



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206991660 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720961631.9

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 广州佰伽广告有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区柯木塱
欧岗西街二巷5号101房

(72)发明人 冯艳彪

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

B65F 1/08(2006.01)

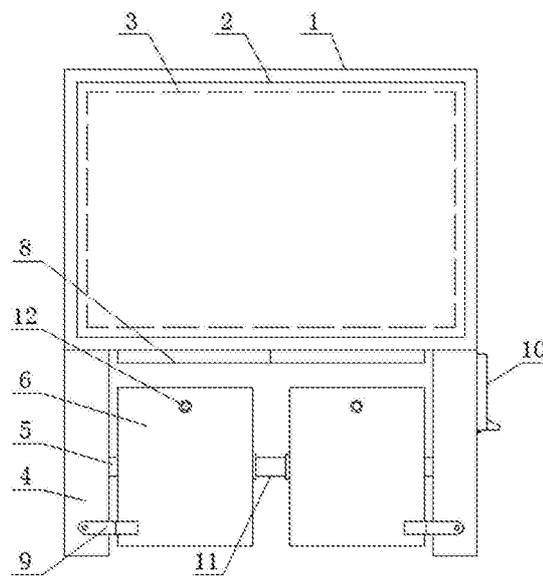
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能交通广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能交通广告牌,涉及一种广告牌,包括框架、显示屏、广告固定板和支撑件,所述显示屏和广告固定板分别安装于框架的正面和背面,所述支撑件焊接固定在框架的底部两侧,支撑件的内侧转动连接有转轴,转轴的末端连接有垃圾桶,垃圾桶内卡接有金属内胆,垃圾桶的内底面连接有复位弹簧,框架的底部连接有桶盖,支撑件上还转动连接有对垃圾桶进行限位的限位板,本实用新型采用双面布局,一面用于公交信息显示,另一面用于显示广告展示,本申请中的金属内胆与垃圾桶卡接,便于将金属内胆拆卸并取出内部的垃圾,借助于复位弹簧的弹力作用,可快速将金属内胆弹出,限位板用于对垃圾桶进行限位,在不需要倾倒垃圾时,可防止其转动。



CN 206991660 U

1. 一种智能交通广告牌,其特征在於,包括框架(1)、显示屏(2)、广告固定板(3)和支撑件(4),所述显示屏(2)安装于框架(1)正面并连接至互联网,所述广告固定板(3)安装于框架(1)的背面,所述支撑件(4)焊接固定在框架(1)的底部两侧,支撑件(4)的内侧转动连接有转轴(5),转轴(5)的末端连接有垃圾桶(6),垃圾桶(6)内卡接有金属内胆(7),垃圾桶(6)上还设有用于解锁金属内胆(7)的按钮(12),垃圾桶(6)的内底面连接有复位弹簧(13),复位弹簧(13)的顶部与金属内胆(7)抵接,框架(1)的底部连接有桶盖(8),支撑件(4)上还转动连接有对垃圾桶(6)进行限位的限位板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能交通广告牌,其特征在於:所述支撑件(4)的侧面还铰接有侧板(10),其铰接处设有扭簧。

3. 根据权利要求2所述的一种智能交通广告牌,其特征在於:所述垃圾桶(6)的数量有2个且并列设置。

4. 根据权利要求3所述的一种智能交通广告牌,其特征在於:所述垃圾桶(6)之间也转动连接有连接杆(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种智能交通广告牌,其特征在於:所述金属内胆(7)由不锈钢板材制成。

一种智能交通广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广告牌,具体涉及一种智能交通广告牌。

背景技术

[0002] 近年来,随着科学技术的发展,公交站牌已经越来越信息化、智能化,不再是原始的那种死板的公交信息显示框,公交站牌不仅仅具有公交信息显示功能,而且还可作为广告牌使用。但是,现有的公交用广告牌功能单一,往往只具有显示功能。

[0003] 中国专利申请号为201410636450.X公开了一种LED交通指示广告牌,设有一框架、一发光模块及一遮光罩,该框架套接该发光模块且遮光罩覆设于发光模块上,该发光模块具有多个发光单元且其呈矩阵状排列分别设有表面黏着型的至少一LED,遮光罩外表面布设有一锯齿结构,一侧并一体成型有一透镜盘,透镜盘对应发光单元具有多个透镜单元,供以分别罩覆LED,且透镜单元外表面设有一微结构使LED于遮光罩表面的一Y轴及一X轴上呈一第一角度及一第二角度照明范围,各该微结构为锯齿或波纹面并与锯齿结构相互垂直,藉此限定发光角度以加强于特定范围内的光束强度,并确保不在照明范围内的用路人不受显示信息影响,并有效提升光线指向性。但是其仍然只具有显示作用,功能单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能交通广告牌,以解决现有技术中导致的上述的缺陷。

