(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205016185 U
(45)授权公告日 2016.02.03

(21)申请号 201520776907.7

(22)申请日 2015.09.30

(73)专利权人 申兵
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇官窑村新南工业区之二

(72)发明人 申兵 张博

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所（普通合伙） 11411
代理人 曾少丽

(51)Int.Cl.
G09F 13/04(2006.01)

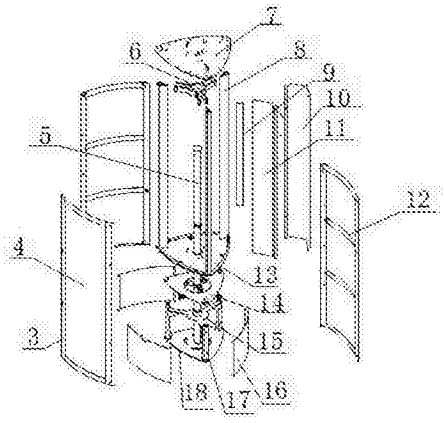
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种户外三面三模广告灯箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外三面三模广告灯箱，包括箱体以及设置在箱体底部的底座，箱体包括有三个呈环状排列的侧立柱以及与侧立柱活动式连接的门框，门框内设置有面板，箱体的上端和下端分别设置有上三角板和下三角板，箱体内设置有旋转轴，旋转轴上设置有灯管、反光板、反光罩，面板包括加厚层，加厚层的上表面通过粘合剂连接有强化层，加厚层的底部设置有透光层，透光层的底部设置有防水层。有益效果是：箱体可以旋转，通过插销进行定位，人们从不同的角度均可以看到面板上面的宣传图案，使用方便；另外面板包括有强化层、加厚层、透光层和防水层，整个面板的耐磨性和防水性能较好，长时间使用面板也不会变黄，使用寿命较长。



CN 205016185 U

1. 一种户外三面三模广告灯箱，包括箱体 (1) 以及设置在所述箱体 (1) 底部的底座 (2)，所述箱体 (1) 包括有三个呈环状排列的侧立柱 (8) 以及与所述侧立柱 (8) 活动式连接的门框 (3)，所述门框 (3) 内设置有面板 (4)，所述箱体 (1) 的上端和下端分别设置有上三角板 (7) 和下三角板 (13)，所述箱体 (1) 内设置有旋转轴 (5)，所述旋转轴 (5) 上设置有灯管 (9)、反光板 (11)、反光罩 (10)，其特征在于：所述上三角板 (7)、下三角板 (13) 的下端均设置有六爪连接器 (6)，所述旋转轴 (5) 的上端通过六爪连接器 (6) 与所述上三角板 (7) 连接，所述旋转轴 (5) 穿过所述下三角板 (13) 与所述底座 (2) 连接，所述面板 (4) 包括加厚层 (43)，所述加厚层 (43) 的上表面通过粘合剂 (42) 连接有强化层 (41)，所述加厚层 (43) 的底部设置有透光层 (44)，所述透光层 (44) 的底部设置有防水层 (45)，所述强化层 (41) 为聚甲基丙稀酸甲酯塑料层，所述加厚层 (43) 为聚乙烯塑料层，所述透光层 (44) 为硅胶层，所述防水层 (45) 为聚丙烯塑料层，所述粘合剂 (42) 为聚酰亚胺树脂。

2. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述强化层 (41) 的厚度为 0.5mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述加厚层 (43) 的厚度为 1mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述透光层 (44) 的厚度为 0.5mm。

5. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述防水层 (45) 的厚度为 0.5mm。

6. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述粘合剂 (42) 的厚度为 0.5mm。

7. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述面板 (4) 上设置有若干分隔条 (12)。

8. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述下三角板 (13) 上设置有遮光条 (19)。

9. 根据权利要求 1 所述的一种户外三面三模广告灯箱，其特征在于：所述底座 (2) 包括有三个底座立柱 (17) 以及设置在所述底座立柱 (17) 上端和下端的底座盖板 (14) 和底板 (18)，相邻所述底座立柱 (17) 之间连接有连接板 (15)，所述底座 (2) 周围设置有圆弧板 (16)。

