



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202304616 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120424591. 7

(22) 申请日 2011. 11. 01

(73) 专利权人 兰改现

地址 410300 湖南省浏阳市淮川街道办事处
指背冲路 40 号

(72) 发明人 兰改现

(51) Int. Cl.

F42B 4/00 (2006. 01)

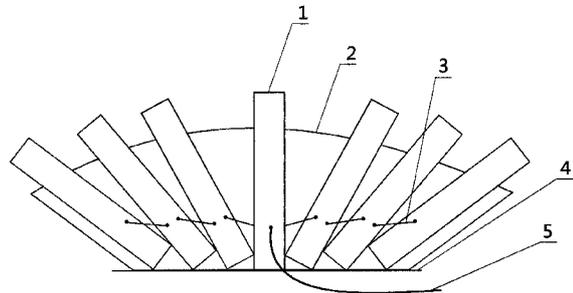
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种分边造型结构组合烟花

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分边造型结构组合烟花。由发射筒 1、纸隔板 2、串火快引 3、底板 4、点火引线 5 组成,所述纸隔板 2 平面上依次成扇形状斜向对称排列胶接多个内置效果药柱的发射筒 1,并组成一组单排发射体,由二组或二组以上的单排发射体成纵向依次与前排通过纸隔板 2 胶粘固定连接成一组合发射整体,呈扇形状,数个发射筒 1 之间由串火快引 3 从每组的中心发射筒分两边依次串连接,点火引线 5 由前排中心发射筒 1 的下部孔内引出,用金属扎丝 7 绕组合成型后的发射体四向侧面中部捆绑箍紧,围纸 6 沿组合发射体侧向外层面胶粘缠绕连接,组合发射体的外部还用彩盒或包装纸包装。



1. 一种分边造型结构组合烟花,由发射筒(1)、纸隔板(2)、串火快引(3)、底板(4)、点火引线(5)组成,其特征是:纸隔板(2)平面上依次成扇形状斜向对称排列胶接多个内置有效果药柱的发射筒(1),并组成一组单排发射体,由二组或二组以上的单排发射体成纵向依次与前排通过纸隔板(2)胶粘固定连接成一组合发射整体,呈扇形状,数个发射筒(1)之间由串火快引(3)从每组的中心发射筒分两边依次串连接,点火引线(5)由前排中心发射筒(1)的下部孔内引出,用金属扎丝(7)绕组合成型后的发射体四向侧面中部捆绑箍紧,围纸(6)沿组合发射体侧向外层面胶粘缠绕连接,在组合发射体的外部还包装有包装盒或包装纸。

一种分边造型结构组合烟花

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟火,特别是具有成扇形状发射及造型烟火装置的一种分边造型结构组合烟花。

背景技术

[0002] 组合烟花是近年来发展起来的一种大型烟花产品,因其燃放时,具备声、光、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繁多,但组合结构的设计不合理,其不足之处是:产品本身造型组合结构单一,一个产品燃放发射只能在同一方向进行,且燃放过程中也无多层次变化花色的立体图案效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中不足之处,提供一种造型结构简单、多筒叠层组合、成扇形斜向排列构造,一次燃放能多次发射同一图案效果的一种分边造型结构组合烟花。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种分边造型结构组合烟花,由发射筒、纸隔板、串火快引、底板、点火引线等组成,其特殊之处在于:在纸隔板平面上依次成扇形状斜向对称排列胶接多个内置有效果药柱的发射筒,并组成一组单排发射体,由二组或二组以上的单排发射体成纵向依次与前排通过纸隔板胶粘固定连接成一组发射整体,呈扇形状,数个发射筒之间由串火快引从每组的中心发射筒分两边依次串连接,点火引线由前排中心发射筒的下部孔内引出,用金属扎丝绕组合成型后的发射体四向侧面中部捆绑箍紧,围纸沿组合发射体侧向外层面胶粘缠绕连接,在组合发射体的外部还包装有彩色图案及标有产品文字的包装盒或包装纸。

