



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720065611.X

[45] 授权公告日 2009年1月7日

[11] 授权公告号 CN 201177485Y

[22] 申请日 2007.12.29

[21] 申请号 200720065611.X

[73] 专利权人 汪 洋

地址 410300 湖南省浏阳市淮川街道办事处
城西社区罗家坝组同心巷43号

[72] 发明人 汪学成 汪 洋

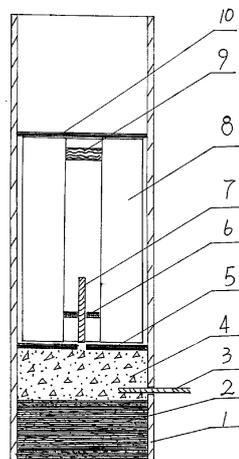
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

[54] 实用新型名称

新型彩纸礼花

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型彩纸礼花。效果体8内置在发射筒1内腔发射药4的上方，效果体8与发射药4之间有一隔层纸圆片5，效果体8是由过火泥底6、快引7、混合效果药11、内筒12、彩纸效果层13、尾药14和封口层9构成，内筒12外面裹有彩纸效果层13，快引7穿过内筒12下部的过火泥底6置于内筒12上部的混合效果药11内，混合效果药11上面置有封口层9，过火泥底6下方粘有尾药14，组装后的发射筒1可以单体燃放，还可以由两个或两个以上的发射筒1组装成多种形状和规格的组合地面礼花或盆花，整个产品的外部包有围纸或者包装有礼花图案及标有文字的筒身纸；效果体8中的筒体构造还可以是由多层彩纸卷制成圆柱状筒体，外层表面包裹保护层15。



1、一种新型彩纸礼花，包括发射筒、泥底、串火引、发射药、效果体，其特征在于：所述效果体（8）内置在发射筒（1）内腔发射药（4）的上方，效果体（8）与发射药（4）之间有一带中心孔的隔层纸圆片（5），效果体（8）是由过火泥底（6）、快引（7）、混合效果药（11）、内筒（12）、彩纸效果层（13）、尾药（14）和封口层（9）构成，在内筒（12）外圆面上裹有多层彩纸组成的彩纸效果层（13），呈圆柱状筒体，快引（7）穿过内筒（12）下部的过火泥底（6）中心孔，一端与隔层纸圆片（5）上的中心孔口边相接，另一端与装填在内筒（12）上部内腔的混合效果药（11）相连通，内筒（12）上部内腔的混合效果药（11）上面还置有封口层（9），过火泥底（6）下方内腔还粘连有尾药（14），该组装后的发射筒（1）可以单体燃放，还可以是由两个或者两个以上的发射筒（1）组装成组合地面礼花或盆花，其组装后的产品外型和规格可根据该新型彩纸礼花的大小和组合造型需要制成系列产品，整个产品的外部包有围纸或者包装有礼花图案及标有文字的筒身纸。

2、根据权利要求1所述的一种新型彩纸礼花，其特征在于：所述混合效果药（11）为开苞药、叫响药、雷药或为上述一种或两种以上的药剂与各种亮珠药体的混合；所述尾药（14）在效果体（8）内起助燃、加色的作用。

3、根据权利要求1所述的一种新型彩纸礼花，其特征在于：所述效果体（8）中的筒体构造还可以是由多层彩纸直接卷制成圆柱状筒体，圆柱状筒体的外层表面包裹一层保护层（15），该保护层（15）可以是牛皮纸或瓦纸或玻璃纸或油腊纸或其他软性物包裹。