一种户外三面三模广告灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告灯箱技术领域，尤其是涉及一种户外三面三模广告灯箱。

背景技术

[0002] 目前，各种户外宣传广告和公益广告灯箱已经十分普及，它们不仅起到了宣传作用，而且起到了很好的亮化和美化环境的作用。现有的绝大多数广告灯箱的图片设置于箱体的内部，使用时人们可能在不同的时段要更换不同的图片，而现有的广告箱更换图片时大是需要打开箱门才能更换，并且更换图片一般是通过人工将图片贴上去，由于要将图片贴整齐，就比较费时；另外现有的户外广告灯箱防水效果不好，也不耐磨，使用一段时间后表面容易刮花，并且整个面板容易变黄，影响面板的透光性，使用寿命较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单、方便更换图片、防水性能好和使用寿命更长的户外三面三模广告灯箱。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种户外三面三模广告灯箱，包括箱体以及设置在所述箱体底部的底座，所述箱体包括有三个呈环状排列的侧立柱以及与所述侧立柱活动式连接的门框，所述门框内设置有面板，所述箱体的上端和下端分别设置有上三角板和下三角板，所述箱体内设置有旋转轴，所述旋转轴上设置有灯管、反光板、反光罩，所述上三角板、下三角板的下端均设置有六爪连接器，所述旋转轴的上端通过六爪连接器与所述上三角板连接，所述旋转轴穿过所述下三角板与所述底座连接，所述面板包括加厚层，所述加厚层的上表面通过粘合剂连接有强化层，所述加厚层的底部设置有透光层，所述透光层的底部设置有防水层，所述强化层为聚甲基丙稀酸甲酯塑料层，所述加厚层为聚乙烯塑料层，所述透光层为硅胶层，所述防水层为聚丙烯塑料层，所述粘合剂为聚酰亚胺树脂。

[0005] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述强化层的厚度为0.5mm。

[0006] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述加厚层的厚度为1mm。

[0007] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述透光层的厚度为0.5mm。

[0008] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述防水层的厚度为0.5mm。

[0009] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述粘合剂的厚度为0.5mm。

[0010] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述面板上设置有若干分隔条。

[0011] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述下三角板上设置有遮光条。

[0012] 优选地，上述的一种户外三面三模广告灯箱，其中所述底座包括有三个底座立柱以及设置在所述底座立柱上端和下端的底座盖板和底板，相邻所述底座立柱之间连接有连接板，所述底座周围设置有圆弧板。

[0013] 本实用新型具有的优点和有益效果是：本实用新型的一种户外三面三模广告灯箱，箱体内设置有旋转轴，箱体可以旋转，通过插销进行定位，箱体周围的的面板上均可以

挂上多幅不同的图片，人们从不同的角度均可以看到面板上面的宣传图案，使用方便；另外面板包括有强化层、加厚层、透光层和防水层，整个面板的耐磨性和防水性能较好，长时间使用面板也不会变黄，使用寿命较长。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的爆炸图；

[0015] 图 2 是本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图 3 是本实用新型中下三角板的结构示意图；

[0017] 图 4 是本实用新型中面板的截面图。

[0018] 图中：1、箱体 2、底座 3、门框

[0019] 4、面板 5、旋转轴 6、六爪连接器

[0020] 7、上三角板 8、侧立柱 9、灯管

[0021] 10、反光罩 11、反光板 12、分隔条

[0022] 13、下三角板 14、底座盖板 15、连接板

[0023] 16、圆弧板 17、底座立柱 18、底板

[0024] 19、遮光条 41、强化层 42、粘合剂

[0025] 43、加厚层 44、透光层 45、防水层

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，一种户外三面三模广告灯箱，包括箱体 1 以及设置在箱体 1 底部的底座，箱体 1 包括有三个呈环状排列的侧立柱 8 以及与侧立柱 8 活动式连接的门框 3，门框 3 内设置有面板 4，面板 4 上设置有若干分隔条 12，面板 4 包括加厚层 43，加厚层 43 为聚乙烯塑料层，厚度为 1mm；加厚层 43 的上表面通过粘合剂 42 连接有强化层 41，强化层 41 为聚甲基丙稀酸甲酯塑料层，厚度为 0.5mm；加厚层 43 的底部设置有透光层 44，透光层 44 为硅胶层，厚度为 0.5mm；透光层 44 的底部设置有防水层 45，防水层 45 为聚丙烯塑料层，厚度为 0.5mm；粘合剂 42 为聚酰亚胺树脂，厚度为 0.5mm。