[0006] 本实用新型相比现有技术具有的优点和积极效果是:

[0007] 1、产品造型结构简单,立体感强,由于组合发射体成扇形状,并在底面胶接有一块底板固定,燃放时立状平放不会倾斜倒地,使燃放十分安全。

[0008] 2、由于内置银色效果药柱的七个发射筒是以中心筒为轴心成扇形状对称排列胶接组成一组单排发射体,并由多组单排发射体成纵向依次排列胶接后,又用金属扎丝箍扎捆绑紧成一整体,燃放时每次一排七发,分十排共 70 发,每排从中心筒处的点火引线点燃快速向两边成扇形状、按节奏连续斜射空中,组合发射体由前排往后依次快速发射燃放,可长时间持续不断地呈现出一幅幅相同银色虎尾的图案效果,并产生一种形象逼真的美感,显现出宽阔大气的焰火场景。

[0009] 3、由于采用多组单排发射体通过粘结隔纸板紧密连接,捆绑牢固,其单排发射体数量不加限制,可根据燃放需要制作加工,不易出现散筒、炸筒现象,适合各类大型焰火晚会燃放观赏。

附图说明：

[0010] 图 1 是一种分边造型结构组合烟花的剖视结构示意图。

[0011] 图 2 是一种分边造型结构组合烟花的组装成型后结构示意图。

[0012] 图 3 是一种分边造型结构组合烟花的俯视平面结构示意图。

[0013] 图 1- 图 3 中, 1- 发射筒、2- 隔纸板、3- 串火快引、4- 底板、5- 点火引线, 6- 围纸, 7- 金属扎丝。

具体实施方式

[0014] 本实用新型下面将结合附图作进一步详述：

[0015] 参照图 1、图 2、图 3, 本实用新型的一种分边造型结构组合烟花, 其构成: 由发射筒 1、隔纸板 2、串火快引 3、底板 4、点火引线 5, 围纸 6 等构成。所述发射筒 1 按花炮发射筒制作要求加工成型, 并按组装花炮的工序在其同筒体内腔下部依次装置泥底, 发射药和银色效果药柱; 发射筒 1 组装完毕后, 按七个一排成扇形状依次斜向胶粘连接组成一组单排发射体, 将十组单排发射体通过用黄板纸加工制成的扇形隔纸板 2, 成纵向依次胶粘固接在其纸板面上, 并组成一组合发射体, 外形呈立体大扇形状, 串火快引 3 依次从每排的中心发射筒 1 下部的孔内引出分别将七个发射筒 1 依次串连接, 并由末尾一个与后一排第一个发射筒串接, 后续各组连接依此类推; 在扇形组合发射体的四向侧面中部用金属扎丝 7 箍紧捆绑牢固, 沿扇形组合体的外部用围纸 6 (可以是黄板纸或瓦纸) 胶接形成一整体状, 点火引线 5 从前排中心发射筒 1 下部孔内引出穿过围纸 6 层延伸至外部, 在整个扇形组合发射体的外部还包装有彩色图案及标有产品文字的包装盒或包装纸。

[0016] 使用时, 将一种分边造型结构组合烟花成品立状平放在燃放场地上, 点燃点火引线 5, 这时每组扇形发射体成大扇形状按一定节奏由前往后依次快速射向空中, 一次连续燃放十组同样效果的银色虎尾图案, 烘托节日和庆典的气氛, 以表达人民的喜悦心情。

