



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203385326 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320382963. 3

(22) 申请日 2013. 06. 29

(73) 专利权人 梅端顺

地址 435500 湖北省黄冈市黄梅县新开镇王
洲湖村三组

(72) 发明人 梅端顺

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 张志醒

(51) Int. Cl.

F42B 4/04 (2006. 01)

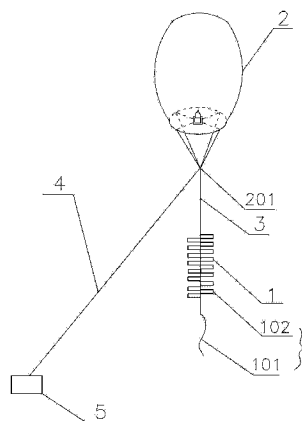
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高空燃放新型烟花爆竹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高空燃放新型烟花爆竹;包括烟花爆竹本体、孔明灯及一固定绳索;所述烟花爆竹本体包括一引火线及连接于所述引火线的多个烟花爆竹单元;所述固定绳索一端与所述孔明灯的重心位置处连接,另一端与所述烟花爆竹本体连接;本实用新型高空燃放新型烟花爆竹设计新颖、节约能源、环保、安全性高、观赏性强,且结构简单又实用。



1. 一种高空燃放新型烟花爆竹,其特征在于:包括烟花爆竹本体、孔明灯及一固定绳索;所述烟花爆竹本体包括一引火线及连接于所述引火线的多个烟花爆竹单元;所述固定绳索一端与所述孔明灯的重心位置处连接,另一端与所述烟花爆竹本体连接。

2. 根据权利要求1所述的高空燃放新型烟花爆竹,其特征在于:所述的多个烟花爆竹单元为喷花类烟花爆竹、爆竹类烟花爆竹、组合烟花类烟花爆竹、礼花弹类烟花爆竹、小礼花类烟花爆竹、旋转类烟花爆竹及造型玩具类烟花爆竹中的一种或者两种以上的组合。

3. 根据权利要求1所述的高空燃放新型烟花爆竹,其特征在于:还包括一牵引绳索;所述牵引绳索一端与所述的孔明灯的重心位置处连接。

4. 根据权利要求3所述的高空燃放新型烟花爆竹,其特征在于:所述牵引绳索的长度为10m~50m。

高空燃放新型烟花爆竹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟花爆竹领域,具体地讲,涉及一种高空燃放新型烟花爆竹的结构。

背景技术

[0002] 烟花爆竹是以烟火药为原料制成的工艺美术品,通过着火源作用燃烧(爆炸)并伴有声、光、色、烟、雾等效果的娱乐产品。烟花是燃放时能形成色彩、图案、产生音响效果,以视觉效果为主的产品。爆竹是燃放时主体爆炸并能产生爆音、闪光等效果,以听觉效果为主的产品。

[0003] 在中国,自古至今每逢春节、元宵节以及其它重大活动,都会燃放烟花爆竹助兴,为的就是图个吉祥。也应此人们对烟花爆竹的要求越来越高,不仅希望响声大,还希望其观赏性强。藉此,市面上涌现了可以向天空发射的烟花,这种烟花中通常需要填充大量用于发射以及爆炸的火药,将烟花送至天空中用以观赏。燃放这种烟花不但会造成环境污染,还浪费能源,而且还很不安全,容易引发安全事故,严重的还可能危及生命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中烟花爆竹浪费能源又不环保、不安全之不足而提供的一种高空燃放新型烟花爆竹。

[0005] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:包括烟花爆竹本体、孔明灯及一固定绳索;所述烟花爆竹本体包括一引火线及连接于所述引火线的多个烟花爆竹单元;所述固定绳索一端与所述孔明灯的重心位置处连接,另一端与所述烟花爆竹本体连接。

[0006] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0007] 进一步地,所述的多个烟花爆竹单元为喷花类烟花爆竹、爆竹类烟花爆竹、组合烟花类烟花爆竹、礼花弹类烟花爆竹、小礼花类烟花爆竹、旋转类烟花爆竹及造型玩具类烟花爆竹中的一种或者两种以上的组合。

[0008] 进一步地,还包括一牵引绳索;所述牵引绳索一端与所述的孔明灯的重心位置处连接。

[0009] 进一步地,所述牵引绳索的长度为 10m ~ 50m。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 第一,节约能源又环保。该高空燃放新型烟花爆竹利用点燃的具有一定拉力的孔明灯悬挂住烟花爆竹本体来实现高空燃放,烟花爆竹本体的烟花爆竹单元内就无需加入有毒的、又不环保的发射火药,不仅节约了能源,而且非常环保。

[0012] 第二,安全性高。该高空燃放新型烟花爆竹利用点燃的具有一定拉力的孔明灯悬挂住烟花爆竹本体,来实现烟花爆竹单元在高空中燃放,避免了燃放现有的必须加有大量发射火药实现高空燃放的烟花爆竹的不安全性,相对而言,本实用新型燃放的安全系数就高了很多。

[0013] 第三,观赏性强。该高空燃放新型烟花爆竹利用 10m ~ 50m 的牵引绳索固定住挂有烟花爆竹本体的孔明灯,使得被悬挂的烟花爆竹本体离地面的高度可以根据具体情况适当调节,解决了现有的发射型烟花难以控制高度的不足,从而也大大提高了燃放烟花爆竹的观赏性。

