



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207050579 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720607907.3

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 醴陵市云丰出口烟花制造有限公司

地址 410000 湖南省株洲市醴陵市沈潭镇
沈潭村枫树塘组

(72)发明人 邓琳

(51)Int.Cl.

F42B 4/00(2006.01)

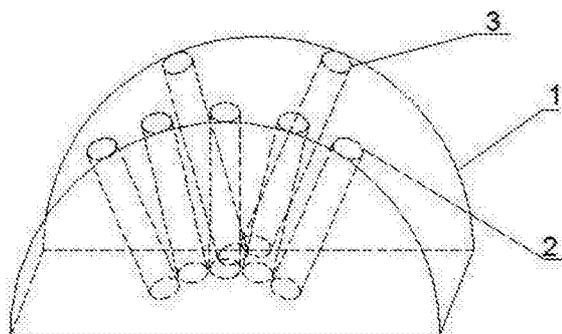
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型烟花组合

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型烟花组合,包括外壳、药筒、隔板、间距板、点火引线、连接引线组成,外壳呈半圆体,七个药筒分两排呈扇形设置在所述外壳内部,所述药筒之间通过连接引线连接,其中,第一排五个药筒顶部按相同间距设置在所述外壳顶部靠近正面一侧,第二排两个药筒顶部设置在所述外壳顶部靠近背面一侧,所述两排药筒之间竖直设置有隔板和间距板。本实用新型一整体外观呈半圆形,正面呈扇形,烟花内部呈扇形设置两排装有颜色不同的药筒,燃放时,第一排药筒之间、第二排药筒之间通过快速燃烧的连接引线连接,使得第一排药筒基呈扇形齐喷,第二排药筒呈V形齐喷,如同一只五彩孔雀开屏,体现出产品的特别意境,令人惊艳,美不胜收。



1. 一种新型烟花组合,包括外壳、药筒、隔板、间距板、点火引线、连接引线组成,其特征在于,所述外壳呈半圆体,药筒分两排呈扇形设置在所述外壳内部,所述药筒之间通过连接引线连接,其中,第一排药筒顶部按相同间距设置在所述外壳顶部靠近正面一侧,第二排药筒顶部设置在所述外壳顶部靠近背面一侧,所述两排药筒之间竖直设置有隔板和间距板。

2. 根据权利要求1所述的一种新型烟花组合,其特征在于,所述药筒包括筒壁、黏土层、和药物层,所述黏土层设置在所述药筒的上下两端,设置在上端的所述黏土层具有引线插口,所述药物层填满上下两端的所述黏土层之间的空间,所述药物层由混合均匀的效果药和黑火药组成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型烟花组合,其特征在于,所述第一排药筒之间、第二排药筒之间通过燃速为1秒/米的连接引线连接,所述第一排药筒与第二排药筒通过燃速为100秒/米的连接引线连接。

一种新型烟花组合

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟花领域,更具体地说,特别涉及一种新型组合烟花。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,燃放烟花越来越成为人们喜庆活动表达乐观心情、渲染欢乐气氛的首选形式。目前,消费者所燃放的烟花都为普通造型,比如为圆柱体、长方体等造型,而且现有普通烟花的燃放效果也是常见的图案或者花纹。而人们燃放烟花最主要的是追求烟花本身的美观造型以及燃放效果的多样性和奇特性。

[0003] 组合烟花是近年发展起来的一种大型烟花产品,因其燃放时,具备声、光、形、色彩等多种效果的结合和持续时间长、场面大气、热闹非常,是焰火晚会和喜庆节日庆典十分喜爱的一种烟花产品,目前,组合类烟花虽然花色品种很多,但组合结构的设计上存在诸多不足之处,主要表现在:产品燃放组合结构单一,有些只是发射筒组合形状变化;有的产品在同一组合中燃放发射方向单一,不能多层次交错立体状变化图案效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,针对现有技术中存在的缺点和问题加以改进、创新,提供一种燃放组合结构设计合理、多排叠层组合、观赏性强且一次燃放能产生多种图案效果的新型烟花组合,具有市场竞争力。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

