(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 204066631 U
(45)授权公告日 2014.12.31

(21)申请号 201420498287.0

(22)申请日 2014.08.29

(73)专利权人 姜爱平
地址 610041 四川省成都市科华街 3 号 10-2-10

(72)发明人 姜爱平

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所（普通合伙） 51217
代理人 潘育敏

(51)Int.Cl.
G09F 9/30(2006.01)
G04B 47/00(2006.01)

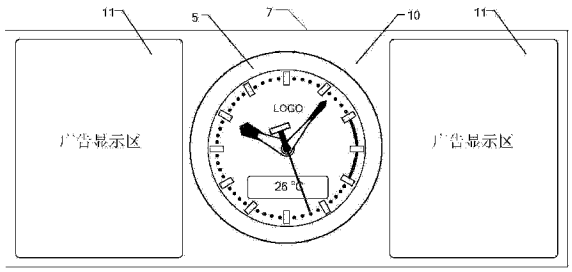
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

立体造型仿真钟表多媒体广告机

(57)摘要

立体造型仿真钟表多媒体广告机。机箱的同一面板上同时设置有仿真钟表盘显示窗口和广告显示区，安装有立体造型仿真钟表。立体造型仿真钟表包括立体造型仿真钟表外壳和仿真钟表显示装置两部分，立体造型仿真钟表外壳对应安装在仿真钟表盘显示窗口所在机箱面板的外侧。仿真钟表显示装置由电子时钟电路板和钟表盘显示屏构成，钟表盘显示屏安装于仿真钟表盘显示窗口所在机箱面板的内侧。仿真钟表显示装置与立体造型仿真钟表外壳共同组成立体造型仿真钟表，电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏显示钟表盘和指针。本新型以立体造型仿真钟表为广告载体，效果真实，视觉冲击力强，结合广告显示区显示视频、图片、文字和 logo，广告效果好。兼具社会效益。



CN 204066631 U

1. 一种立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：机箱 (7) 上的同一面板上同时设置有仿真钟表盘显示窗口 (8) 和广告显示区，安装有立体造型仿真钟表，立体造型仿真钟表包括立体造型仿真钟表外壳 (5) 和仿真钟表显示装置两部分，立体造型仿真钟表外壳 (5) 对应安装在仿真钟表盘显示窗口 (8) 所在的机箱面板 (10) 的外侧；仿真钟表显示装置由电子时钟电路板 (1) 和钟表盘显示屏 (2) 构成，钟表盘显示屏安装于仿真钟表盘显示窗口 (8) 所在的机箱面板 (10) 的内侧，仿真钟表显示装置与立体造型仿真钟表外壳 (5) 共同组成三维立体造型仿真钟表，电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏 (2) 显示钟表盘和指针。

2. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述立体造型仿真钟表外壳 (5) 按照实际钟表的品牌、型号和款式放大仿真制作。

3. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述立体造型仿真钟表外壳 (5) 配置有相应的防尘玻璃。

4. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述电子时钟电路板设置有 RS232、USB、RJ45 扩展接口，连接 2G 或 3G 或 4G 或 WIFI 模块，以及连接温度感器、湿度电子时钟电路板感器模块。

5. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述立体造型仿真钟表安装在机箱面板 (10) 的中间位置，广告显示区设于两旁。

6. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述立体造型仿真钟表安装在机箱面板 (10) 的一端，广告显示区设于另一端。

7. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述立体造型仿真钟表安装在机箱 (7) 的 A、B 两个表面。

8. 如权利要求 1 所述的立体造型仿真钟表多媒体广告机，其特征在于：所述机箱 (7) 仅安装立体造型仿真钟表，不设置广告显示区。

立体造型仿真钟表多媒体广告机

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体广告机，尤其是一种立体造型仿真钟表多媒体广告机。

二、背景技术

[0002] 目前，在电视、网络、报刊、杂志等媒体上以及机场、港口、车站、商场、医院、广场、社区等大型公众场合所发布的钟表广告，采用的形式多样，有平面广告、灯箱广告、电视广告和视频广告等。而上述广告形式的不足是：没有以钟表本身作为载体来展示广告；没有利用三维空间进行广告发布；不具有真实精确的计时功能。这些形式的钟表广告所用的是较为传统的广告技术，视觉效果平淡、不易引人注目、冲击力不强、更不能让人过目不忘和深入人心。因此，广告效果欠佳，效益不高。

