



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202967029 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220593452. 1

(22) 申请日 2012. 10. 30

(73) 专利权人 黄晓铁

地址 430000 湖北省武汉市江岸区为群三村
17-3

(72) 发明人 黄晓铁

(51) Int. Cl.

B65D 51/24 (2006. 01)

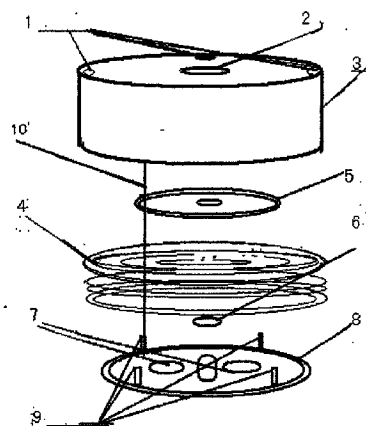
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

能播放音乐和语音提示的酒瓶盖

(57) 摘要

一种能播放音乐和语音的酒瓶盖, 一个酒瓶盖, 不仅有盖子的功能, 而且能播放动人的音乐和温馨的语音提示, 同时有发光管闪烁。发音装置由装有音乐芯片的基板和微型喇叭二部分组成, 纽扣电池, 音乐芯片都固定在一块基板上, 弹簧开关。微型喇叭, 音乐芯片依次以同轴圆心固定在瓶盖内壁。开关是位移式弹簧开关, 瓶盖拧紧时, 弹簧受压, 开关断开。拧开瓶盖时, 弹簧复位, 开关闭合, 播放音乐。打开或拧紧酒盖时, 弹簧开关就会自动控制音乐电子机芯的电源通断。



1. 一种能播放音乐和语音提示的酒瓶盖,其特征是:将喇叭、音乐芯片和纽扣电池、弹簧开关,依次安装固定在瓶盖内,纽扣电池固定在音乐芯片上,音乐芯片为圆形电路板,弹簧开关与音乐芯片的电路通过触点接触,弹簧开关的松紧控制电源开关,即扭紧瓶盖,开关断开,扭松开瓶盖,开关连接,音乐播放,弹簧开关与瓶口接触,其余零件不与瓶口接触,且有隔离材料使电子零件与瓶内酒类完全隔离。

2. 根据权利要求1所述的能播放音乐和语音提示的酒瓶盖,其特征是:发光管、喇叭、音乐芯片和电池,依次固定在酒瓶盖内,弹簧开关也固定在瓶盖内,其内径大于喇叭和音乐芯片小于酒瓶盖内径,开关是位移弹簧开关,当拧紧瓶盖时弹簧开关断开,打开瓶盖时弹簧开关闭合,发光管和音乐芯片工作。

3. 根据权利要求1所述的能播放音乐和语音提示的酒瓶盖,其特征是:喇叭、电池和音乐芯片、弹簧开关,为同轴圆心依次安装在瓶盖内。

能播放音乐和语音提示的酒瓶盖

所属技术领域：

[0001] 本实用新型涉及酒类的瓶盖部分，尤其是酒瓶盖在开启时能够播放音乐和语音提示的功能。

背景技术：

[0002] 目前公知的酒类瓶盖有金属、塑料等材料做成的；其酒瓶造型美观印刷图案精美，结构巧妙。特别是白酒，其酒瓶造型和包装设计已融入中国的传统文化元素；使人们在品酒美食同时，也让文化元素给我们带来了精神上的愉悦。如著名国画大师黄永玉先生设计的酒鬼酒瓶，其造型独特、古朴，象一件艺术品呈现在人们的眼前。我们可以把上述这些看成是让人产生视觉上的快感。但这种包装仅仅是冲击了人的视觉。既然一瓶名贵的酒价值不菲，我们能否更加提升人们的想象力和感官的快感，或者提示人们注意饮酒带来的负面影响呢？答案是肯定的。

发明内容：

[0003] 古人曰：遇饮酒时须防醉，得高歌处且高歌。为了弥补上述不足，本实用新型将音乐或语音设计在酒瓶盖上，其功效如下：可以播放音乐；如：恭贺新禧、生日快乐，以此增加现场气氛，给人带来精神上的愉悦。