新型彩纸礼花

技术领域

本实用新型涉及一种模拟鞭炮、烟花装置的礼花，尤其是一种适于全天候的并具有礼花、礼宾花、鞭炮多种燃放效果于一体的新型彩纸礼花。

背景技术

现有技术中，一般的药物效果组合地面礼花、盆花只有在空中的视觉效果，所以节日庆典时只宜在晚上燃放观赏，在白天看不到图案造型效果，只能听到爆炸声响；近几年新发展起来的礼宾彩花，由于其效果体是已成型的小片彩纸、彩带或塑料小片型，采用高压气体或发射药发射到空中释放，这种礼宾彩花只有白天的静态观赏效果，无其他动态造型，也没有连续不断的炮竹响声，所以燃放场面不热烈，不能满足传统民俗和庆典的需要，而且礼宾花在室外升空释放时，其彩花、彩带在空中散开后，飘落地面范围大散，形不成地面壮观的景象；传统的鞭炮只有炮竹声响，其碎纸屑在地面散落无序，无观赏效果，目前虽有一种满地红效果的鞭炮，但也只有爆响和满地红纸屑的效果，没有空中的视觉观赏效果，因此，开发一种集地面组合礼花、礼宾彩花、鞭炮于一体效果的新型彩纸混合礼花，以满足人们对烟花观赏视觉的新需要。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种集地面组合礼花、礼宾花、鞭炮于一体构造和效果、燃放方便、少烟、环保安全，且适于全天候燃放的新型彩纸礼花。

本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现：

一种新型彩纸礼花，包括发射筒、泥底、串火引、发射药、效果

体，其特殊之处在于：所述装置有混合效果药的效果体内置在发射筒内腔发射药的上方，效果体与发射药之间有一带中心孔的隔层纸圆片，效果体是由过火泥底、快引、混合效果药、内筒、彩纸效果层、尾药和封口层构成，在内筒外圆面上裹有多层彩纸组成的彩纸效果层，呈圆柱状筒体，快引穿过内筒下部的过火泥底中心孔，一端与隔层纸圆片上的中心孔口边相接，另一端与装置在内筒上部内腔的混合效果药相连通，内筒上部内腔的混合效果药上面还置有封口层，过火泥底下方内腔还粘连有尾药，该组装后的发射筒可以单体燃放，还可以是由两个或者两个以上的发射筒组装成组合地面礼花或盆花，其组装后的产品外型和规格可根据该新型彩纸礼花的大小和组合造型需要制成系列产品，整个产品的外部包有围纸或者包装有礼花图案及标有文字的筒身纸。

在上述方案中，所述混合效果药为开苞药、叫响药、雷药或为上述一种或两种以上的药剂与各种亮珠药体的混合；所述尾药在效果体内起助燃、加色的作用。

本实用新型的效果体中的筒体构造方案还可以采用由多层彩纸直接卷制成圆柱状筒体，其圆柱状筒体的外层表面包裹一层保护层，该保护层可以是牛皮纸或瓦纸或玻璃纸或油腊纸或其他软性物包裹。

本实用新型是对现有技术的改进，相比现有技术具有如下优点：

1、采用本实用新型的技术方案，能使产品集组合礼花、礼宾花、鞭炮于一体结构和效果，无论是白天或晚上都可燃放，并能同时达到音响和视觉效果，而且燃放后在方圆二十米之内满地都是一层厚厚的彩纸碎片，其碎片均匀；

2、具有燃放效果独特、清晰、鲜艳，场面壮观，立体效果强，既有空中礼花爆花造型效果，又有礼宾彩花的地面观赏效果，也有传统鞭炮的连续爆响声音效果，当开苞炸碎的彩纸片屑在空中飘洒而下时，形似天女散花，当彩纸片屑散开飘落在地面时，又恰似满地铺开

的七彩毯或为满地铺开的红地毯；

3、由于本实用新型采用了无烟新药剂作为发射药和开苞药，所以燃放时烟少无环境污染。

附图说明

图 1 是新型彩纸礼花的单体剖面结构主视图。

图 2 是新型彩纸礼花的效果体剖面结构视图。

图 3 是新型彩纸礼花的效果体底面平视图。

图 4 是新型彩纸礼花的效果体另一种结构剖面视图。

图 5 是新型彩纸礼花的效果体另一种结构底面平视图。

图 1—图 5 中，1—发射筒、2—泥底、3—串火引、4—发射药、5—隔层纸圆片、6—过火泥底、7—快引、8—效果体、9—封口层、10—纸板、11—混合效果药、12—内筒、13—彩纸效果层、14—尾药、15—保护层。