[0005] 一种智能交通广告牌,包括框架、显示屏、广告固定板和支撑件,所述显示屏安装于框架正面并连接至互联网,所述广告固定板安装于框架的背面,所述支撑件焊接固定在框架的底部两侧,支撑件的内侧转动连接有转轴,转轴的末端连接有垃圾桶,垃圾桶内卡接有金属内胆,垃圾桶上还设有用于解锁金属内胆的按钮,垃圾桶的内底面连接有复位弹簧,复位弹簧的顶部与金属内胆抵接,框架的底部连接有桶盖,支撑件上还转动连接有对垃圾桶进行限位的限位板。

[0006] 优选的,所述支撑件的侧面还铰接有侧板,其铰接处设有扭簧。

[0007] 优选的,所述垃圾桶的数量有2个且并列设置。

[0008] 优选的,所述垃圾桶之间也转动连接有连接杆。

[0009] 优选的,所述金属内胆由不锈钢板材制成。

[0010] 本实用新型的优点在于:采用双面布局,一面用于公交信息显示,另一面用于显示广告展示,另外,在支撑件之间设置垃圾桶,并于桶盖上设置垃圾分类标识,可用于垃圾分类收集,本申请中的金属内胆与垃圾桶卡接,便于将金属内胆拆卸并取出内部的垃圾,借助于复位弹簧的弹力作用,可快速将金属内胆弹出,限位板用于对垃圾桶进行限位,在不需要倾倒垃圾时,可防止其转动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图2为本实用新型中垃圾桶的截面剖视图。

[0013] 图3为本实用新型中限位板的截面剖视图。

[0014] 其中,1-框架,2-显示屏,3-广告固定板,4-支撑件,5-转轴,6-垃圾桶,7-金属内胆,8-桶盖,9-限位板,10-侧板,11-连接杆,12-按钮,13-复位弹簧。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1至图3所示,一种智能交通广告牌,包括框架1、显示屏2、广告固定板3和支撑件4,所述显示屏2安装于框架1正面并连接至互联网,所述广告固定板3安装于框架1的背面,所述支撑件4焊接固定在框架1的底部两侧,支撑件4的内侧转动连接有转轴5,转轴5的末端连接有垃圾桶6,垃圾桶6内卡接有金属内胆7,垃圾桶6上还设有用于解锁金属内胆7的按钮12,垃圾桶6的内底面连接有复位弹簧13,复位弹簧13的顶部与金属内胆7抵接,框架1的底部连接有桶盖8,支撑件4上还转动连接有对垃圾桶6进行限位的限位板9。

[0017] 在本实施例中,所述支撑件4的侧面还铰接有侧板10,其铰接处设有扭簧。

[0018] 在本实施例中,所述垃圾桶6的数量有2个且并列设置。

[0019] 在本实施例中,所述垃圾桶6之间也转动连接有连接杆11。

[0020] 此外,所述金属内胆7由不锈钢板材制成。

[0021] 工作过程及原理:垃圾桶6借助于转轴5可根据需要转动一定角度,当需要取出垃圾时,按下按钮12,金属内胆7与垃圾桶6分离,并在复位弹簧13的作用下被弹出一定距离,内胆取出后,将其内部垃圾倾倒入即可。桶盖8上可设置垃圾分类标识,用于垃圾的分类收集,所述侧板10在正常状态下处于收起状态,即在扭簧的作用下紧紧贴在支撑件4的侧面,在需要使用时,将其翻开,当做凳子使用,所述连接杆11用于连接两个垃圾桶6,可提高垃圾桶6的结构稳定性。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

