(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201575755 U
(45)授权公告日 2010.09.08

(21)申请号 200920259854.6

(22)申请日 2009.12.25

(73)专利权人 黄启庆
地址 410300 湖南省浏阳市金豹烟花制造燃放有限公司

(72)发明人 黄启庆

(51)Int.Cl.
F42B 4/00(2006.01)

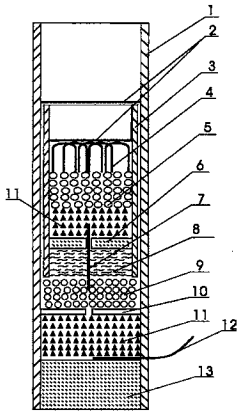
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

雪飘纷飞烟花

(57)摘要

本实用新型公开了一种雪飘纷飞烟花。由发射筒、效果筒、效果引、发射药、点火引线、泥底等组成，数个具有内置效果筒(3)的发射筒(1)排列胶接成一组合发射体，效果筒(3)内腔有一穿眼泥底(6)，穿眼泥底(6)上方空腔装填发射药(11)、亮珠(5)，位于亮珠(5)上方装置有数根制成U形卷状或圆环形状的效果引(4)，穿眼泥底(6)下方空腔置有彩色尾药(8)，响子花束药粒(9)装填在穿眼纸隔板(10)上方，发射筒(1)和效果筒(3)内腔的发射药(11)由过火引线(7)连接，组装后的发射筒(1)可以单体燃放或二个以上的发射筒(1)组装成组合发射体，数个发射筒(1)之间由串火快引(14)串接，点火引线(12)由其中一发射筒(1)下部孔内引出。



CN 201575755 U

1. 一种雪飘纷飞烟花，由发射筒 (1)、效果筒 (3)、效果引 (4)、发射药 (11)、点火引线 (12)、泥底 (13) 等组成，其特征在于：所述数个具有内置效果筒 (3) 的发射筒 (1) 依次排列胶接成一组合发射体，呈柱体状，所述效果筒 (3) 下部内腔置有一带中心孔的穿眼泥底 (6)，在穿眼泥底 (6) 上方空腔内依次装填有发射药 (11)、亮珠 (5)，位于亮珠 (5) 上方装置有数根制成U形卷状或圆环形状的效果引 (4)，在穿眼泥底 (6) 下方空腔内还粘结有彩色尾药 (8)，效果筒 (3) 与发射药 (11) 上方的穿眼纸隔板 (10) 之间装填有响子花束药粒 (9)，过火引线 (7) 穿过效果筒 (3) 下部的穿眼泥底 (6) 和彩色尾药 (8) 的中心与装填在发射筒 (1) 和效果筒 (3) 内腔的发射药 (11) 相连通，组装后的发射筒 (1) 可以单体发射燃放或由二个以上的发射筒 (1) 组装成组合发射体，数个发射筒 (1) 之间由串火快引 (14) 依次串连接，点火引线 (12) 由其中一个发射筒 (1) 的下部孔内引出，在成型组合发射体的外部裹有围纸 (15) 或包装有烟花图案及产品文字的包装纸或包装箱。

雪飘纷飞烟花

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟火，特别是一种具有在空中成卷状旋飞翻转飘游造型图案效果的雪飘纷飞烟花。

背景技术

[0002] 现有技术中，一般组合地面礼花、盆花和礼花弹内都是直接装填效果药或药球或药柱或内药筒，其效果药为小颗粒状或珠状混合物，燃放时，在空中爆炸后成亮点散开闪烁下落，其不足之处是：空中燃放效果时间短、不能在空中产生动感变化造型旋转飘飞的立体动态图案效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制作工艺简单、结构新颖、空中燃放效果独特、持续时间长，且能在空中产生动态造型的成卷状旋飞翻转飘游的雪飘纷飞烟花。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：

[0005] 一种雪飘纷飞烟花，由发射筒、效果筒、效果引、发射药、点火引线、泥底等组成，其特殊之处在于：所述数个具有内置效果筒的发射筒依次排列胶接成一组合发射体，呈柱体状，所述效果筒下部内腔置有一带中心孔的穿眼泥底，在穿眼泥底上方空腔内依次装填有发射药、亮珠，位于亮珠上方装置有数根制成 U 形卷状或圆环形状的效果引，在穿眼泥底下方空腔内还粘结有彩色尾药，效果筒与发射药上方的穿眼纸隔板之间装填有响子花束药粒，过火引穿过效果筒下部的穿眼泥底和彩色尾药的中心与装填在发射筒和效果筒内腔的发射药相连通，组装后的发射筒可以单体发射燃放或由二个以上的发射筒组装成组合发射体，数个发射筒之间由串火快引依次串连接，点火引线由其中一个发射筒的下部孔内引出，在成型组合发射体的外部裹有围纸或包装有烟花图案及产品文字的包装纸或包装箱。