具体实施方式

本实用新型下面将结合附图作进一步详述：

图 1、图 2、图 3 示出了本实用新型的实施例，其构成：主要由发射筒 1、泥底 2、串火引 3 发射药 4、隔层纸圆片 5、过火泥底 6、快引 7、效果体 8、封口层 9、纸板 10 组成。所述发射筒用常规加工方法卷制成柱状筒体，在筒体一端部压制有平底泥底或内置泥底或木塞底，效果体 8 中的筒体是由内筒 12 用多层彩纸效果层 13 卷制包裹构成，呈圆柱状筒体，其彩纸为竹料纸或为各色普通彩纸；在效果体 8 中的内筒 12 空腔的下部位置压制一层过火泥底 6，该过火泥底 6 的厚度为 0.5 cm—3 cm，过火泥底 6 中心开有一圆形小孔，快引 7 穿过过火泥底 6 上的中心孔，一端与筒体下口边齐平，另一端伸入至内筒 12 上部适位置，该快引 7 的长度视其产品的规格大小而定，一般为 2 cm—10 cm，选用燃速为 1—50 秒/米的引线，混合效果药 11 装填在效果体 8 中内筒 12 下部过火泥底 6 的上方内腔，将伸入其内的快引 7 包裹，

其混合效果药 11 是含开苞药、叫响药和雷药或为含上述一种或二种以上的药剂与各种亮珠药体的混合，在混合效果药 11 的上面用固引剂或用纸板胶接有封口层 9，在效果体 8 内腔过火泥底 6 的下方口腔内还粘连有一层尾药 14，该尾药 14 在效果体 8 发射升空时起助燃和加色作用，将装置有各种效果物的效果体 8 内置在发射筒 1 内腔发射药 4 的上方，效果体 8 与发射药 4 之间隔置一个开有中心孔的隔层纸圆片 5，使效果体 8 下端面中心的快引 7 引头与隔层纸圆片 5 上的中心孔口边相连，效果体 8 的上面覆盖一个圆形纸板 10，使其效果体 8 固定在发射筒 1 内，串火引 3 从发射筒 1 下部的发射药 4 内引出延伸至筒体外，该组装后的发射筒 1 可以单体燃放，还可以是由两个或者两个以上的发射筒 1 组装成组合地面礼花或盆花，其组装后的产品外形和规格可根据该新型彩纸礼花的大小和组合造型需要制成系列产品，而方体形、长方体形、五边体形、六边体形、圆柱体形、三角体形及其他形状，整个产品的外部包有围纸或者包装有礼花图案及标有文字的筒身纸，当多个单体发射筒 1 组合时，只要将串火引 3 与多个单体发射筒 1 串连接即可完成整体组合燃放。

如图 4、图 5 示出了本实用新型的效果体 8 中的筒体另一种构造实施方式，即效果体 8 中筒体构造还可以采用由多层彩纸直接卷制成圆柱状筒体，其圆柱状筒体的外层表面包裹一层保护层 15，过火泥底 6、快引 7、混合效果药 11、封口层 9、尾药 14 按前一种实施方式依次装置在彩纸效果层 13 筒体内腔，该保护层 15 可以是牛皮纸或瓦纸或玻璃纸或油腊纸或其他软性物包裹。

