



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202743161 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220464922. 4

(22) 申请日 2012. 09. 12

(73) 专利权人 薛红兵

地址 238266 安徽省巢湖市和县白桥镇大许
村委会望成岗自然村 98 号

(72) 发明人 薛红兵

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 李世喆

(51) Int. Cl.

B60R 13/00(2006. 01)

B60Q 1/26(2006. 01)

G09F 21/04(2006. 01)

G09F 9/33(2006. 01)

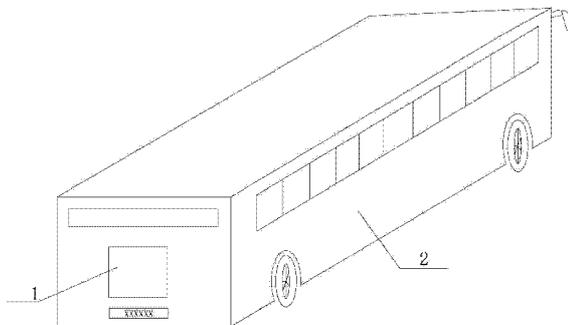
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种汽车

(57) 摘要

本实用新型涉及交通领域以及显示设备领域,尤其涉及一种汽车。本实用新型提供的一种汽车包括汽车外壳、显示屏、控制器及汽车电瓶;所述显示屏设置在所述汽车外壳的外表面;所述控制器用于控制所述显示屏播放预先储存的视频;所述汽车电瓶用于为所述显示屏和所述控制器提供电能。本实用新型提供的一种汽车,汽车电瓶提供控制器和显示屏所需的电能,控制器控制显示屏播放预先储存的视频,例如广告视频,只要更新储存的视频,即可更换播放内容,用于播放广告更加方便、快捷,同时由于显示屏设置在汽车外壳的外表面,过往人可以看到显示屏里播放的广告信息,从而实现播放具有动态效果的广告的功能。



1. 一种汽车,其特征在于,包括汽车外壳、显示屏、控制器及汽车电瓶;所述显示屏设置在所述汽车外壳的外表面;

所述控制器用于:控制所述显示屏播放预先储存的视频;

所述汽车电瓶用于:为所述显示屏和所述控制器提供电能。

2. 如权利要求 1 所述的一种汽车,其特征在于,所述显示屏设置在所述汽车外壳的尾部。

3. 如权利要求 1 所述的一种汽车,其特征在于,所述显示屏有多个,分别设置在所述汽车外壳的尾部和与所述尾部相邻的两个侧部。

4. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,所述显示屏为 LED 显示屏。

5. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,所述控制器上设置有 USB 接口。

6. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,所述控制器上设置有 RS-232 接口。

7. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,还包括刹车灯、左转向灯、右转向灯或后雾灯;所述汽车还包括信号感应和转换装置;

所述信号感应和转换装置用于感应所述刹车灯、左转向灯、右转向灯或后雾灯产生的不同电压信号,将不同的所述电压信号转换成所述控制器能识别的不同信号并将转换后的不同信号发送至所述控制器中;

所述控制器进一步用于:控制显示屏播放与所述信号感应和转换装置发送的不同信号相对应的预先储存的视频。

8. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,所述汽车外壳上设有能在覆盖所述显示屏的位置和完全不遮挡所述显示屏的位置间切换的保护罩。

9. 如权利要求 8 所述的一种汽车,其特征在于,所述保护罩为卷帘门。

10. 如权利要求 1 至 3 中任意一项所述的一种汽车,其特征在于,所述显示屏的显示面与所述汽车外壳的外表面在同一平面上,并且所述汽车外壳将所述显示屏包围,所述汽车外壳与所述显示屏的边缘接触。