[0006] 本实用新型的发射筒和效果筒的规格可根据该雪飘纷飞组合烟花的大小而定，其组合烟花发射体的外部形状可以是方形或三角形或圆形或其他形状。

[0007] 本实用新型相比现有技术具有如下优点和积极效果：

[0008] 1、结构简单，加工制造容易，工艺操作方便。

[0009] 2、在空中燃放的时间比原有产品效果时间长，其效果引在空中停留持续时间 8 秒以上，燃放效果独特、清晰、鲜艳，以使观赏效果焕然一新。

[0010] 3、由于采用本实用新型的结构，燃放时首先呈现出带响子花束图案效果，随之拉出长长的兰尾上升于空中喷吐兰光似牡丹花相伴簇簇银卷花色效果，发出兰色亮光，效果引在空中散开后成旋飞翻转飘游状漫天舞动，其效果形似团团雪花在空中嬉舞飘游的画面，又恰似一簇簇白色的锦冠花束飘游旋转下落，显现出宽阔大气的焰火场景。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的单体剖截面结构主视图。

[0012] 图 2 为本实用新型的剖视结构示意图。

[0013] 图 1- 图 2 中，1- 发射筒、2- 纸板巴巴、3- 效果筒、4- 效果引、5- 亮珠、6- 穿眼泥底、7- 过火引线、8- 彩色尾药、9- 响子花束药粒、10- 穿眼纸隔板、11- 发射药、12- 点火引线、13- 泥底、14- 串火快引、15- 围纸。

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] 图 1、图 2 示出了本实用新型的实施例。其构成：由发射筒 1、纸板巴巴 2、效果筒 3、效果引 4、亮珠 5、穿眼泥底 6、过火引线 7、彩色尾药 8、响子花束药粒 9、穿眼纸隔板 10、发射药 11、点火引线 12、泥底 13、串火快引 14、围纸 15 等组装而成。所述上部空腔放置有效果引 4 的效果筒 3 套装在内置泥底 13、发射药 11 的发射筒 1 上部中空部位，在效果筒 3 与发射药 11 之间安装一个穿眼纸隔板 10 和装填响子花束药粒 9，点火引线 12 从发射筒 1 下端的泥底 13 上方发射药 11 底部位置穿过筒壁上的眼孔引出筒体外边，纸板巴巴 2 置于发射筒 1 上部筒口内位于效果筒 3 顶端面；在效果筒 3 的下端适当部位加工制有一带中心孔的穿眼泥底 6，于穿眼泥底 6 上方空腔依次装填发射药 11 和亮珠 5，亮珠 5 上面装置有数根制成 U 形卷状或圆环形状的效果引 4，过火引线 7 穿过效果筒 3 下部的穿眼泥底 6 和彩色尾药 8 与装填在发射筒 1 和效果筒 3 内腔的发射药 11 相连通，在效果筒 3 上端部位压盖一个纸板巴巴 2；组装后的产品可以是单体发射燃放或由二个以上的发射筒 1 组装成组合发射体，数个发射筒 1 之间由串火快引 14 依次串连接，该组合发射体的外部裹有围纸或包装有烟花图案及标有文字的包装纸或包装箱，其外型和规格可根据该雪飘纷飞烟花的大小和造型需要而定。

[0016] 使用时，点燃雪飘纷飞烟花上的点火引线 12，引燃发射筒 1 内腔的发射药 11，由发射药燃烧产生的爆发力将效果筒 3 射向高空的同时喷射出响子花束 9，此时过火引线 7 又将效果筒 3 下部内腔的彩色尾药 8 及上部内腔发射药 11 和亮珠 5 引燃，先是亮珠产生形似牡丹花状的兰色亮光燃放效果，紧接着效果引 4 引燃后，在空中散开成旋飞翻转飘游舞动，燃放效果恰似团团雪花在空中嬉舞飘飞，天空中呈现雪飘纷飞的立体图案画面，给观众产生一种形象逼真的雪飘旋飞翻转下落的动人美感，烘托节日或庆典的气氛，以表达人们的喜悦心情。