[0006] 一种新型烟花组合,包括外壳、药筒、隔板、间距板、点火引线、连接引线组成,其特征在于,所述外壳呈半圆体,药筒分两排呈扇形设置在所述外壳内部,所述药筒之间通过连接引线连接,其中,第一排药筒顶部按相同间距设置在所述外壳顶部靠近正面一侧,第二排药筒顶部设置在所述外壳顶部靠近背面一侧,所述两排药筒之间竖直设置有隔板和间距板。

[0007] 进一步地,所述药筒包括筒壁、黏土层、和药物层,所述黏土层设置在所述药筒的上下两端,设置在上端的所述黏土层具有引线插口,所述药物层填满上下两端的所述黏土层之间的空间,所述药物层由混合均匀的效果药和黑火药组成。

[0008] 进一步地,所述第一排药筒之间、第二排药筒之间通过燃速为1秒/米的连接引线连接,所述第一排药筒与第二排药筒通过燃速为100秒/米的连接引线连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1. 本实用新型一种新型烟花组合,整体外观呈半圆形,正面呈扇形,烟花内部呈扇形设置两排装有颜色不同的药筒,燃放时,第一排药筒之间、第二排药筒之间通过快速燃烧的连接引线连接,使得第一排药筒呈扇形齐喷,第二排药筒呈V形齐喷,如同一只五彩孔雀开屏,体现出产品的特别意境,令人惊艳,美不胜收。

[0011] 2. 两排药筒之间通过隔板和间距板分离,燃放安全性高。

[0012] 3. 本实用新型燃放组合结构设计合理、多排叠层组合、观赏性强且一次燃放能产

生多种图案效果,具有市场竞争力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种新型烟花组合的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种新型烟花组合的俯视图。

[0015] 图3为本实用新型一种新型烟花组合的药筒解剖图。

[0016] 图中序号:1、外壳;2、第一排药筒;3、第二排药筒;4、隔板;5、间距板;6、点火引线;7、连接引线;8、效果药;9、黑火药;10、黏土层。

具体实施方式

[0017] 本实用新型将结合附图作进一步叙述。

[0018] 如图1、图2、图3所示,一种新型烟花组合,包括外壳1、药筒、隔板4、间距板5、点火引线6、连接引线7组成,其特征在于,所述外壳1呈半圆体,七个药筒分两排呈扇形设置在所述外壳1内部,所述药筒之间通过连接引线7连接,其中,第一排五个药筒2顶部按相同间距设置在所述外壳1顶部靠近正面一侧,第二排两个药筒3顶部设置在所述外壳1顶部靠近背面一侧,所述两排药筒之间竖直设置有隔板4和间距板5。

[0019] 进一步地,所述药筒包括筒壁、黏土层10、和药物层,所述黏土层10设置在所述药筒的上下两端,设置在上端的所述黏土层10具有引线插口,所述药物层填满上下两端的所述黏土层10之间的空间,所述药物层由混合均匀的效果药8和黑火药9组成。

[0020] 进一步地,所述第一排药筒2之间、第二排药筒3之间通过燃速为1秒/米的连接引线连接,所述第一排药筒与第二排药筒通过燃速为100秒/米的连接引线连接。

[0021] 本实用新型的有益效果是:

[0022] 1. 本实用新型一种新型烟花组合,整体外观呈半圆形,正面呈扇形,烟花内部呈扇形设置两排装有颜色不同的药筒,燃放时,第一排药筒2之间、第二排药筒3之间通过快速燃烧的连接引线7连接,使得第一排药筒呈扇形齐喷,第二排药筒呈V形齐喷,如同一只五彩孔雀开屏,体现出产品的特别意境,令人惊艳,美不胜收。

[0023] 2. 两排药筒之间通过隔板4和间距板5分离,燃放安全性高。

[0024] 3. 本实用新型燃放组合结构设计合理、多排叠层组合、观赏性强且一次燃放能产生多种图案效果,具有市场竞争力。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