一种汽车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交通领域以及显示设备领域,尤其涉及一种汽车。

背景技术

[0002] 在当今信息瞬息万变的时代,随着新媒介的不断增加,依媒介划分的广告种类也会越来越多,例如,报纸广告、电视广告、网络广告、包装广告、广播广告、招贴广告、车体广告等。其中,车体广告作为一种新兴的移动广告方式,由于其流动性大特点,可以在城市中任意出没,使广告无所不在,宣传范围广,渗透力强,同时可以让广告追踪目标,反客为主,根据需要变换目标群体,日益成为众多品牌投放广告媒体形式之一,具有广阔的市场前景。但目前的车体广告只限于平面广告,例如在汽车上喷绘、挂牌等,因而广告内容单一,只能通过文字、色彩及图案表达产品信息,缺少动态效果,并且更换广告时,喷绘工序复杂,广告牌制作费时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种汽车,能够播放具有动态效果的广告,并且广告更换操作简单,更加方便、快捷。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的,包括汽车外壳、显示屏、控制器及汽车电瓶;所述显示屏设置在所述汽车外壳的外表面;

[0005] 所述控制器用于:控制所述显示屏播放预先储存的视频;

[0006] 所述汽车电瓶用于:为所述显示屏和所述控制器提供电能。

[0007] 进一步地,所述显示屏设置在所述汽车外壳的尾部。

[0008] 进一步地,所述显示屏有多个,分别设置在所述汽车外壳的尾部和与所述尾部相邻的两个侧部。

[0009] 进一步地,所述显示屏为 LED 显示屏。

[0010] 进一步地,所述控制器上设置有 USB 接口。

[0011] 进一步地,所述控制器上设置有 RS-232 接口。

[0012] 进一步地,还包括刹车灯、左转向灯、右转向灯或后雾灯;所述汽车还包括信号感应和转换装置;

[0013] 所述信号感应和转换装置用于感应所述刹车灯、左转向灯、右转向灯或后雾灯产生的不同电压信号,将不同的所述电压信号转换成所述控制器能识别的不同信号并将转换后的不同信号发送至所述控制器中;

[0014] 所述控制器进一步用于:控制显示屏播放与所述信号感应和转换装置发送的不同信号相对应的预先储存的视频。

[0015] 进一步地,所述汽车外壳上设有能在覆盖所述显示屏的位置和完全不遮挡所述显示屏的位置间切换的保护罩。

[0016] 进一步地,所述保护罩为卷帘门。

[0017] 进一步地,所述显示屏的显示面与所述汽车外壳的外表面在同一平面上,并且所述汽车外壳将所述显示屏包围,所述汽车外壳与所述显示屏的边缘接触。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种汽车,汽车电瓶提供控制器和显示屏所需的电能,控制器控制显示屏播放预先储存的视频,例如广告视频,只要更新储存的视频,即可更换播放内容,用于播放广告更加方便、快捷,同时由于显示屏设置在汽车外壳的外表面,过往人可以看到显示屏里播放的广告信息,从而实现播放具有动态效果的广告的功能。

[0019] 此外,本实用新型提供的一种汽车还具有下列技术效果:

[0020] (1) 显示屏设置在汽车外壳的尾部,为过往人提供了较好的视角,方便观看。

[0021] (2) 当汽车为大中型汽车时,可以容纳更多显示屏,在所述汽车外壳的尾部和与尾部相邻的两侧都设置有显示屏,这样扩大了屏幕面积,能够看到播放内容的人更多,提高宣传范围。

[0022] (3) 选用 LED 显示屏,与普通显示屏相比,其性能较高,能够适应户外各种恶劣性环境,具有防水、防腐、防潮、防雷、显示性能好、节能等优点。

[0023] (4) 通过控制器上的 USB 接口,可以将移动硬盘中的信息随时输入控制器,进而被播放在显示屏上,这样播放的内容可以根据需要随时更新,更方便地解决了不同广告客户的需求。

[0024] (5) 通过控制器上的 RS-232 接口外接电脑,可以随时随地采用电脑编辑播放内容,使用起来更方便。

[0025] (6) 当汽车行驶过程中,需要刹车、开启左转向灯、右转向灯或者开启后雾灯时,通过信号感应和转换装置感应相应灯上的电压信号,将转换成控制器能识别的不同信号并将转换后的不同信号发送至控制器中,进而在显示屏上播放与不同信号相对应的预先储存的视频,以提醒邻近的行人或者车辆注意安全。