三、实用新型内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的不足，提供一种立体造型仿真钟表多媒体广告机。这种多媒体广告机有仿真钟表盘显示窗口和广告显示区，设置有立体造型仿真钟表，仿真钟表外壳以实际钟表的品牌、型号和款式放大仿真制作。电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏显示表盘和指针，与立体造型仿真钟表外壳共同组成立体造型仿真钟表，并以此直接作为钟表广告的载体，将广告钟表的品牌和款式，具体、直观、逼真、活灵活现地展现在大众面前。仿真钟表具有真实精确的计时功能，让人们在关注时间的同时关注仿真钟表所承载的钟表品牌和款式，广告效果更为直观、生动、真切，最大化地达到广告目的。

[0004] 本发明的目的是这样达到的：机箱的同一面板上同时设置有仿真钟表盘显示窗口和广告显示区，安装有立体造型仿真钟表，立体造型仿真钟表包括立体造型仿真钟表外壳和仿真钟表显示装置两部分，立体造型仿真钟表外壳对应安装在仿真钟表盘显示窗口所在的机箱面板的外侧；仿真钟表显示装置由电子时钟电路板和钟表盘显示屏构成，钟表盘显示屏安装于仿真钟表盘显示窗口所在的机箱面板的内侧，仿真钟表显示装置与立体造型仿真钟表外壳共同组成立体造型仿真钟表，电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏显示钟表盘和指针。

[0005] 进一步地，所述立体造型仿真钟表外壳按照实际钟表的品牌、型号和款式放大仿真制作。

[0006] 进一步地，所述立体造型仿真钟表外壳配置有相应的防尘玻璃。

[0007] 进一步地，所述仿真电子时钟电路板设置有 RS232、USB、RJ45 扩展接口，连接 2G 或 3G 或 4G 或 WIFI 模块，以及连接温度感器、湿度感器模块。

[0008] 进一步地，所述立体造型仿真钟表安装在机箱面板的中间位置，广告显示区设于两旁。

[0009] 进一步地，所述立体造型仿真钟表安装在机箱面板的一端，广告显示区设于另一端。

[0010] 进一步地，所述立体造型仿真钟表安装在机箱的 A、B 两个表面。

[0011] 进一步地，所述机箱仅安装立体造型仿真钟表，不设置广告显示区。

[0012] 本实用新型的优点是：

[0013] 1、立体造型仿真钟表多媒体广告机既具有多媒体广告的功能，又具有真实钟表的功能，人们在关注立体造型仿真钟表精确时间指示的同时可以非常直观、生动、真切和具体地关注到了立体造型仿真钟表所承载的钟表品牌、型号和款式。这种新颖、逼真的广告形式，视觉冲击力强，有利于人们加深记忆，其广告的效果更胜于一般的灯箱广告、平面广告和电视广告。同时还可显示环境温度、海拔等信息，特别适合在机场、地铁站、火车站、港口、汽车站、商场、剧场、影院、社区、办事大厅、机关、学校、会议室等场合应用。既具有公益效益，又兼具经济效益。

[0014] 2、在广告显示区可投放多种不同多媒体广告，既可呼应配合立体造型仿真钟表载体广告做多媒体形式的钟表广告，也可为其他商品广告，提高了立体造型仿真钟表多媒体广告机的利用率，降低了广告商的费用，提高了广告商投放效益。

[0015] 3、由于立体造型仿真钟表自身特点，没有机械驱动装置，可以通过通信模块，如2G、3G 模块或 WIFI 模块自动获取授时信号，不需要人工校时，省去了校时的麻烦。同时，立体造型仿真钟表的钟表盘和指针本身发光，即使在环境光照不足或者夜晚同样靓丽醒目，计时和广告功能都不受环境光照的影响。