[0028] 箱体 1 的上端和下端分别设置有上三角板 7 和下三角板 13，下三角板 13 上设置有遮光条 19，箱体 1 内设置有旋转轴 5，旋转轴 5 上设置有灯管 9、反光板 11、反光罩 10，其中上三角板 7、下三角板 13 的下端均设置有六爪连接器 6，旋转轴 5 的上端通过六爪连接器 6 与上三角板 7 连接，旋转轴 5 穿过下三角板 13 与底座 2 连接。

[0029] 底座 2 包括有三个底座立柱 17 以及设置在底座立柱 17 上端和下端的底座盖板 14 和底板 18，相邻底座立柱 17 之间连接有连接板 15，底座 2 周围设置有圆弧板 16。

[0030] 上面所述的实施例是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

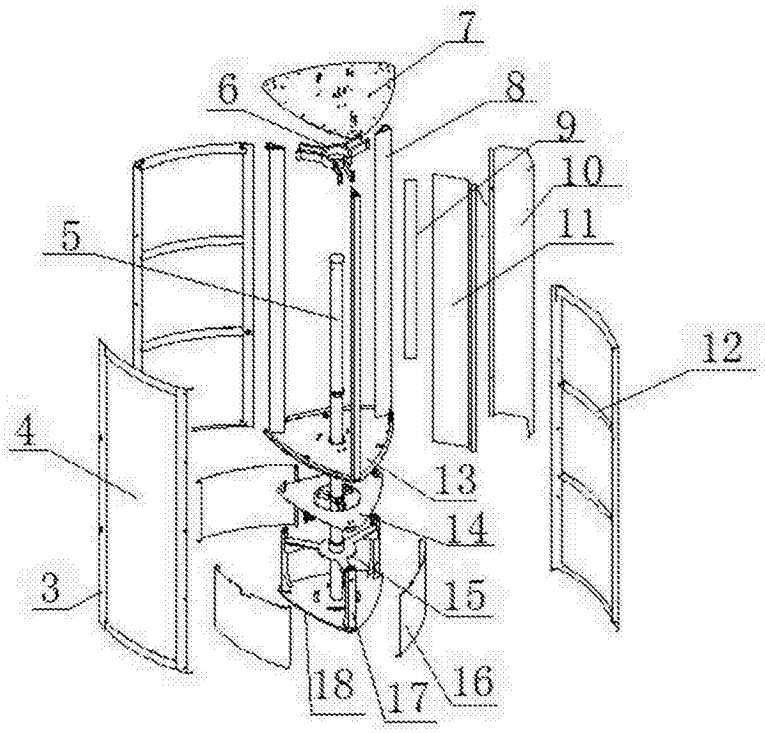


图 1

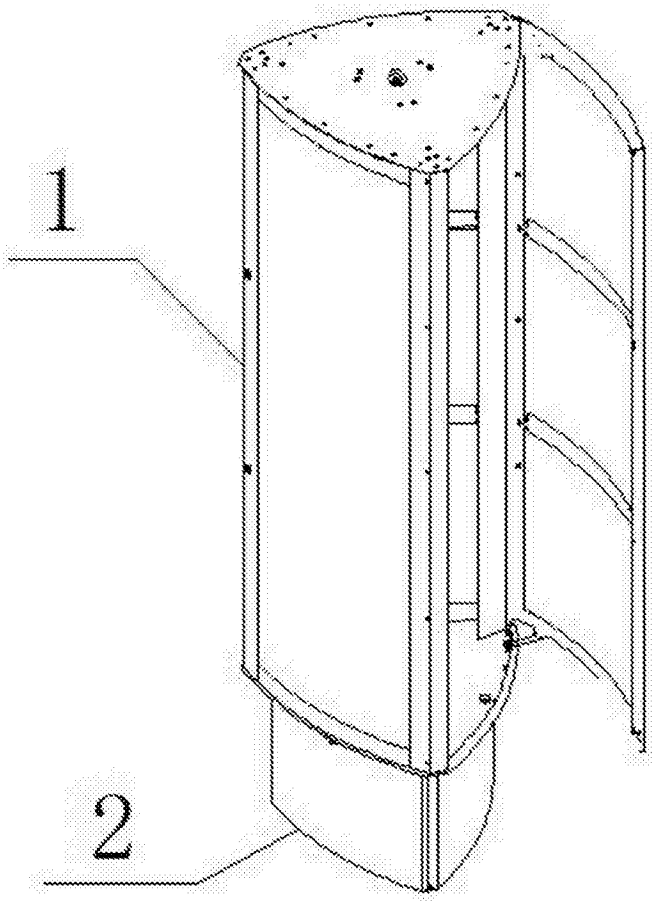


图 2

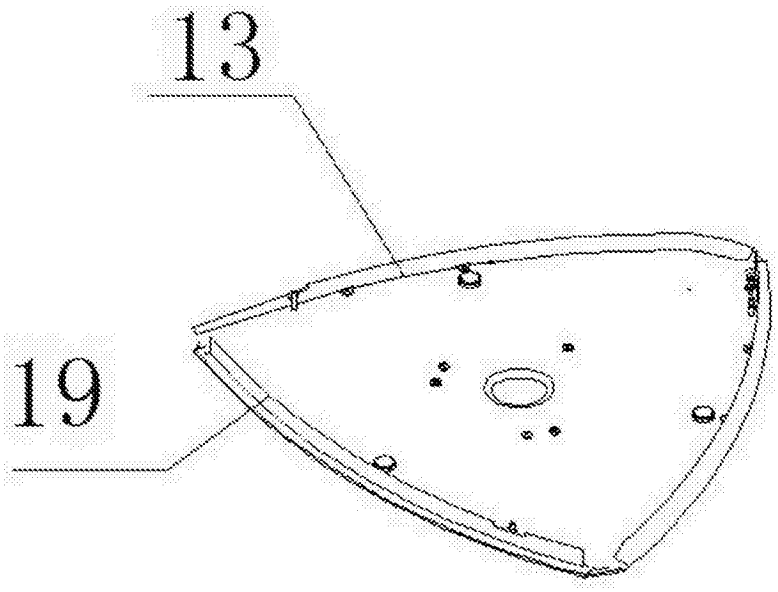


图 3

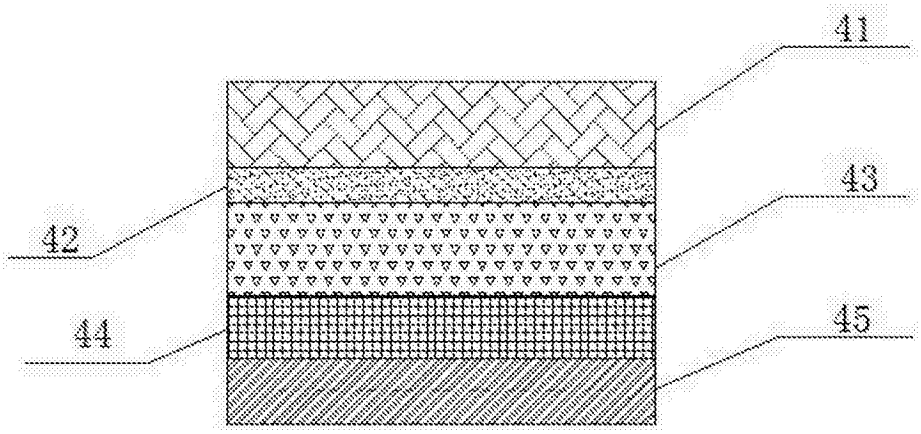


图 4