[0026] (7) 汽车外壳上设有保护罩,不使用显示屏时,将其切换至覆盖显示屏的位置,可以起到防尘、防水等保护作用,使用显示屏时,将其切换至完全不遮挡显示屏的位置,不影响过往人观看。

[0027] (8) 保护罩采用卷帘门,不仅能起到防尘、防水等保护作用外,而且由于使用显示屏时,可以将其卷叠收集到一起,占用面积较小,所以在设计时可以选用较大屏幕的显示屏,扩大播放面积。

[0028] (9) 由于显示屏的显示面与汽车外壳的外表面在同一平面上,并且汽车外壳将所述显示屏包围,汽车外壳与显示屏的边缘接触,所以周围的外壳将显示屏紧紧包围,可以防止显示屏摇晃,提高了显示屏的稳定性。

附图说明

[0029] 为了更清楚地说明本实用新型的具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0030] 图 1 为本实用新型实施例一提供的一种汽车的整体结构示意图。

[0031] 图 2 为本实用新型实施例一提供的一种汽车的信号和电路连接示意图。

[0032] 图 3 为本实用新型实施例二提供的一种汽车的整体结构示意图。

[0033] 图 4 为本实用新型实施例二提供的一种汽车的信号和电路连接示意图。

[0034] 附图标记：1- 显示屏, 2- 汽车外壳, 3- 保护罩, 4- 汽车电瓶, 5-USB 接口, 6- 控制器, 7- 刹车灯, 8- 左转向灯, 9- 右转向灯, 10- 后雾灯, 11- 信号感应和转换装置, 12-RS-232 接口。

具体实施方式

[0035] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚, 下面将对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的描述, 基于本实用新型中的具体实施例, 本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例, 都属于本实用新型所保护的范围。

[0036] 如图 1 和图 2 所示, 本实用新型的实施例一提供了一种汽车, 包括汽车外壳 2、显示屏 1、控制器 6 及汽车电瓶 4; 所述显示屏 2 设置在所述汽车外壳 1 的外表面; 所述控制器 6 用于控制所述显示屏 1 播放预先储存的视频; 所述汽车电瓶 4 用于为所述显示屏 1 和所述控制器 6 提供电能。

[0037] 其中, 汽车电瓶 4 提供控制器 6 和显示屏 1 所需的电能, 控制器 6 控制显示屏 1 播放预先储存的视频, 例如广告视频, 只要更新储存的视频, 即可更换播放内容, 用于播放广告更加方便、快捷, 同时由于显示屏 1 设置在汽车外壳 2 的外表面, 过往人可以看到显示屏 1 里播放的视频广告, 从而实现播放具有动态效果的广告的功能, 提高广告的攻击力和视觉冲击力, 并且兼具抵达率高、目标人群广、更新方便的优点, 具有广阔的市场前景。

[0038] 为提升汽车的功能和增加保护显示屏的功能, 如图 3 和图 4 所示, 本实用新型的实施例二提供了另一种汽车, 包括汽车外壳 2、LED 显示屏 1、控制器 6、汽车电瓶 4、刹车灯 7、左转向灯 8、右转向灯 9、后雾灯 10 和信号感应和转换装置 11。

[0039] 所述汽车电瓶为所述显示屏 1 和所述控制器 6 提供电能。

[0040] 所述显示屏 1 分别设置在所述汽车外壳的尾部和与所述尾部相邻的两个侧部, 并且所述显示屏 1 的显示面与所述汽车外壳 2 的外表面在同一平面上, 所述汽车外壳 2 将所述显示屏 1 包围, 所述汽车外壳 2 与所述显示屏 1 的边缘接触; 所述汽车外壳 2 上设有能在覆盖所述显示屏 1 的位置和完全不遮挡所述显示屏 1 的位置间切换的保护罩 3, 所述保护罩 3 为卷帘门。

[0041] 所述控制器 6 用于控制所述显示屏播放预先储存的视频和控制显示屏播放与所述信号感应和转换装置发送的不同信号相对应的预先储存的视频; 所述控制器 6 上设有 USB 接口 5 和 RS-232 接口 12。