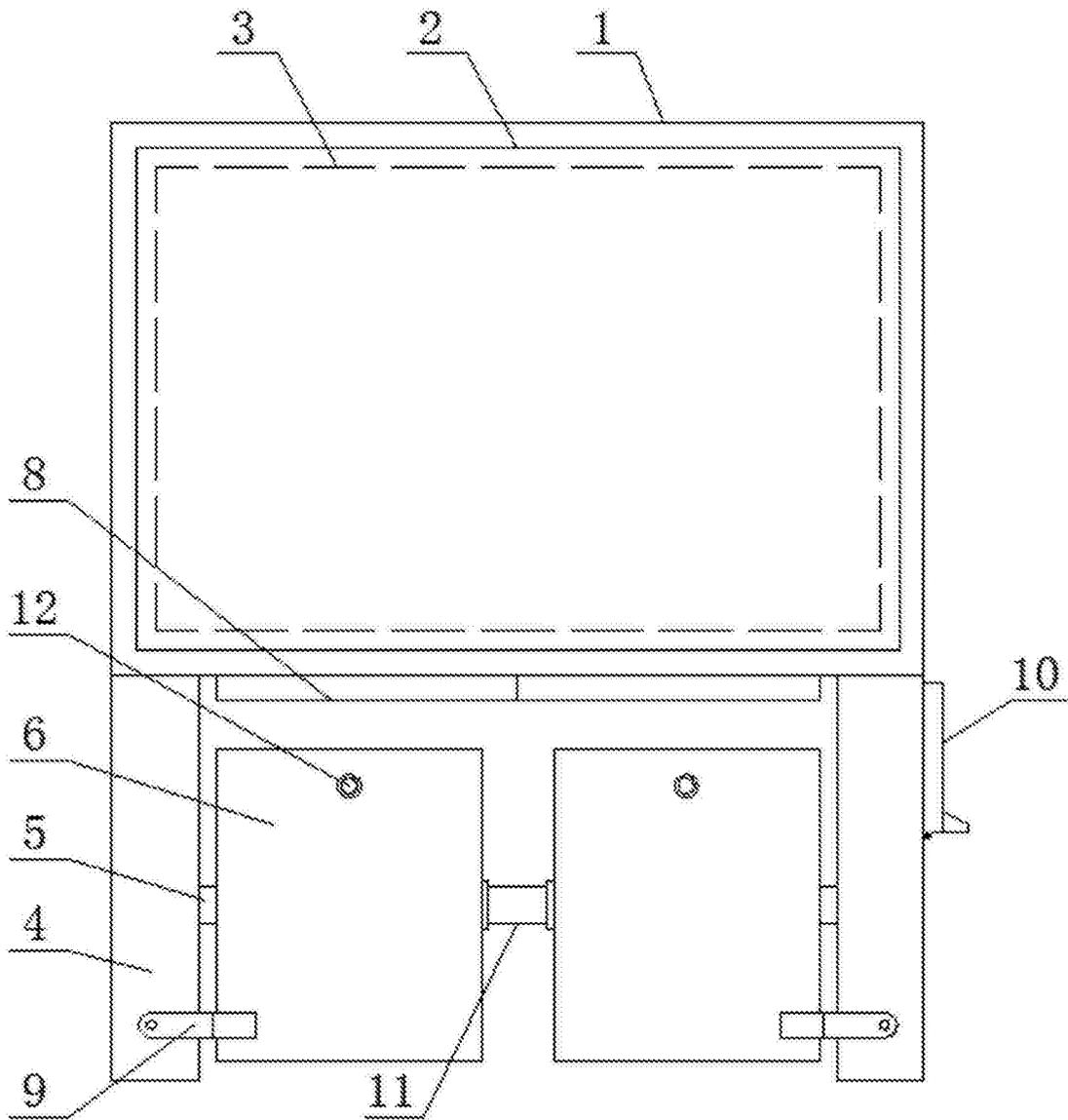


图1

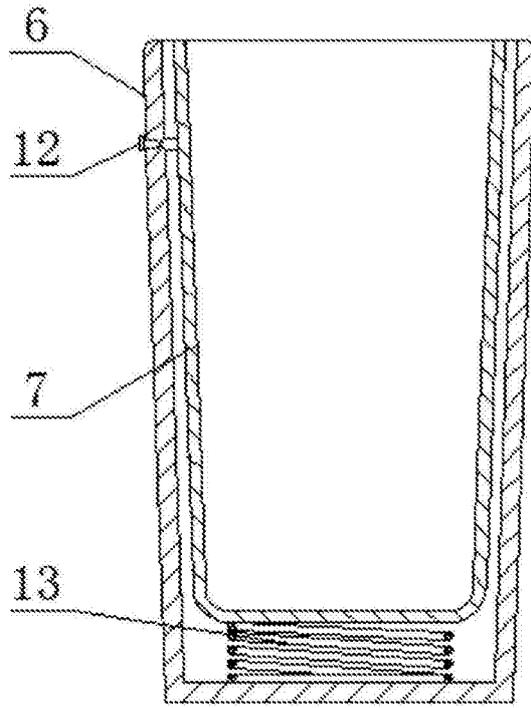


图2

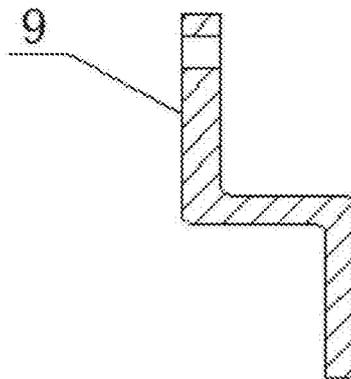


图3