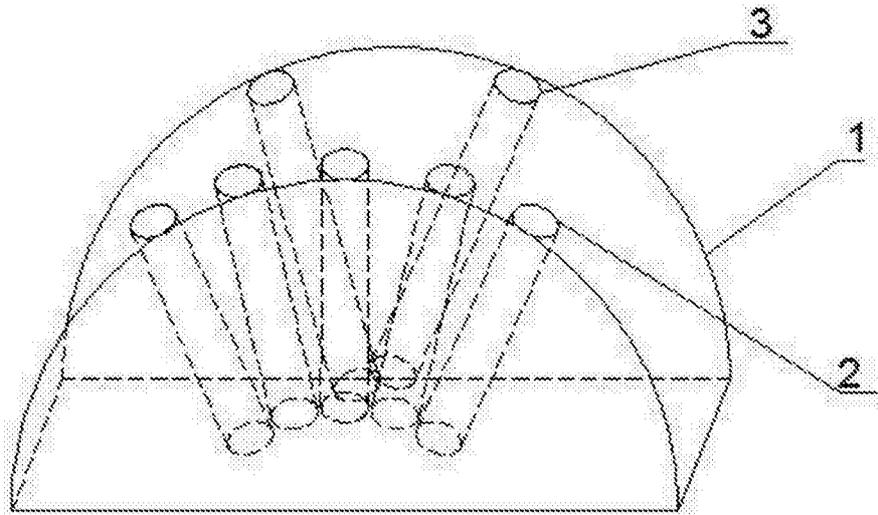


图1

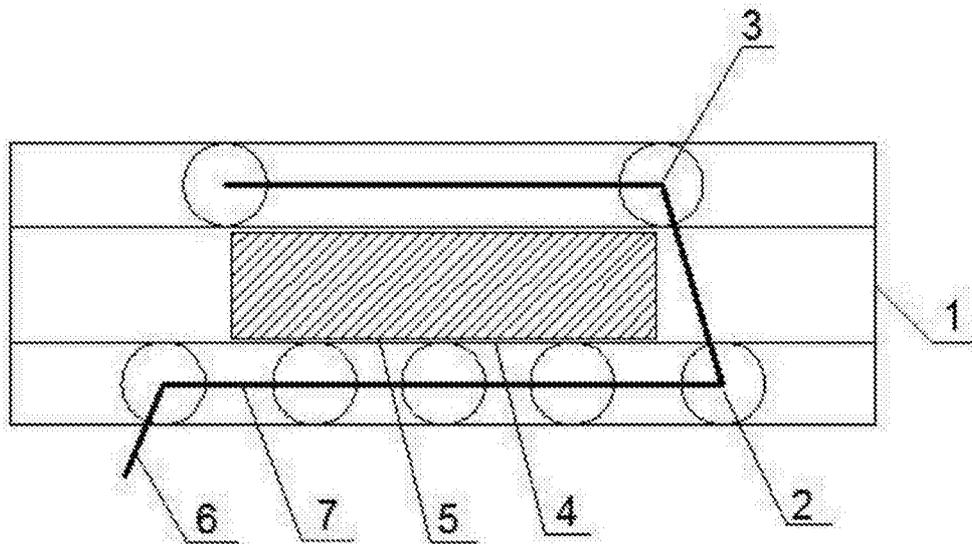


图2

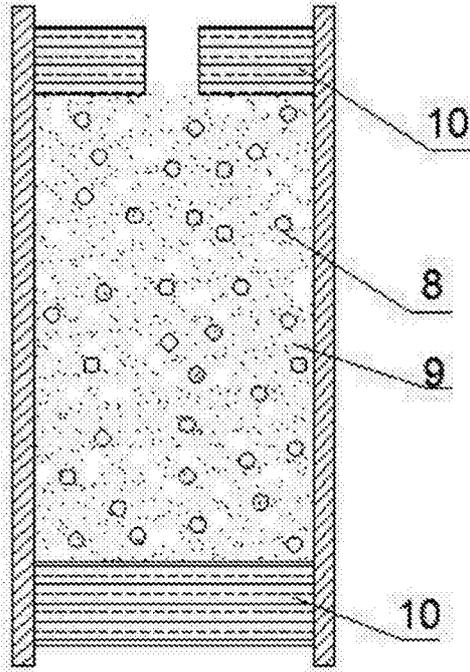


图3