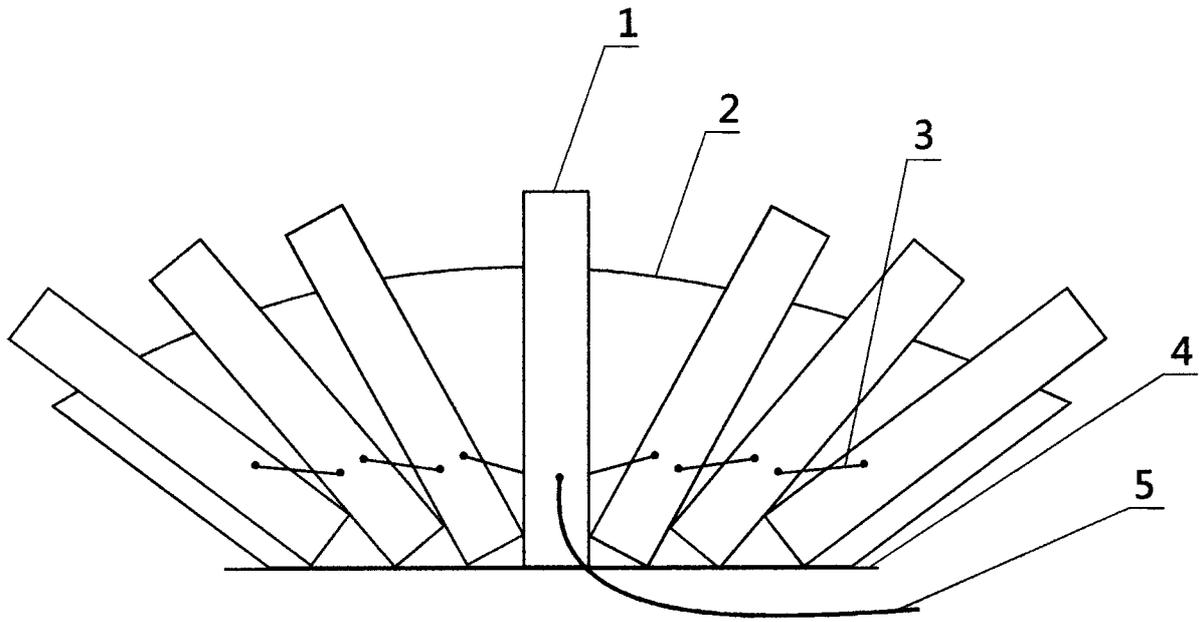


图 1

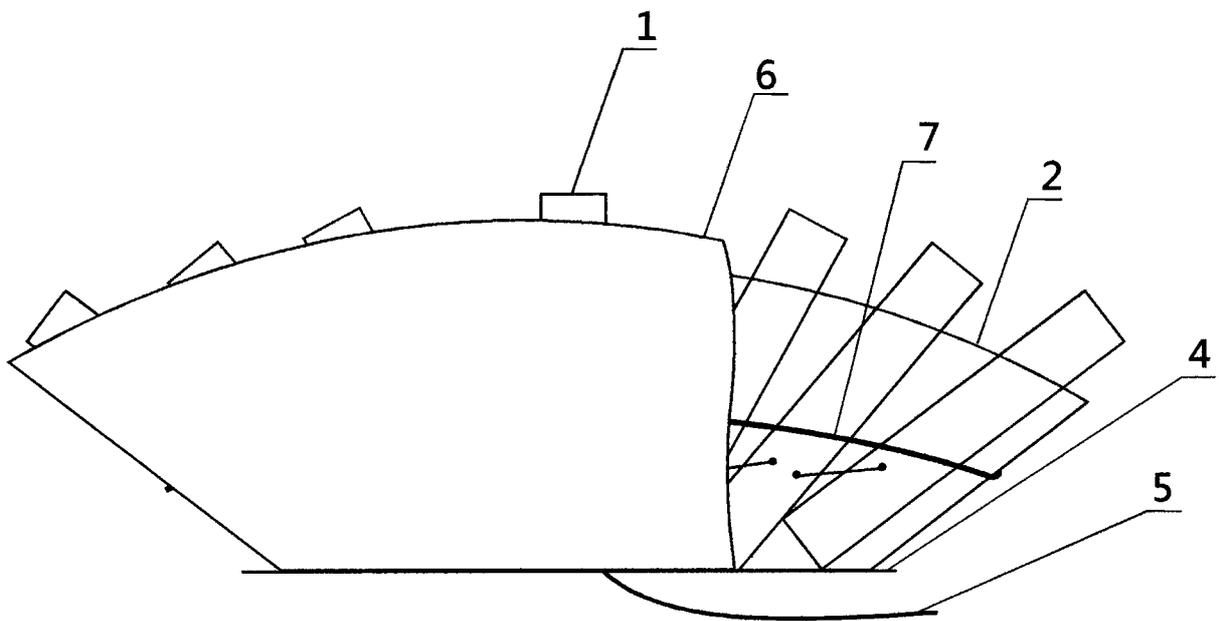