[0014] 第四,该结构中的孔明灯的灯罩上可以根据不同的情况设计不同风格的图案,如:婚姻喜庆时可以写上“百年好合”,逢年过节时可以写上“福”、“吉祥如意”等等,如此一来更可以大大提升气氛。

[0015] 第五,该结构中的孔明灯还可以重复多次的使用,当燃料块燃烧完后,只需要更换新的燃料块即可,既避免浪费又环保。

[0016] 本实用新型的高空燃放新型烟花爆竹设计新颖,结构简单又实用。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例中高空燃放新型烟花爆竹的结构示意图。

[0018] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0019] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0020] 如图 1 所示,该实施例的高空燃放新型烟花爆竹包括烟花爆竹本体 1,一孔明灯 2 及一固定绳索 3;烟花爆竹本体包括一引火线 101 及连接于引火线 101 的多个烟花爆竹单元 102;固定绳索 3 一端与孔明灯 2 的重心位置 201 处连接,另一端与烟花爆竹本体 1 连接;还包括一牵引绳索 4;牵引绳索 4 一端与孔明灯 2 的重心位置 201 处连接,另一端与一固定物 5 连接;该固定物 5 通过牵引绳索 4 牵制住孔明灯 2,使其停留在可见区域以便于更好的观赏烟花爆竹本体 1 的燃放过程。

[0021] 具体地,烟花爆竹单元 102 为不含发射火药的喷花类烟花爆竹、爆竹类烟花爆竹、组合烟花类烟花爆竹、礼花弹类烟花爆竹、小礼花类烟花爆竹、旋转类烟花爆竹及造型玩具类烟花爆竹中的一种或者两种以上的组合,利于环保;引火线 101 的长度可以设计得相对稍长一些,方便点燃;固定绳索 3 的长度可以根据实际情况调整;同时,牵引绳索 4 的长度可以为 10m ~ 50m,具体地长度可以根据实际情况调整,该实施例的牵引绳索 4 的长度为 35m;且该实施例中的孔明灯 2 的灯罩上可以根据不同的情况设计不同风格的图案,如:婚姻喜庆时可以写上“百年好合”,逢年过节时可以写上“福”、“吉祥如意”等等,如此一来更可以大大提升气氛;孔明灯 2 还可以重复多次的使用,当燃料块燃烧完后,只需要更换新的燃料块即可,既避免浪费又环保。

[0022] 该实施例的高空燃放新型烟花爆竹设计新颖,具有很强的观赏性,传统的烟花爆竹通常只允许一个人参与燃放,而该结构的高空燃放新型烟花爆竹可以多人一起参与、协作完成,既可以体会到放孔明灯的乐趣,又可以感受燃放烟花爆竹的喜悦。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

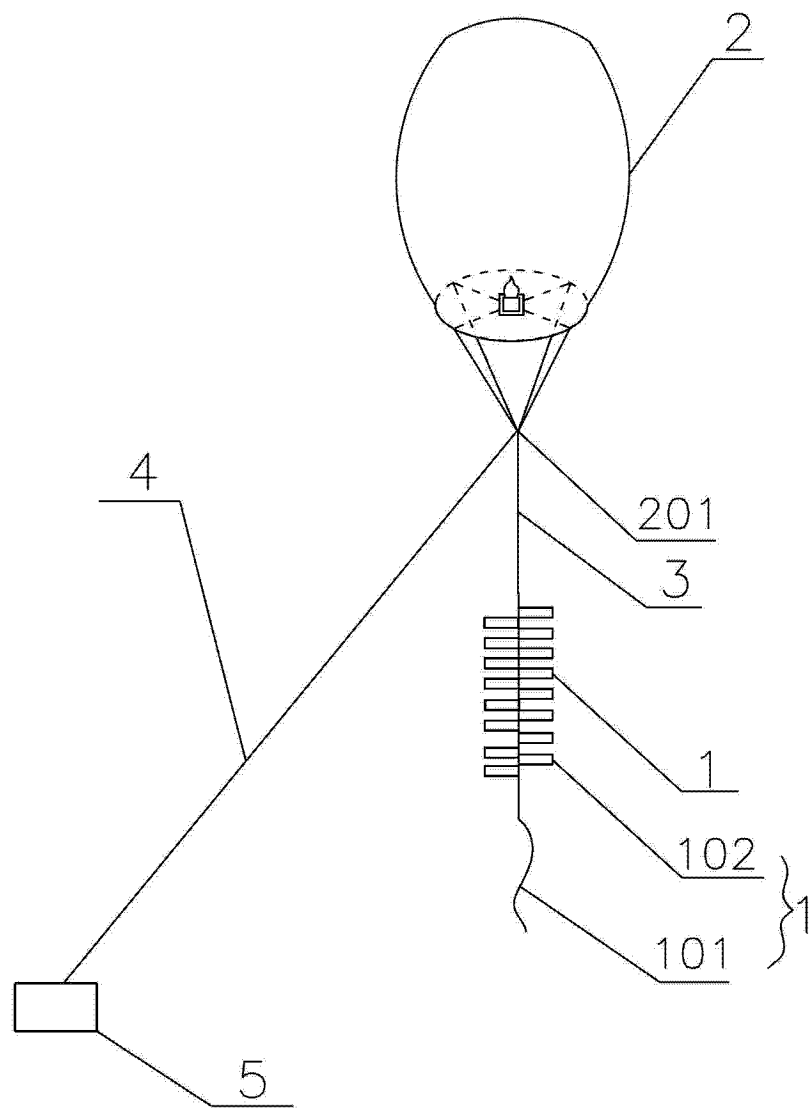


图 1