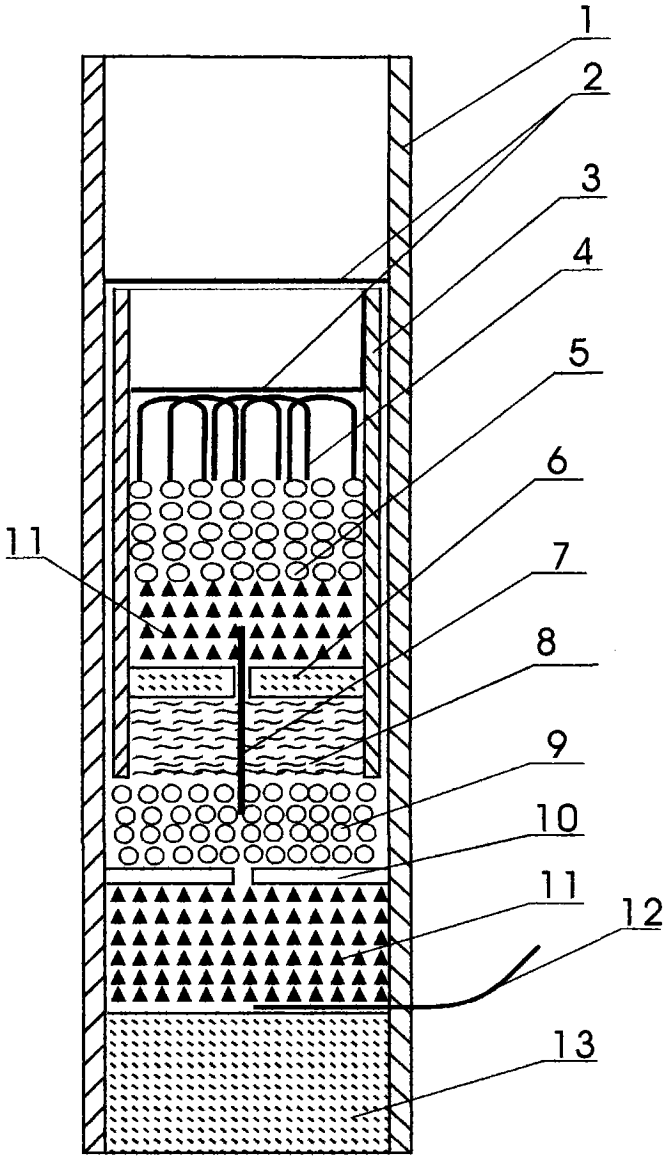


图 1

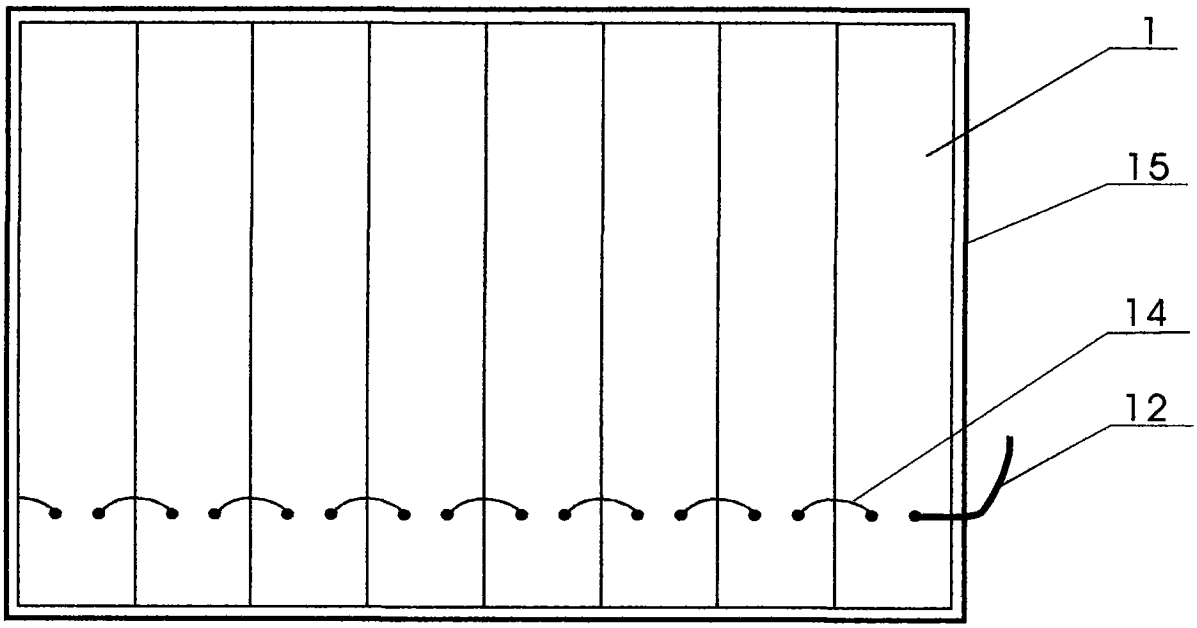


图 2