图 2

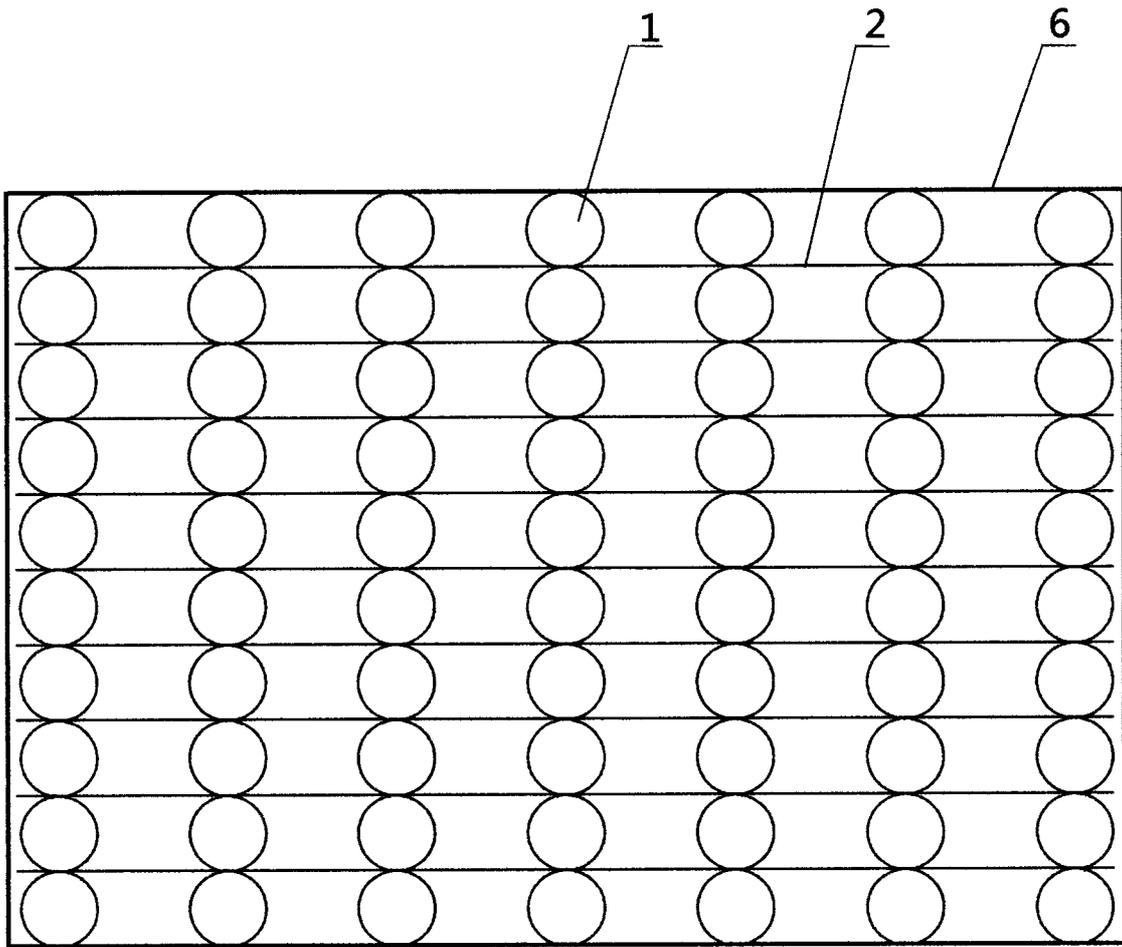


图 3