



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204087737 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420403801. 8

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 管存忠

地址 653400 云南省玉溪市新平彝族傣族自治县桂山镇庆丰路97号2幢1单元201室(新平县医院)

(72) 发明人 管存忠

(51) Int. Cl.

G09F 13/22(2006. 01)

B44C 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

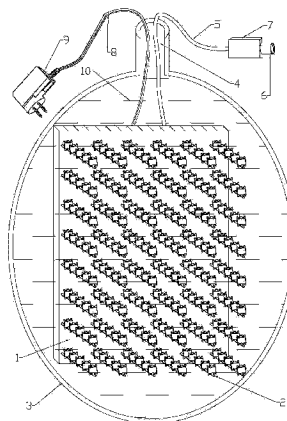
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种椭圆水晶球

(57) 摘要

一种椭圆水晶球,包括,电源、透明液体,其中,还包括透明材料制成的椭圆空心球体、LED光立方、摄像头、视频信号处理装置;光立方和透明液体设置在椭圆空心球体内,光立方分别与电源、视频信号处理装置连接,视频信号处理装置还与摄像头连接;所述椭圆水晶球可以通过摄像头摄入图像产生视频信号,该视频信号通过视频信号处理装置处理后,能自动编辑或修改光立方的发光方式,实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果,而且椭圆水晶球还比圆形水晶球新颖。



1. 一种椭圆水晶球,包括,电源、透明液体,其特征在于:还包括透明材料制成的椭圆空心球体、LED 光立方、摄像头、视频信号处理装置;所述 LED 光立方和所述透明液体设置在所述椭圆空心球体内,所述 LED 光立方分别与所述电源、所述视频信号处理装置连接,所述视频信号处理装置还与所述摄像头连接;所述摄像头用于摄入图像产生视频信号,该视频信号通过所述视频信号处理装置,能自动编辑或修改所述 LED 光立方的发光方式。

2. 根据权利要求 1 所述的一种椭圆水晶球,其特征在于:所述电源为 6V 至 4V 的直流稳压电源。

3. 根据权利要求 2 所述的一种椭圆水晶球,其特征在于:所述电源为 5V 的直流稳压电源。

4. 根据权利要求 1 所述的一种椭圆水晶球,其特征在于:所述电源为 6V 至 4V 的电池。

5. 根据权利要求 4 所述的一种椭圆水晶球,其特征在于:所述电源为 6V 的电池。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一权利要求所述的一种椭圆水晶球,其特征在于:所述椭圆空心球体为 PVC 透明材料的椭圆空心球体。

一种椭圆水晶球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仿真水晶球,特别是涉及内置液体和 LED 光立方的一种椭圆水晶球结构。

背景技术

[0002] 现有技术的仿真水晶球,都是圆形的不新颖,而且通常是在透明材料制成的圆形空心球体中内置液体和景观工艺品,只有简单固定的装饰作用,其视觉效果也单调,更不能利用摄像头,摄入的图像自动编辑或修改其内置 LED 光立方的发光方式,实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种带摄像头内置液体和 LED 光立方的椭圆水晶球,通过摄像头,能按其摄入的图像自动编辑或修改内置 LED 光立方的发光方式,解决了现有技术的仿真水晶球,都是圆形的不新颖,而且通常是在透明材料制成的圆形空心球体中内置液体和景观工艺品,只有简单固定的装饰作用,其视觉效果也单调,更不能利用摄像头,摄入的图像自动编辑或修改其内置 LED 光立方的发光方式,实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种椭圆水晶球,包括,电源、透明液体,其中,还包括透明材料制成的椭圆空心球体、LED 光立方、摄像头、视频信号处理装置;所述 LED 光立方和所述透明液体设置在所述椭圆空心球体内,所述 LED 光立方分别与所述电源、所述视频信号处理装置连接,所述视频信号处理装置还与所述摄像头连接;所述摄像头用于摄入图像产生视频信号,该视频信号通过所述视频信号处理装置,能自动编辑或修改所述 LED 光立方的发光方式。

[0006] 优选的,所述电源为 6V 至 4V 的直流稳压电源。

[0007] 优选的,所述电源为 5V 的直流稳压电源。

[0008] 优选的,所述电源为 6V 至 4V 的电池。

[0009] 优选的,所述电源为 6V 的电池。

[0010] 优选的,所述椭圆空心球体为 PVC 透明材料的椭圆空心球体。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型的椭圆水晶球比圆形水晶球新颖,而带摄像头内置 LED 光立方的椭圆水晶球,可以通过摄像头,摄入的图像自动编辑或修改内置 LED 光立方的发光方式,能实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果,扩大了应用范围。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种椭圆水晶球的外观局剖示意图。

具体实施方式

[0014] 为了进一步说明本实用新型的原理和结构,现结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细说明,然而所述实施例仅为提供说明与解释之用,不能用来限制本实用新型的专利保护范围。

[0015] 如图 1 所示的一种椭圆水晶球,包括,6V 的直流稳压电源 9、透明液体 10,其中,还包括透明材料制成的椭圆空心球体 3、LED 光立方 1、摄像头 6、视频信号处理装置 7;所述 LED 光立方 1 和所述透明液体 10 设置在所述椭圆空心球体 3 内,所述 LED 光立方 1 分别与所述电源 9、所述视频信号处理装置 7 连接,所述视频信号处理装置 7 还与所述摄像头 6 连接;所述摄像头 6 用于摄入图像产生视频信号,该视频信号通过所述视频信号处理装置 7,能自动编辑或修改所述 LED 光立方 1 的发光方式。