[0042] 所述信号感应和转换装置 11 能感应所述刹车灯 7、左转向灯 8、右转向灯 9 或后雾灯 10 产生的不同电压信号, 将不同的所述电压信号转换成所述控制器 6 能识别的不同信号并将转换后的不同信号发送至所述控制器 6 中。

[0043] 当汽车为大中型汽车时, 可以容纳更多显示屏, 在所述汽车外壳 2 的尾部和与尾部相邻的两侧都设置显示屏, 这样扩大了屏幕面积, 并且为过往人提供了更多的收看视角, 使汽车四周的人都可以看到播放内容, 提高宣传范围。

[0044] 而 LED 显示屏具有较高的性能, 能够适应户外各种恶劣性环境, 具有防水、防腐、防潮、防雷, 显示性能好、节能优点。

[0045] 由于显示屏 1 的显示面与汽车外壳 2 的外表面在同一平面上,并且汽车外壳 2 将所述显示屏 1 包围,汽车外壳 2 与显示屏 1 的边缘接触,所以周围的外壳将显示屏 1 紧紧包围,可以防止显示屏 1 摇晃,提高了显示屏的稳定性。

[0046] 另外,在汽车外壳 2 上设置卷帘门式的保护罩 3,不仅能起到防尘、防水等保护作用外,而且由于使用显示屏 1 时,可以将其卷叠收集到一起,占用面积较小,所以在设计时可以选用较大屏幕的显示屏,扩大播放面积。

[0047] 通过控制器上的 USB 接口 5,可以将移动硬盘中的信息随时输入控制器 6 中,通过处理被播放在显示屏 1 上,这样播放的内容可以根据需要随时更新,方便地解决了不同广告客户的需求;而通过控制器上的 RS-232 12 接口外接电脑,可以随时随地使用电脑编辑播放内容,使用起来更方便。

[0048] 在汽车行驶过程中,需要刹车 7、开启左转向灯 8、右转向灯 8 或者开启后雾灯 10 时,通过信号感应和转换装置 11 感应相应灯上的不同电压信号,将不同的所述电压信号转换成所述控制器 6 能识别的不同信号并将转换后的不同信号发送至所述控制器 6 中,控制器 6 控制显示屏 1 显示对应的信息,以提醒邻近的行人或者车辆注意安全。

[0049] 通过以上方式,实施例二提供的汽车既具备播放具有动态效果的广告的特征,同时又具备了保护显示屏、提高汽车行驶安全的特征,在市场上将会有广阔的应用前景。

[0050] 最后应说明的是:以上具体实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述具体实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施方式和具体实施例技术方案的精神和范围。