五、附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的外观结构示意图。图中，钟表盘显示屏显示出钟表盘和指针。

[0017] 图 2 是立体造型仿真钟表外壳安装在机箱的仿真钟表显示窗口位置处、机箱外表面，其他部件安装在机箱内的安装示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型的立体造型仿真钟表在机箱安装完成后的示意图。

[0019] 图 4 是本实用新型的广告显示区安装结构示意图。

[0020] 图 5 是立体造型仿真钟表外壳的正面视图。

[0021] 图 6 是图 5 所示的立体造型仿真钟表外壳的侧视图。

[0022] 图 7 是图 5 所示的立体造型仿真钟表外壳的和防尘玻璃的剖视图。

[0023] 图 8 是另一种立体造型仿真钟表外壳正面视图。

[0024] 图 9 是本实用新型的仿真钟表显示窗口设置在横式机箱面板一端时的示意图。

[0025] 图 10 是本实用新型的仿真钟表显示窗口设置在立式机箱面板一端时的示意图。

[0026] 图 11 是本实用新型机箱只设置仿真钟表显示窗口示意图。

[0027] 图 12 是本实用新型的立体造型仿真钟表设置在机箱 A、B 两表面时的示意图。

[0028] 图中，1 电子时钟电路板，2 钟表盘显示屏，3 扩展接口，4 通信及传感器模块，5 立体造型仿真钟表外壳，6 防尘玻璃，7 机箱，8 仿真钟表盘显示窗口，9 玻璃压环，10 机箱面板，11 广告显示区，12 广告显示装置，13 安装固定孔。

六、具体实施方式

[0029] 附图给出了本实用新型的实施例。

[0030] 本实用新型的立体造型仿真钟表外壳采用实体仿真钟表外壳，按照不同品牌、型号和款式的实际钟表放大仿真制作。立体造型仿真钟表外壳与仿真钟表显示装置共同组成

立体造型仿真钟表，电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏显示钟表盘和指针，充分显示出实体钟表的效果。立体造型仿真钟表外壳和防尘玻璃造型与仿真钟表盘和指针可依据需要变换，仿真出用于广告的不同品牌和款式的立体造型钟表。

[0031] 广告显示区可根据多功能广告机放置的位置、广告内容、场合、广告对象等设置不同的仿真钟表盘显示窗口和广告信息发布及 LOGO 窗口的个数和位置，达到最佳广告效果。

[0032] 本多媒体广告机与其他广告机一样，设置有广告显示装置，用于广告信息发布及 LOGO 窗口的广告。

[0033] 实施例 1。

[0034] 参见附图 1、图 2、图 3、图 4。

[0035] 立体造型仿真钟表包括立体造型仿真钟表外壳 5 和仿真钟表显示装置两部分。

[0036] 本实施例设置有二个广告显示区 11 和一个仿真钟表盘显示窗口 8。仿真钟表盘显示窗口设置在机箱面板 10 的中间位置，立体造型仿真钟表外壳 5 对应安装在仿真钟表盘显示窗口 8 所在的机箱面板 10 的外侧，钟表盘显示屏 2 安装于仿真钟表盘显示窗口所在的机箱面板 10 的内侧，仿真钟表显示装置与立体造型仿真钟表外壳 5 共同组成立体造型仿真钟表，电子时钟电路板驱动钟表盘显示屏 2 显示钟表盘和指针。

[0037] 在立体造型仿真钟表的左右两侧设置广告显示区，用于信息发布及 LOGO 显示。

[0038] 本实施例中，在电子时钟电路板上加装了扩展接口 3，通信及传感器模块 4，包括 RS232、USB、RJ45 扩展接口，可用于与 2G 或 3G 或 4G 或 WIFI 模块的连接和温度感器、湿度电子时钟电路板感器模块，可以显示温度、海拔等需要显示的内容。

