

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103345892 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310282823. 3

(22) 申请日 2013. 07. 05

(71) 申请人 天津奇庶广告有限公司
地址 300452 天津市滨海新区塘沽中心北里
3-7-402

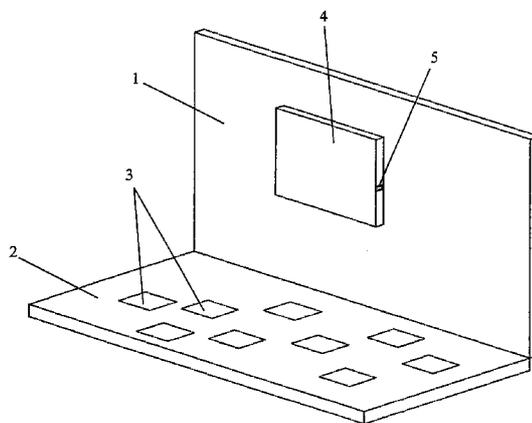
(72) 发明人 朱际朋

(51) Int. Cl.
G09F 13/04 (2006. 01)
F21S 9/04 (2006. 01)
F21V 23/06 (2006. 01)
F21Y 101/02 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种自发电的广告灯箱

(57) 摘要
本发明公开了一种能够自发电, 适用于人流较为密集区域, 并且还能够为行人提供紧急充电功能的广告灯箱, 包括透明侧壁的箱体, 箱体内设置有照明灯, 箱体内壁上贴附有广告壁纸; 还包括多个发电地板以及与多个发电地板相连的蓄电池; 所述多个发电地板铺设在箱体前方路面上; 所述自发电广告灯箱还包括设置在箱体上的 USB 接口, 在所述箱体的内部设置有控制电路板, 所述 USB 接口与控制电路板相连接, 所述的蓄电池、照明灯与控制电路板相连接。本发明的自发电广告灯箱, 设置在人流密集区, 例如商场、地铁, 将多个发电地板铺设在行人经走的路上, 当行人踩踏在发电地板上时, 就可以对蓄电池进行充电。



1. 一种自发电的广告灯箱,其特征在于:包括透明侧壁的箱体,箱体内设置有照明灯,箱体内壁上贴附有广告壁纸;还包括多个发电地板以及与多个发电地板相连的蓄电池;所述多个发电地板铺设在箱体前方路面上;所述自发电广告灯箱还包括设置在箱体上的USB接口,在所述箱体的内部设置有控制电路板,所述USB接口与控制电路板相连接,所述的蓄电池、照明灯与控制电路板相连接。

2. 如权利要求1所述的一种自发电的广告灯箱,其特征在于:所述照明灯为LED灯。

一种自发电的广告灯箱

技术领域

[0001] 本发明涉及广告领域,尤其涉及一种自发电的广告灯箱。

背景技术

[0002] 户外广告牌一般泛指一切传递广告信息的户外媒体,媒体大小按实际环境而定。广告牌的画面可以是手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作。户外广告的类型大体分为路牌、灯箱、霓虹灯、墙壁、电子显示屏、招牌、条幅、横幅、气球、橱窗、交通工具等。

[0003] 通常灯箱包括设置有透明侧壁的箱体,箱体内安装有荧光灯管,箱体内壁上贴附有广告壁纸。这种灯箱在工作中需要外接给荧光灯管的电源,而荧光灯管耗电量大,并且在广告灯箱长时间点亮的过程中,荧光灯管使用寿命短,必须经常更换,一方面增加的维护成本,另一方面比较浪费能源。

[0004] 同时,专利 200920353001.9 公开了一种发电地板;专利 201220106635.6 也公开了一种节能环保型发电地板;专利 201010215458.0 公开了一种踩踏式连续振动压电发电装置;以及申请号 201210431827.9 公开了一种踩踏发电装置。诸如此类的通过踩踏就可以实现发电的装置已经开始越来越多地被使用,因此,有必要设计出一款广告灯箱,无需外接电源,而通过发电地板实现自发电的功能。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种能够自发电,适用于人流较为密集区域,并且还能够为行人提供紧急充电功能的广告灯箱。