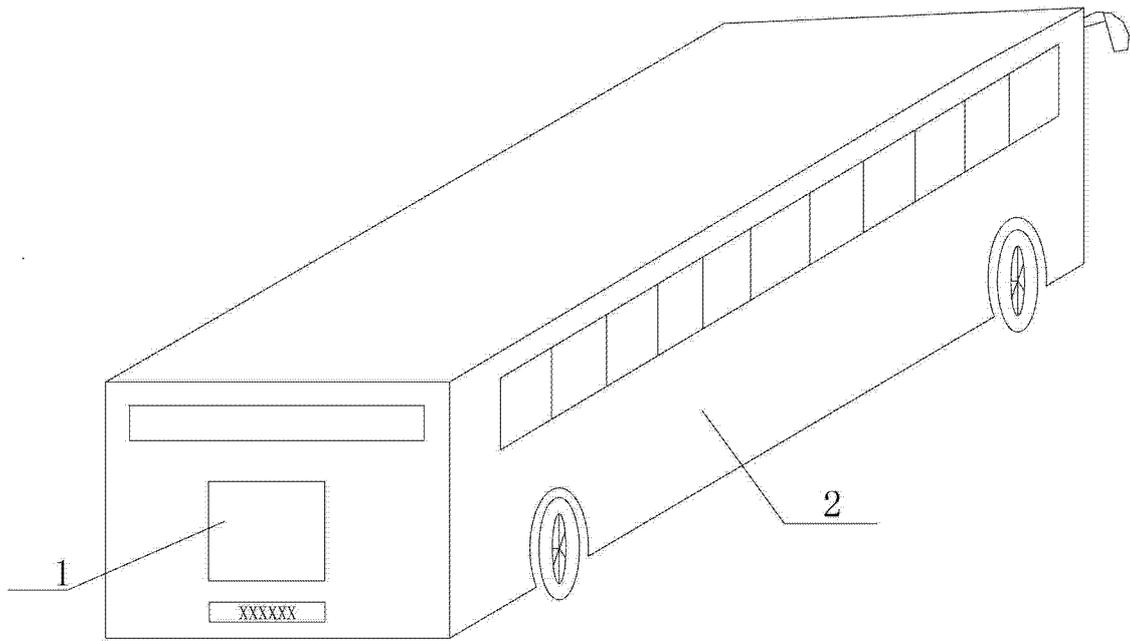


图 1

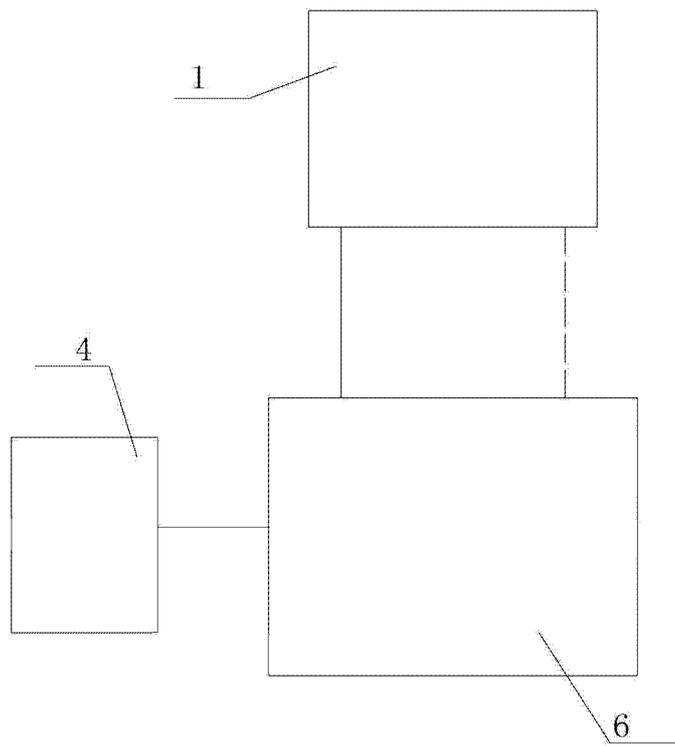


图 2

