



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203825989 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420259383. X

(22) 申请日 2014. 05. 21

(73) 专利权人 青岛给力电动车辆制造有限公司  
地址 266300 山东省青岛市胶州市张应镇大朱戈村

(72) 发明人 郝正旭 李骑峰 赵庆东 王凤敏  
陈春云

(51) Int. Cl.  
G09G 3/32(2006. 01)

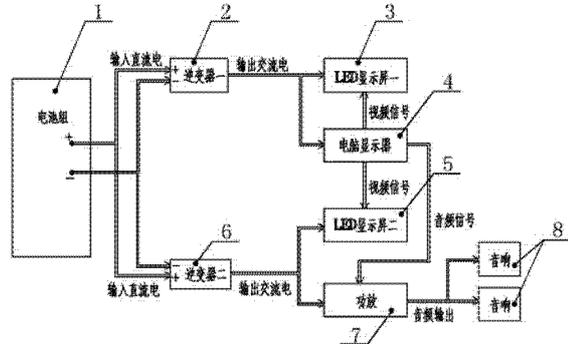
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

车载式 LED 屏的纯电池驱动系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载式 LED 屏的驱动方式,尤其是涉及一种车载式 LED 屏的纯电池驱动系统。它包括电池组、LED 显示屏一和 LED 显示屏二,电池组设置在电动广告车的厢体内,电池组的正负极分别与逆变器一和逆变器二的正负极相连接,逆变器一的输出端分别与 LED 显示屏一和电脑显示器的电源端相连接,所述逆变器二的输出端分别与 LED 显示屏二和功放的电源端相连接。采用上述的结构后,由于逆变器一和逆变器二可以将电池组提供的直流电转换为交流电,由此满足了 LED 显示屏一、LED 显示屏二、电脑显示器和功放等电器设备的用电需求,而且以电池组作为能量来源,保证了节能、环保,价廉、便捷的功能优势。



1. 一种车载式 LED 屏的纯电池驱动系统,包括电池组(1)、LED 显示屏一(3)和 LED 显示屏二(5),其特征在于:所述电池组(1)设置在电动广告车的厢体内,所述电池组(1)的正负极分别与逆变器一(2)和逆变器二(6)的正负极相连接,所述逆变器一(2)的输出端分别与 LED 显示屏一(3)和电脑显示器(4)的电源端相连接,所述逆变器二(6)的输出端分别与 LED 显示屏二(5)和功放(7)的电源端相连接。

2. 按照权利要求 1 所述的车载式 LED 屏的纯电池驱动系统,其特征在于:所述电脑显示器(4)的信号输出端分别与 LED 显示屏一(3)、LED 显示屏二(5)和功放(7)的信号输入端相连接,所述电脑显示器(4)提供视频信号给 LED 显示屏一(3)和 LED 显示屏二(5),所述电脑显示器(4)提供音频信号给功放(7)。

3. 按照权利要求 1 所述的车载式 LED 屏的纯电池驱动系统,其特征在于:所述功放(7)的音频输出端与音响(8)的输入端相连接。

## 车载式 LED 屏的纯电池驱动系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种车载式 LED 屏的驱动方式,尤其是涉及一种车载式 LED 屏的纯电池驱动系统。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济和科学技术的发展,国内户外广告正迎来蓬勃发展的大好时机,各种广告宣传方式也层出不穷,从广告宣传效果上看,电动 LED 广告车显出了它惊人的优越性,车载式 LED 屏色彩绚丽、立体感十足,画面和声音双向宣传,确保了宣传效果,保证了宣传质量,也更易于被广大消费者所接受;但车载式 LED 屏耗电量大,采用发电机驱动不但成本高,而且不节能也不环保,为满足市场需求,我们急需研制出一种成本低、节能环保的车载式 LED 屏的驱动方式。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种车载式 LED 屏的纯电池驱动系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的车载式 LED 屏的纯电池驱动系统,包括电池组、LED 显示屏一和 LED 显示屏二,电池组设置在电动广告车的厢体内,电池组的正负极分别与逆变器一和逆变器二的正负极相连接,逆变器一的输出端分别与 LED 显示屏一和电脑显示器的电源端相连接,逆变器二的输出端分别与 LED 显示屏二和功放的电源端相连接。