[0039] 立体造型仿真钟表外壳 5 加装了防尘玻璃 6。

[0040] 图 2 给出了立体造型仿真钟表安装时的各个部件位置的示意。在安装时，立体造型仿真钟表外壳 5 和钟表盘显示屏 2 与仿真钟表盘显示窗口 8 相对应。立体仿真钟表外壳 5 从机箱面板 10 的外表面嵌装于仿真钟表盘显示窗口 8 上，钟表盘显示屏 2 安装于仿真钟表盘显示窗口 8 所在的机箱面板 10 的内表面处并固定。图 3 示出了立体造型仿真钟表安装完成后的示意图。

[0041] 图 4 示出了广告显示区安装结构示意图。广告显示装置安装在广告显示区 11 对应位置处，用于广告信息发布及 LOGO 窗口的广告。

[0042] 参见附图 5、6、7、8。

[0043] 图 5 是一种立体造型仿真钟表外壳加有防尘玻璃后的正面视图，图 6 是其侧视图，图 7 给出了剖视图。立体造型仿真钟表外壳 5 结合防尘玻璃 6，可根据所需要发布的不同广告钟表变换不同形状，

[0044] 图 8 给出了另一种款式的有表耳立体造型仿真钟表壳的示意图。

[0045] 实施例 2。

[0046] 参见附图 9。

[0047] 本实施例采用横式机箱。设置有一个广告显示区 11 和一个仿真钟表盘显示窗口 8。仿真钟表盘显示窗口 8 设置在机箱面板 10 的一端。立体造型仿真钟表外壳 5 安装于仿真钟表盘显示窗口 8 所在的机箱面板 10 的外表面，钟表盘显示屏 2 安装于仿真钟表盘显示窗口 8 所在的机箱面板 10 的内表面，构成与用于广告发布的实际钟表品牌、型号和款式相同的立体造型仿真钟表。

[0048] 实施例 3。

[0049] 参见附图 10。

[0050] 本实施例采用立式机箱。设置有一个广告显示区 11 用于信息发布及 LOGO 显示，一个仿真钟表盘显示窗口 8。仿真钟表盘显示窗口 8 设置在机箱面板 10 的一端。

[0051] 实施例 4。

[0052] 参见附图 11。

[0053] 本实施例显示，采用无广告显示区的机箱。仿真钟表盘显示窗口 8 设置在机箱面板 10 的中央，立体造型仿真钟表外壳 5 安装于仿真钟表盘显示窗口 8 所在的机箱面板 10 的外表面，钟表盘显示屏 2 安装于仿真钟表盘窗口 8 所在的机箱面板 10 的内表面，构成立体造型的仿真钟表，作为一种在公共场所使用的精确计时的仿真电子钟，更加符合人们钟爱于传统钟表的审美习惯。

[0054] 实施例 5。

[0055] 参见附图 12。

[0056] 本实施例在多媒体广告机 A、B 两面都设置有仿真钟表盘显示窗口 8，多媒体广告机悬挂在空中合适位置，方便大众从 A、B 两面不同的方向观看。本 A、B 两面都设置有仿真钟表盘显示窗口 8 的多媒体广告机适用于如实施例 1、实施例 2、实施例 3、实施例 4 所述的各种方式。

