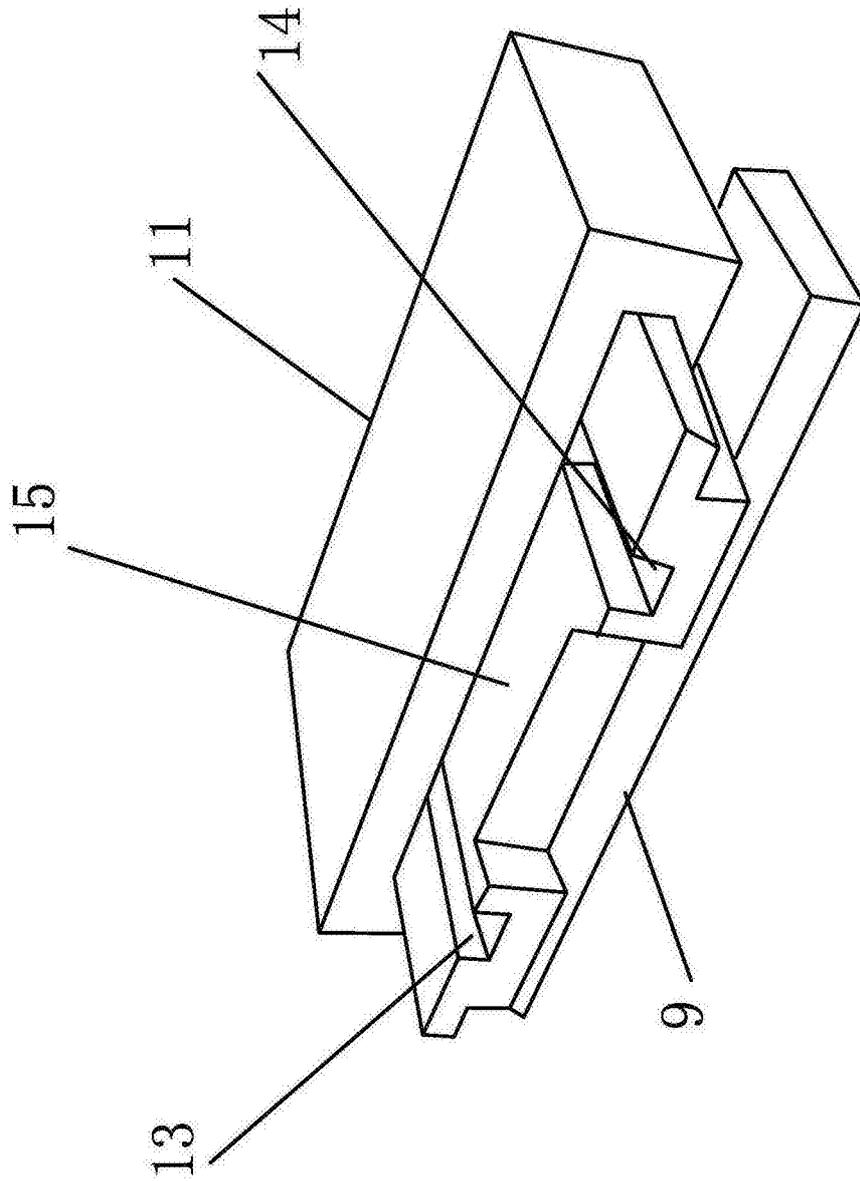


图2

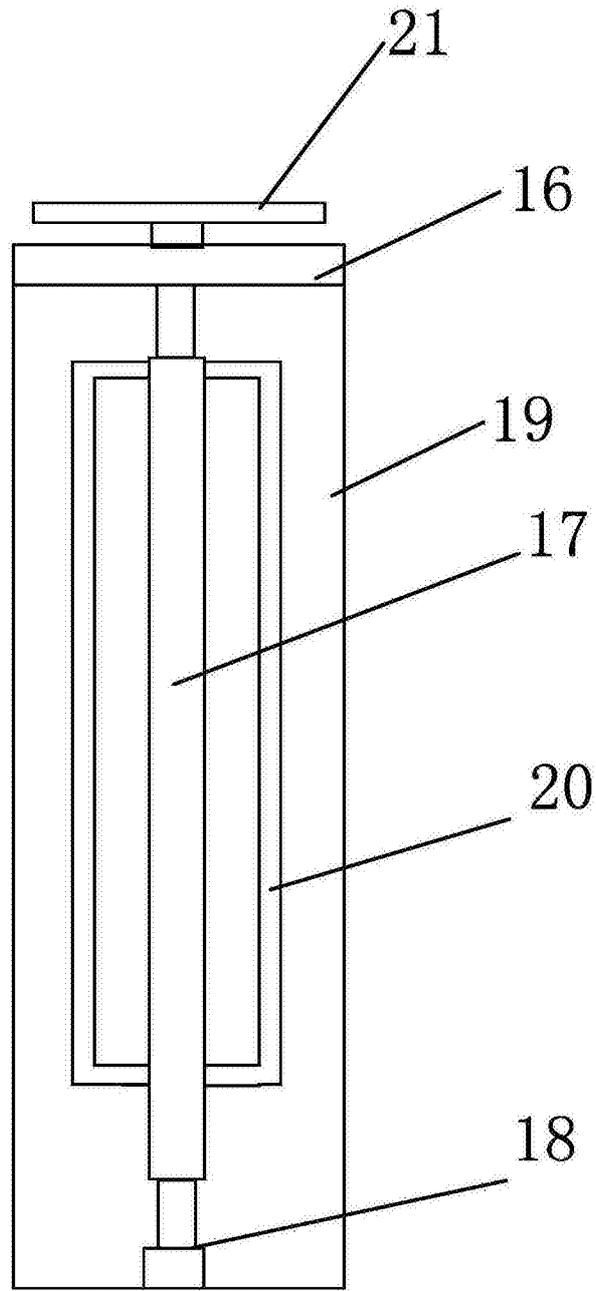


图3