[0005] 所述电脑显示器的信号输出端分别与 LED 显示屏一、LED 显示屏二和功放的信号输入端相连接,所述电脑显示器提供视频信号给 LED 显示屏一和 LED 显示屏二,所述电脑显示器提供音频信号给功放。

[0006] 所述功放的音频输出端与音响的输入端相连接。

[0007] 采用上述的结构后,由于逆变器一和逆变器二可以将电池组提供的直流电转换为交流电,由此满足了 LED 显示屏一、LED 显示屏二、电脑显示器和功放等电器设备的用电需求,而且以电池组作为能量来源,保证了节能、环保,价廉、便捷的功能优势。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型车载式 LED 屏的纯电池驱动系统结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型车载式 LED 屏的纯电池驱动系统作进一步详细说明。

[0010] 如图所示,本实用新型的车载式 LED 屏的纯电池驱动系统,包括电池组 1、LED 显示屏一 3 和 LED 显示屏二 5,电池组 1 设置在电动广告车的厢体内,电池组 1 的正负极分别与逆变器一 2 和逆变器二 6 的正负极相连接,逆变器一 2 的输出端分别与 LED 显示屏一 3 和

电脑显示器 4 的电源端相连接,逆变器二 6 的输出端分别与 LED 显示屏二 5 和功放 7 的电源端相连接;电脑显示器 4 的信号输出端分别与 LED 显示屏一 3、LED 显示屏二 5 和功放 7 的信号输入端相连接,电脑显示器 4 提供视频信号给 LED 显示屏一 3 和 LED 显示屏二 5,电脑显示器 4 提供音频信号给功放 7;功放 7 的音频输出端与音响 8 的输入端相连接。

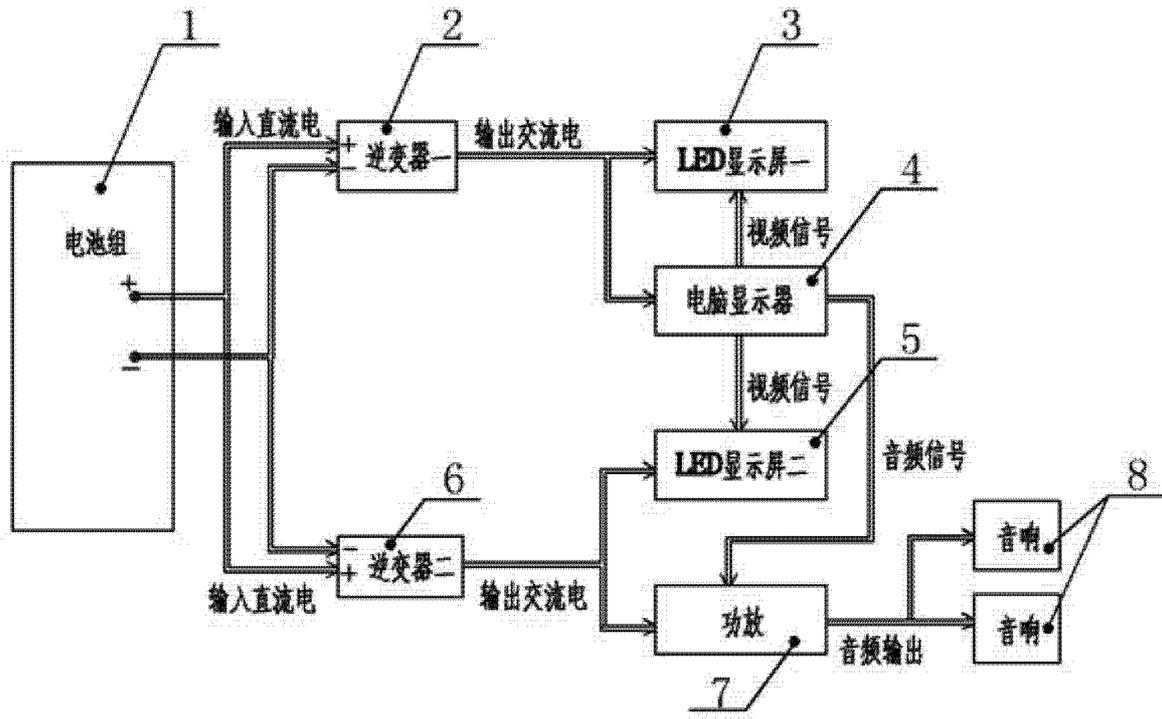


图 1