[0004] 也可以语音提示：健康饮酒、适量饮酒，为了您和家人的幸福，请勿过量饮酒。如果您要驾车、请切莫饮酒等提示。

[0005] 本实用新型，解决其技术问题所采取的技术方案是：发音装置由装有音乐芯片的基板和微型喇叭二部分组成，纽扣电池，音乐芯片都固定在一块基板上，弹簧开关、微型喇叭，音乐芯片依次固定在瓶盖内壁；开关是位移式弹簧开关，瓶盖拧紧时，弹簧受压，开关断开。拧开瓶盖时，弹簧解压复位，开关闭合，播放音乐。打开或拧紧酒盖时，弹簧开关就会自动控制音乐电子机芯的电源通断。

[0006] 本实用新型的有益效果是：一个酒瓶盖，不仅有盖子的功能，而且能播放动人的音乐和温馨的语音提示，并伴有灯光闪烁。这在酒桌上又增添了一份喜庆或一份关爱，使我们在音乐和语音的引导下健康饮酒，文明饮酒，使社会形成良好的饮酒风气，杜绝酒醉驾驶和酗酒行为。

附图说明：

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 附图 1 是本实用新型电子原理示意图，

[0009] 图 2 是电子元件的实物接线图

[0010] 在图 1 中 IC 为 1 声 3 闪集成电路，声光驱动采用各自独立的工作模式。电阻 R 和电容 C 分别调整声光电路的工作频率，从而达到改变声光节奏快慢的效果。为了方便生产，通常制造商是将图 3 电路的声光集成电路、钮扣电池夹等元器件直接封装在一块印刷电路

基板上,通常称之为音乐电子机心。

[0011] 图3是本实用新型的安装结构图。图中编号:1发光管、2透音孔、3瓶盖、4弹簧开关、5压电蜂鸣器【喇叭】、6弹簧开关接触点、7电池、8音乐芯片、9音乐芯片与瓶盖的连接部分、10连接发光管与压电蜂鸣器的导线。

具体实施方式,

[0012] 在图2中音乐芯片分别与发光管和压电蜂鸣器用导线连接,纽扣电池固定在音乐芯片上,弹簧开关控制电池与音乐芯片的通断,当接通时音乐芯片和发光管同时工作。

[0013] 在图3本实用新型的安装结构图中,以金属瓶盖为例,瓶盖上方有2透音孔,1发光管孔,5喇叭对准2透音孔与3瓶盖粘接,4弹簧开关固定在瓶盖内,其内径大于5喇叭和8音乐芯片小于酒瓶盖内径。然后再将8音乐芯片固定在瓶盖内。这样当我们拧紧瓶盖时,4弹簧开关被压缩,6接触点离开,开关断开。当我们打开酒瓶时,4弹簧开关复位,6接触点接通电路,5喇叭与1.发光管工作。【拧紧酒瓶时酒瓶口只与弹簧开关接触】为了防止酒瓶封装不严和符合食品安全,酒瓶盖内有一层密封薄膜。

