[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
F42B 4/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420068312.8

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2720392Y

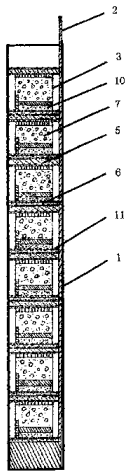
[22] 申请日 2004.8.3
[21] 申请号 200420068312.8
[73] 专利权人 浏阳市友谊出口鞭炮烟花厂
地址 410300 湖南省浏阳市荷花街道办事处建新村
[72] 设计人 易金平 孙 新

[74] 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
代理人 颜 勇
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 具闪尾的单筒多发地面礼花

[57] 摘要

本实用新型公开了一种具闪尾的单筒多发地面礼花，在外筒(1)内设有点火引线(2)和至少设有两个内筒(3)，内筒(3)两两之间设有隔火装置(5)及发射火药(6)，内筒(3)的中部设有礼花药(7)，礼花药(7)的两端分别设有纸板和过火泥头，在内筒(3)的底部设有闪尾药(10)，过火引线穿过过火泥头连通礼花药(7)和闪尾药(10)。 本实用新型是一种具有各种闪尾且不影响上升后的开炸效果，在燃放时显得连续美观且结构简单、制造方便、成本低廉、操作方便的具闪尾的单筒多发地面礼花。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

一种具闪尾的单筒多发地面礼花，其特征是：在外筒（1）内设有贯穿至其底部的点火引线（2）和至少设有两个内筒（3），所述的内筒（3）两两之间设有隔火装置（5）及在每个隔火装置（5）上方设有与所述的点火引线（2）相连的发射火药（6），所述的内筒（3）的中部设有礼花药（7），所述的礼花药（7）的两端分别设有纸板（8）和过火泥头（9），在所述的内筒（3）的底部设有闪尾药（10），过火引线（4）穿过所述的过火泥头（9）连通所述的礼花药（7）和闪尾药（10），所述的内筒（3）底部的闪尾药（10）与所述的发射火药（6）对应。

具闪尾的单筒多发地面礼花

技术领域

本实用新型涉及一种礼花，特别是涉及一种具闪尾的单筒多发地面礼花。

背景技术

目前普通的地面礼花种类一般分为：光色药柱类、无尾内筒开炸类、光色尾内筒开炸类、小礼花弹类几种。以上四种类型的地面礼花燃放时，由于有的礼花有闪尾而不能用用于单筒多发，只限于单发地面礼花，固此就使单筒多发类使产品燃放时显得单调，或礼花之间间隔太久，影响观赏性。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有各种闪尾且不影响上升后的开炸效果，在燃放时显得连续美观的具闪尾的单筒多发地面礼花。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：在外筒内设有贯穿至其底部的点火引线和至少设有两个内筒，所述的内筒两两之间设有隔火装置及在每个隔火装置上方设有与所述的点火引线相连的发射火药，所述的内筒的中部设有礼花药，所述的礼花药的两端分别设有纸板和过火泥头，在所述的内筒的底部设有闪尾药，过火引

线穿过所述的过火泥头连通所述的礼花药和闪尾药，所述的内筒底部的闪尾药与所述的发射火药对应。

采用上述技术方案的具闪尾的单筒多发地面礼花，在使用时，点燃点火引线，点火引线将第一内筒底部的发射火药点燃，发射火药将内筒发射升空，并同时点燃内筒底部的闪尾药，这样，内筒在升空过程中其底部的闪尾药燃烧，内筒拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴上升，产生连续发射的视觉效果，点火引线又将第二内筒底部的发射火药点燃发射升空，并同时点燃内筒底部的闪尾药，这样多个内筒连续发射，都拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴，不显得单调，礼花之间的发射间隔也就显得较短，具有较好的观赏性。内筒拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴上升后，闪尾药燃尽后又将过火引线点燃，过火引线将礼花药引爆，产生赏心悦目的礼花效果。

综上所述，本实用新型是一种具有各种闪尾且不影响上升后的开炸效果，在燃放时显得连续美观且结构简单、制造方便、成本低廉、操作方便的具闪尾的单筒多发地面礼花。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图；

图 2 是本实用新型的内筒结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细说明。

参见图 1 和图 2，在外筒 1 内设有贯穿至其底部的点

火引线 2，在外筒内设有八个内筒 3，内筒 3 两两之间设有由锯木屑加泥组成的隔火装置 5，在每个隔火装置 5 上方设有与点火引线 1 相连的发射火药 6，在发射火药 6 与内筒 3 之间设有穿眼纸板 11，内筒 3 的中部设有由效果亮珠 12 及开炸药 13 组成的礼花药 7，礼花药 7 的两端设有纸板 8 和过火泥头 9，在内筒 3 的底部设有闪尾药 10，过火引线 4 穿过过火泥头 9 连通礼花药 7 和闪尾药 10。