[0006] 为解决上述问题,本发明的一种自发电广告灯箱,包括透明侧壁的箱体,箱体内设置有照明灯,箱体内壁上贴附有广告壁纸;还包括多个发电地板以及与多个发电地板相连的蓄电池;所述多个发电地板铺设在箱体前方路面上;所述自发电广告灯箱还包括设置在箱体上的 USB 接口,在所述箱体的内部设置有控制电路板,所述 USB 接口与控制电路板相连接,所述的蓄电池、照明灯与控制电路板相连接。

[0007] 所述照明灯为 LED 灯。

[0008] 本发明的自发电广告灯箱,设置在人流密集区,例如商场、地铁,将多个发电地板铺设在行人经走的路上,当行人踩踏在发电地板上时,就可以对蓄电池进行充电;同时在箱体上设置有 USB 接口,USB 接口通过控制电路板连接到蓄电池上,从而能够进行充电,满足行人的需求,使设置广告灯箱这种商业行为更具有人性化 and 人情味。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构框图。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明技术方案,下面结合附图和实施方式

对本发明作进一步的详细说明。

[0011] 如图所示,本发明的一种自发电广告灯箱,包括挂在墙壁 1 上的透明侧壁的箱体 4,箱体 4 内设置有照明灯,箱体内壁上贴附有广告壁纸;还包括多个发电地板 3 以及与多个发电地板 3 相连的蓄电池;所述多个发电地板 3 铺设在箱体 4 前方路面 2 上;所述自发电广告灯箱还包括设置在箱体 4 上的 USB 接口 5,在所述箱体 4 的内部设置有控制电路板,所述 USB 接口 5 与控制电路板相连接,所述的蓄电池、照明灯与控制电路板相连接。

[0012] 所述照明灯为 LED 灯。

[0013] 本发明的自发电广告灯箱,设置在人流密集区,例如商场、地铁,将多个发电地板铺设在行人经走的路上,当行人踩踏在发电地板上时,就可以对蓄电池进行充电;同时在箱体上设置有 USB 接口,USB 接口通过控制电路板连接到蓄电池上,从而能够进行充电,满足行人的需求,使设置广告灯箱这种商业行为更具有人性化 and 人情味。

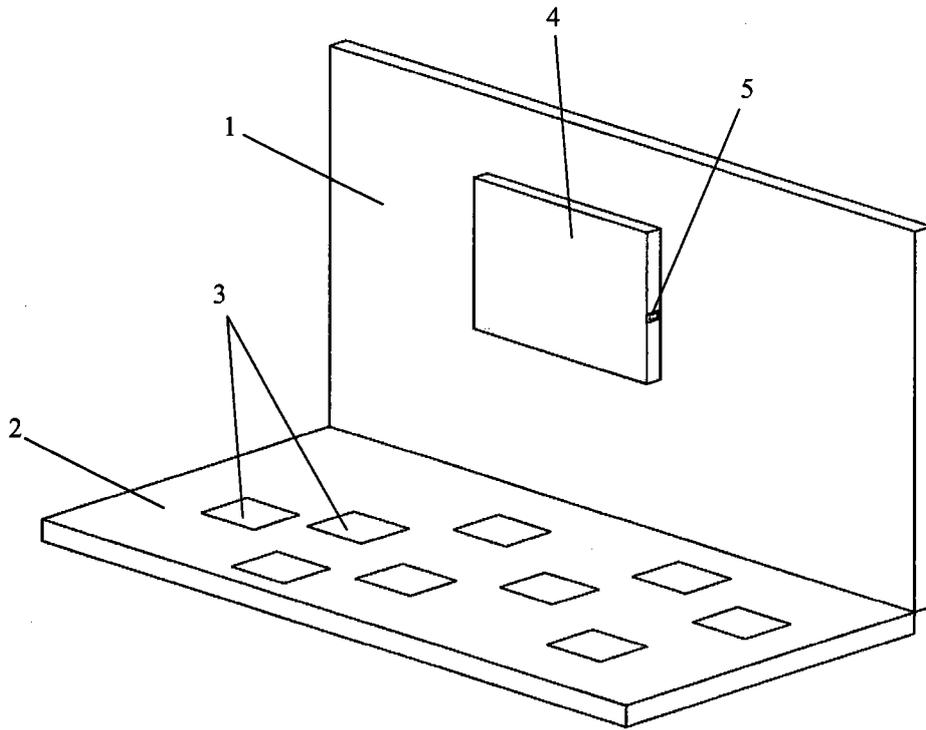


图 1