[0057] 本申请给出了 5 种实施例，但不仅限于以上几种应用方式。凡符合本申请所涉及的内容，均在本申请的保护范围内。

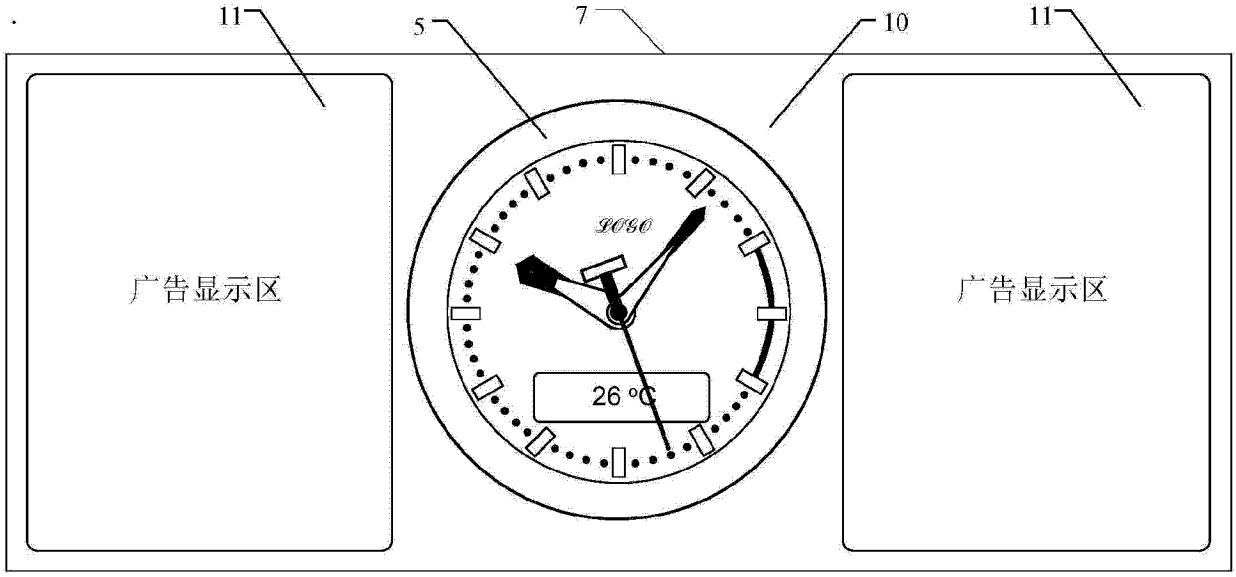


图 1

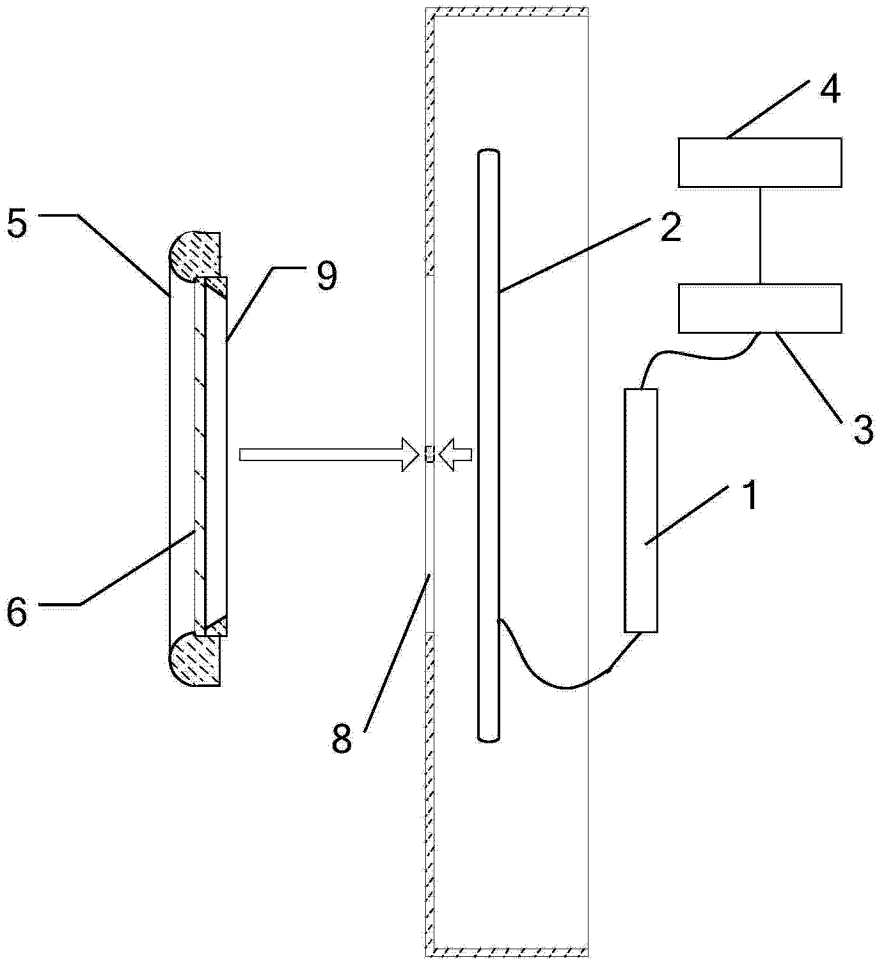


图 2