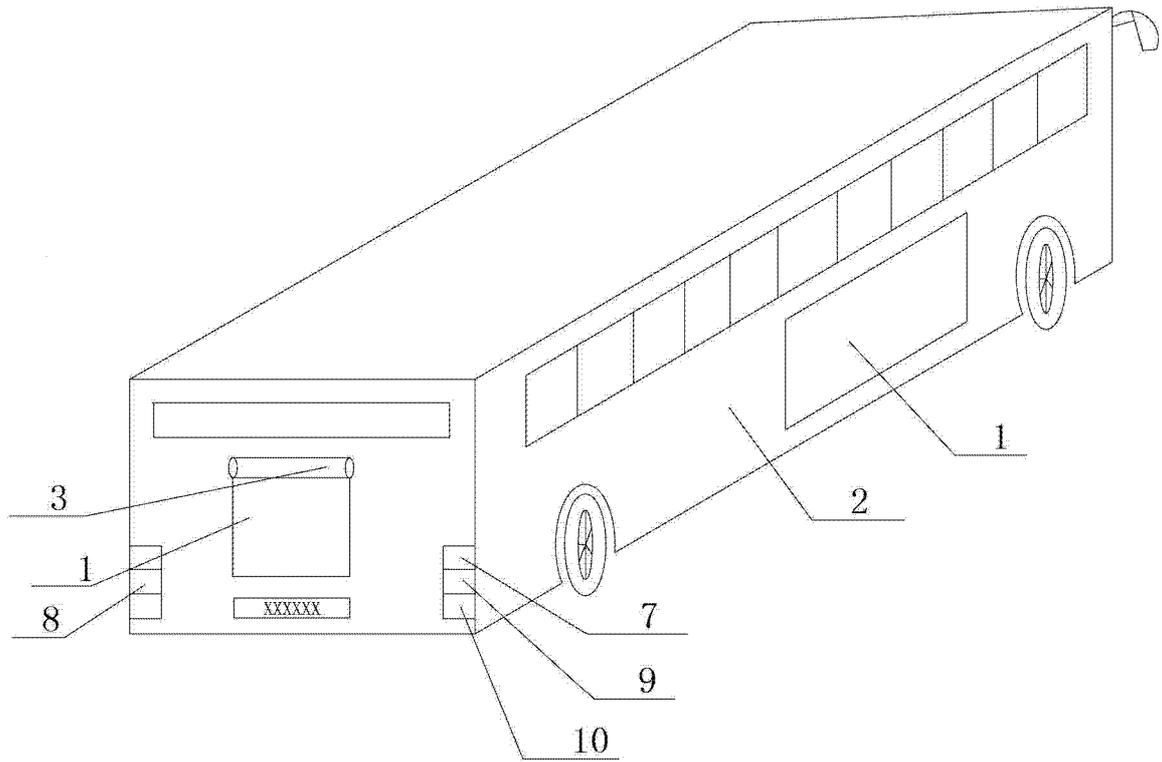


图 3

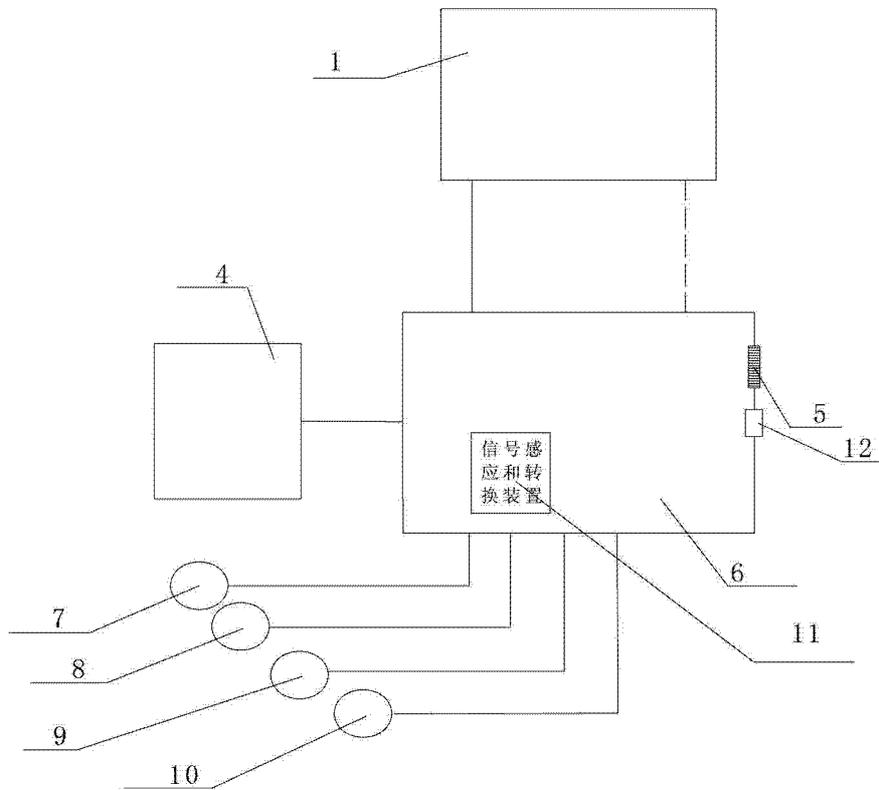


图 4