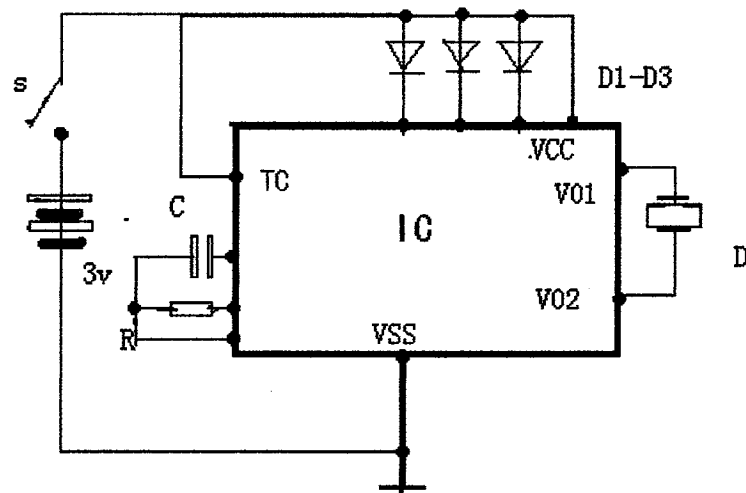


图 1

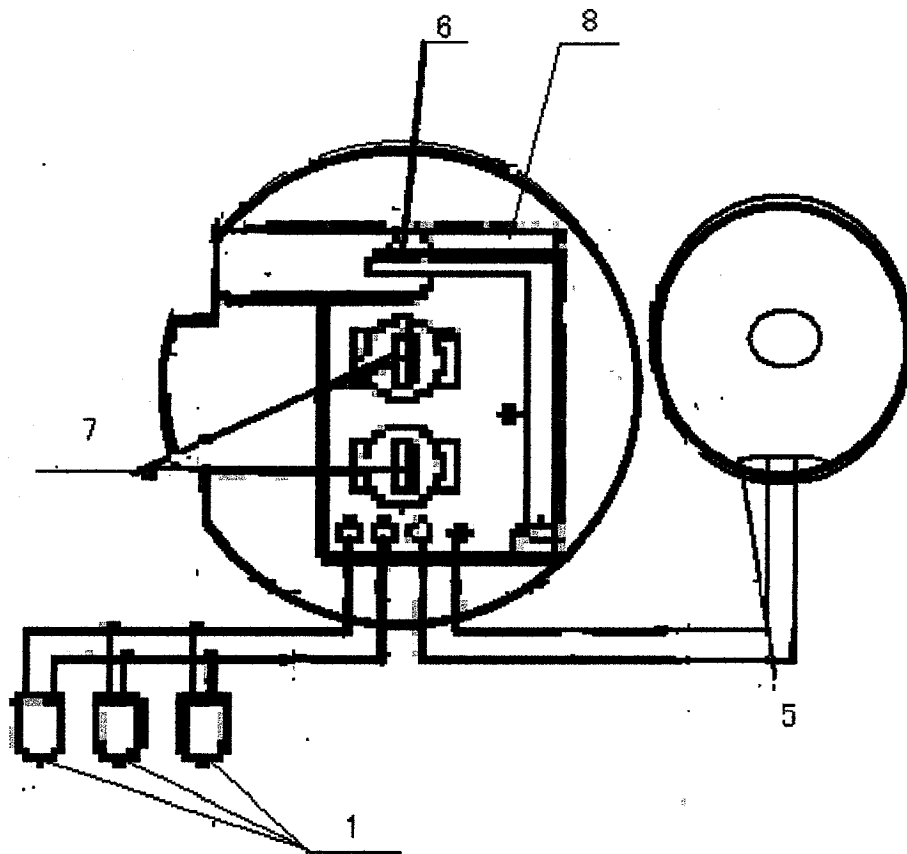


图 2

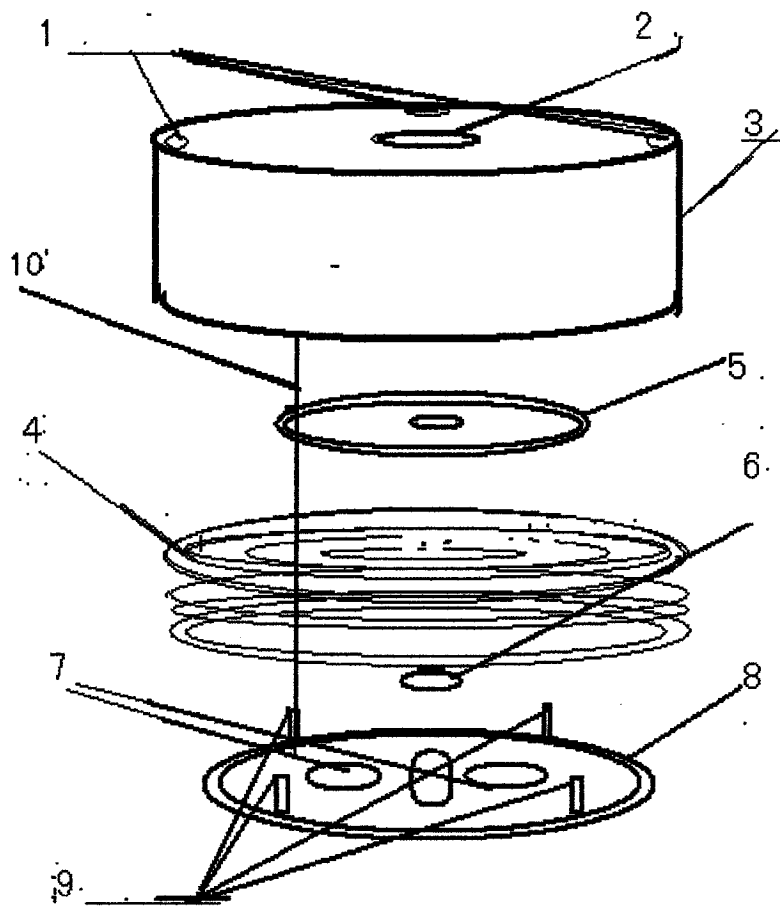


图 3