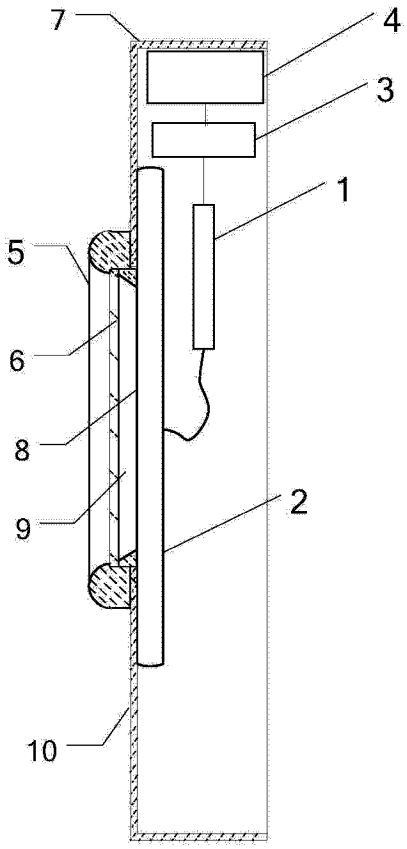


图 3

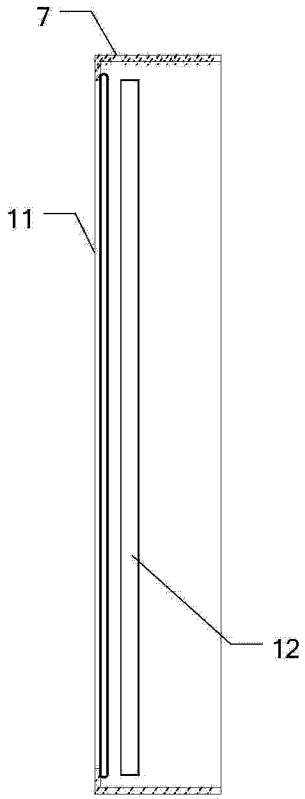


图 4

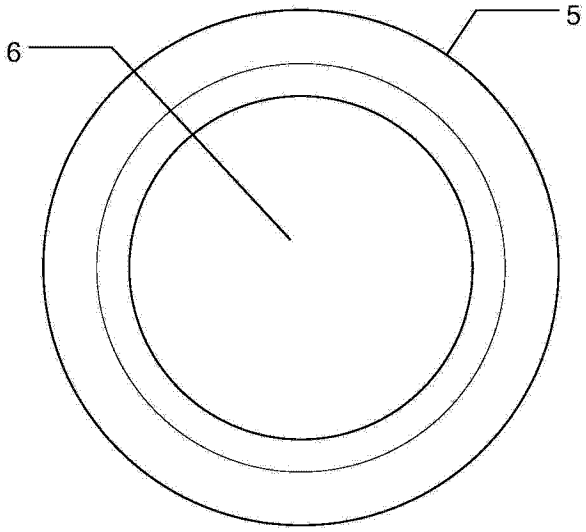


图 5