[0016] 也就是说,所述椭圆空心球体 3 内的所述 LED 光立方 1,是通过电源线 8 与椭圆空心球体 3 外的所述电源 9 连接,所述 LED 光立方 1 是通过信号线 5 与空心球体 3 外的所述视频信号处理装置 7 连接;空心球体 3 外的摄像头 6 产生的视频信号通过视频信号处理装置 7 处理后,就能自动编辑或修改光立方 1 中的 LED 串 2 发光方式,实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果;所述椭圆空心球体 3 内的透明液体 10,是通过液体注入孔 4 注入的。

[0017] 优选的,所述电源 9 为 6V 至 4V 的直流稳压电源。

[0018] 优选的,所述电源 9 为 5V 的直流稳压电源。

[0019] 优选的,所述电源 9 为 6V 至 4V 的电池(图未示)。

[0020] 优选的,所述电源 9 为 6V 的电池(图未示)。

[0021] 优选的,所述椭圆空心球体 3 为 PVC 透明材料的椭圆空心球体。

[0022] 所述具体实施方式优点和有益效果在于,该具体实施方式的椭圆水晶球比圆形水晶球新颖,而带摄像头内置 LED 光立方的椭圆水晶球,可以通过摄像头,摄入的图像自动编辑或修改内置 LED 光立方的发光方式,能实现无限种动画和组合图形炫目的水晶广告效果,扩大了应用范围。

[0023] 以上描述的只是实用新型的具体实施方式,各种举例说明不对实用新型的实质内容构成限制,所属技术领域的普通技术人员在阅读了说明书后可以对以前所述的具体实施方式做修改或变形,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

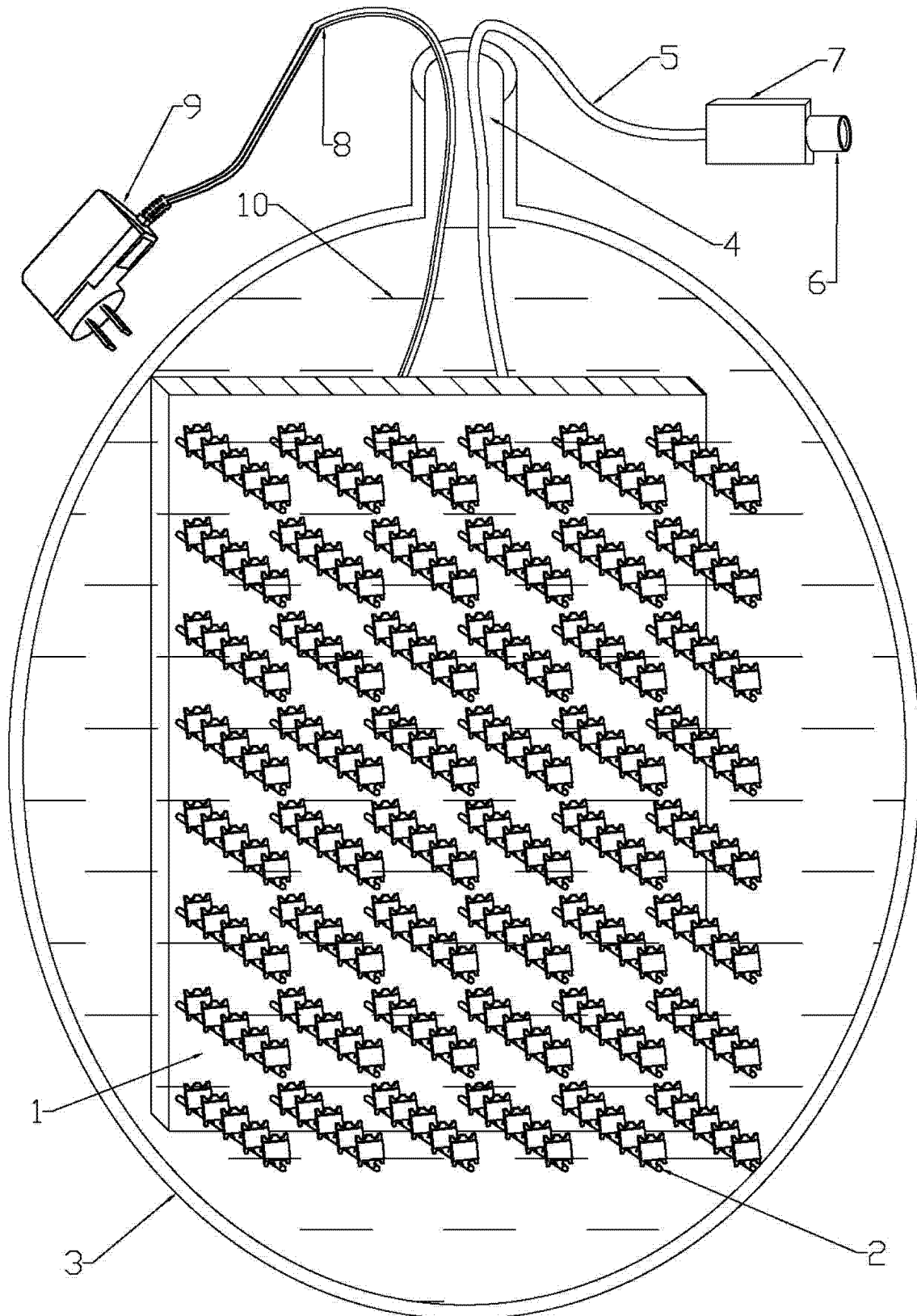


图 1