闪尾药 10 可根据需要制成红闪尾、绿闪尾、金闪尾和银闪尾。本实用新型的结构特点为一筒多发制，而每个内筒 3 之间设有严格的隔火装置 5，且由于外筒 1 的发射管腔的长度增加，外筒 1 内部的内筒 3 与效果要承受比普通地面礼花大一倍以上的爆发的冲击力。利用闪片制作闪尾地面礼花就是要把闪尾药 10 牢牢地固定在内筒 3 底部，使之发射升空后产生灿烂的闪光。

在使用时，点燃点火引线 2，点火引线 2 将第一个内筒 3 底部的发射火药 6 点燃，发射火药 6 将内筒 3 发射升空，并同时点燃内筒 3 底部的闪尾药 10，这样，内筒 3 在升空过程中其底部的闪尾药 10 燃烧，内筒 3 拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴上升，产生连续发射的视觉效果，点火引线 2 又将第二个内筒 3 底部的发射火药 6 点燃发射升空，并同时点燃内筒 3 底部的闪尾药 10，这样多个内筒 3 连续发射，都拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴，整个发射过程不显得单调，礼花之间的发射间隔也就显得较短，具有较好的观赏性。内筒 3 拖着颜色鲜艳的闪烁尾巴上升后，闪尾药 10 燃尽后又将过火引线 4 点燃，过火引线 4 将礼花药 7 引爆，产生赏心悦目的礼花效果。

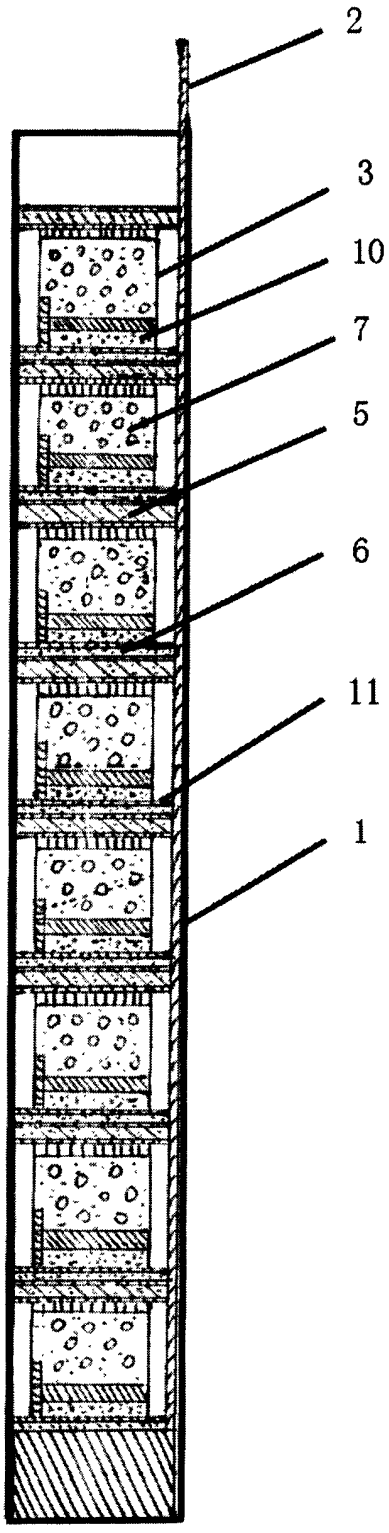


图 1

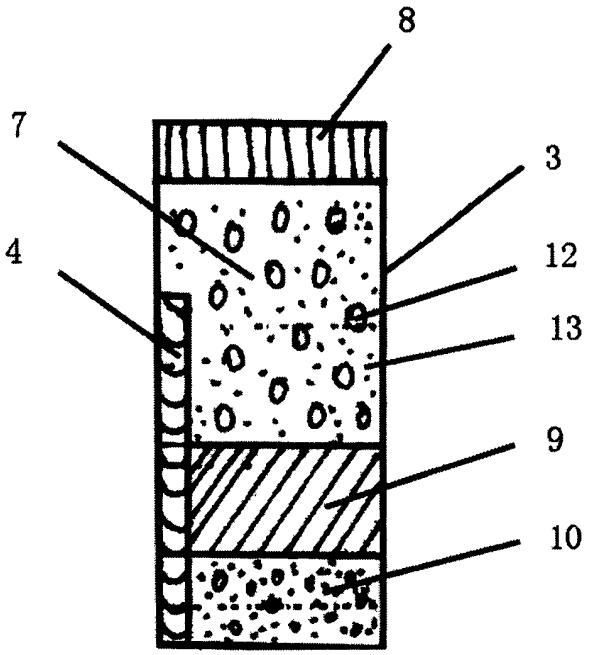


图 2