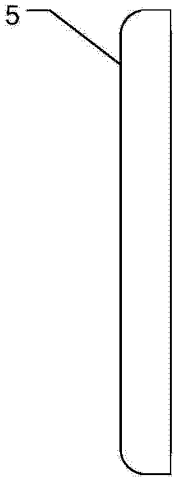


图 6

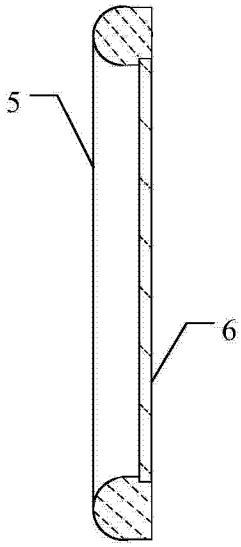


图 7

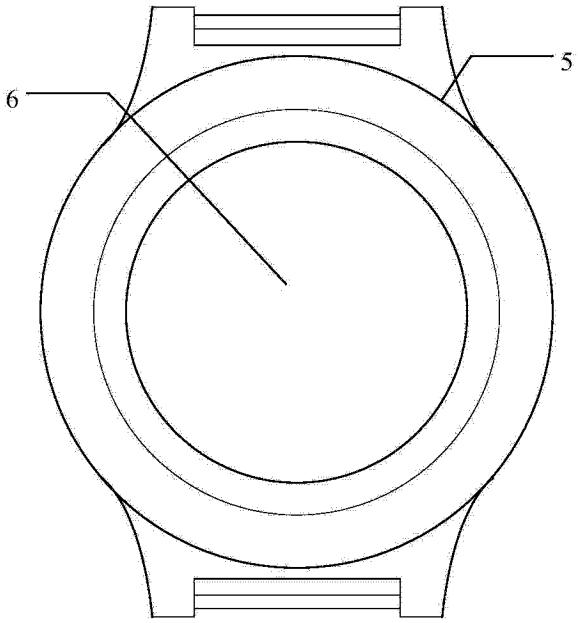


图 8

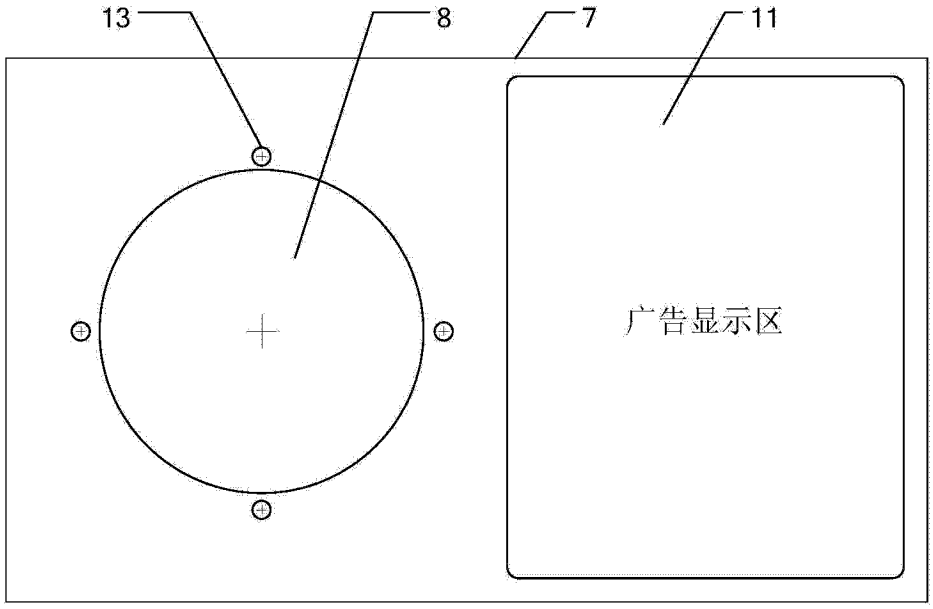


图 9

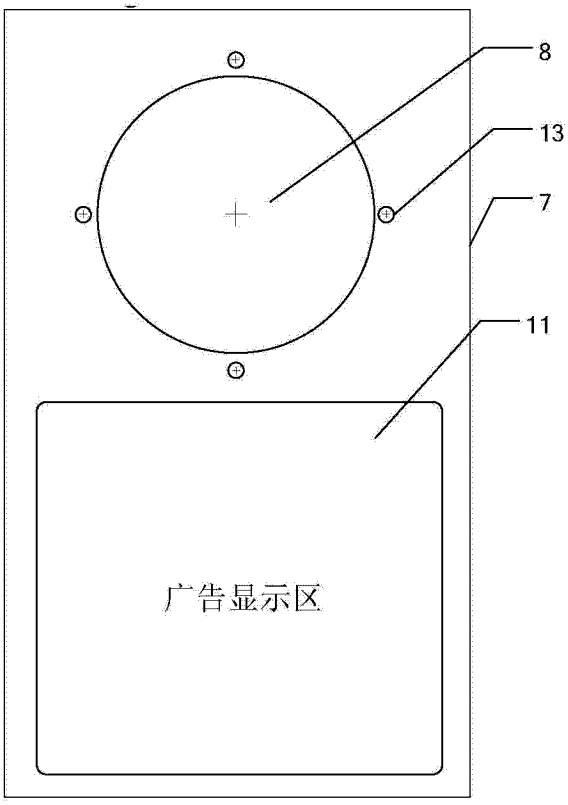


图 10

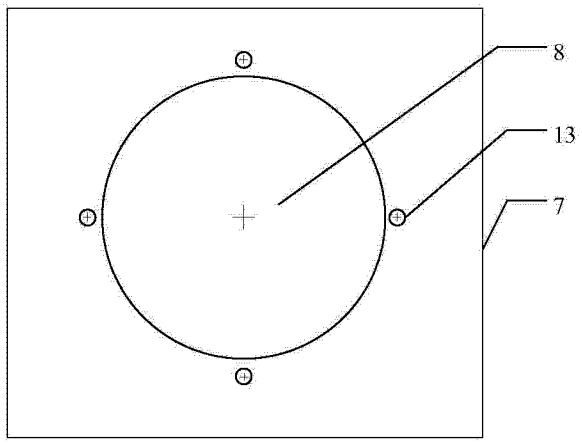


图 11

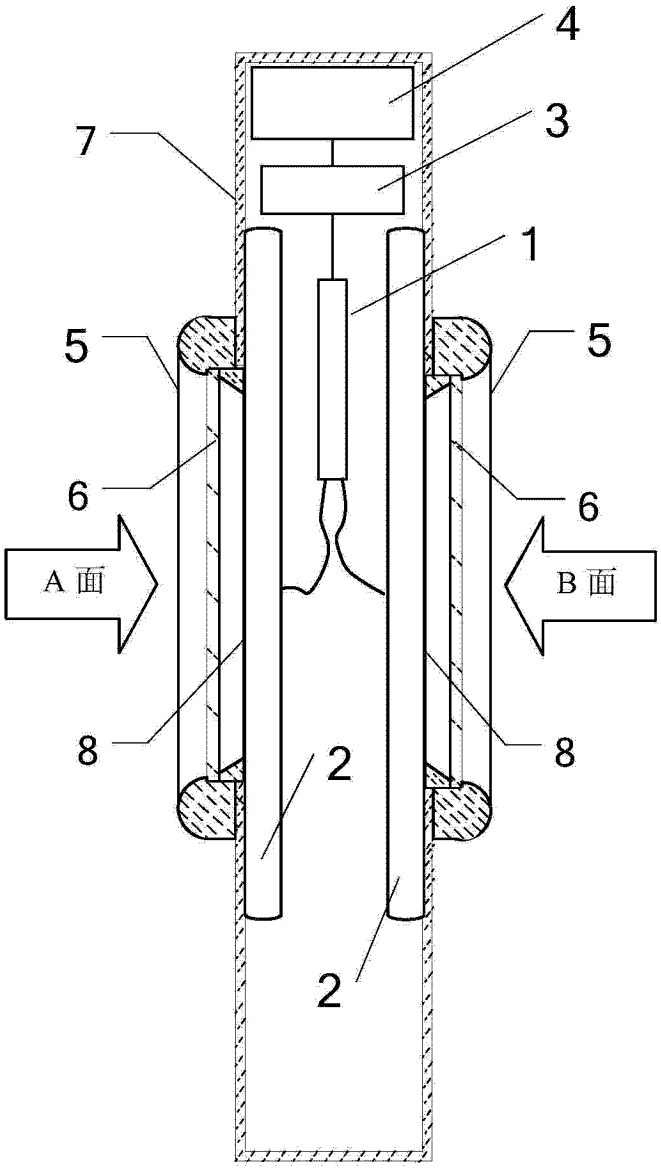


图 12