本实用新型不局限于上述实施方式，只要是采用多层彩纸卷制成圆柱状筒体构造，并在其筒体内腔装置有各种效果物体，均属于本实用新型的保护范围。

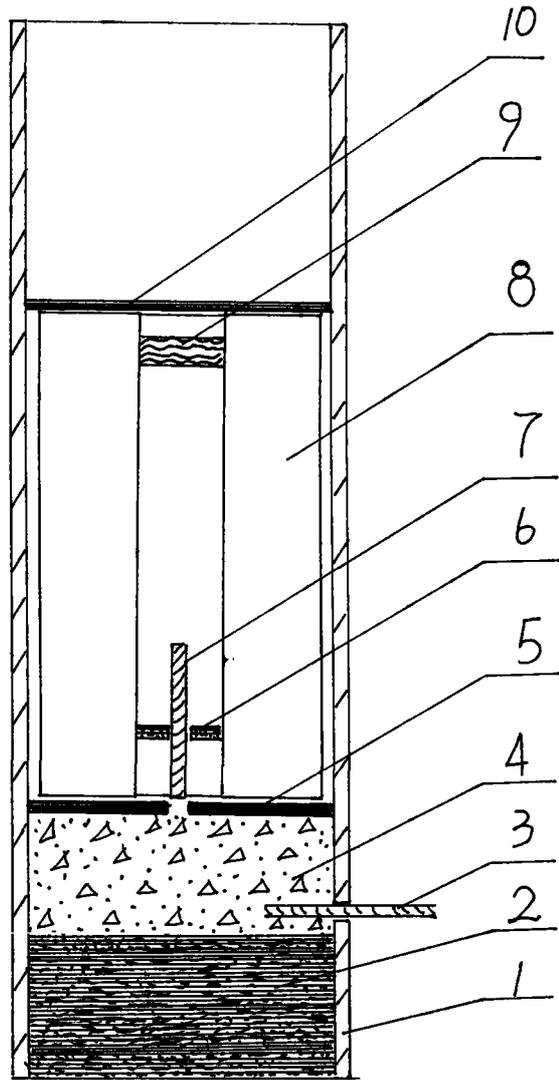


图 1

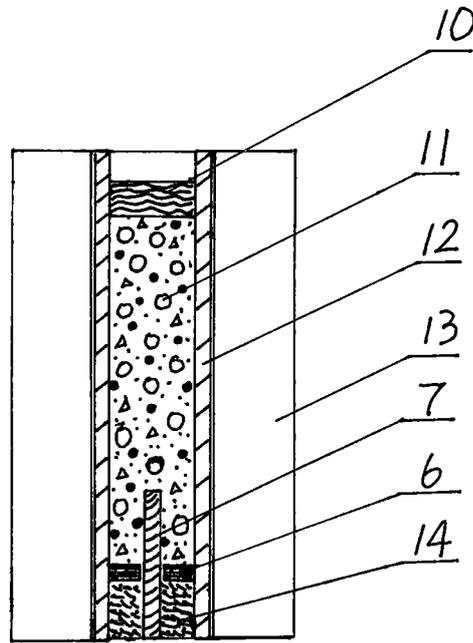


图 2

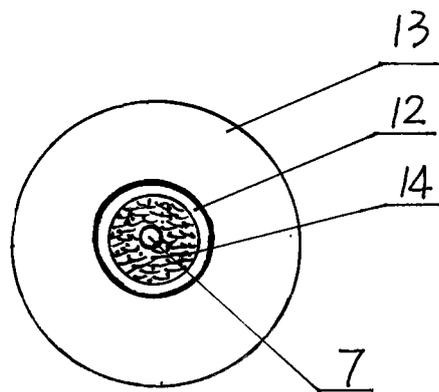


图 3

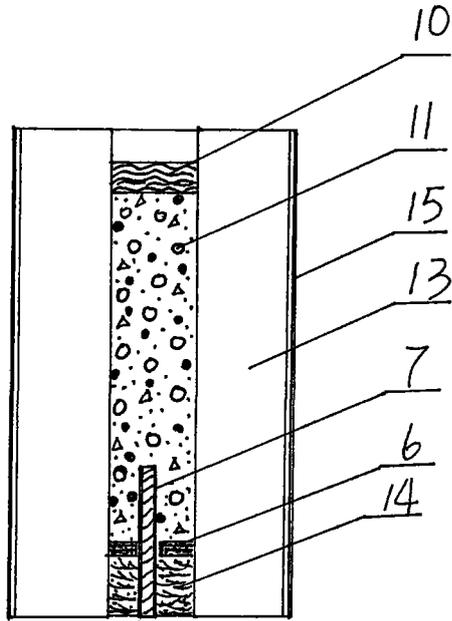


图 4

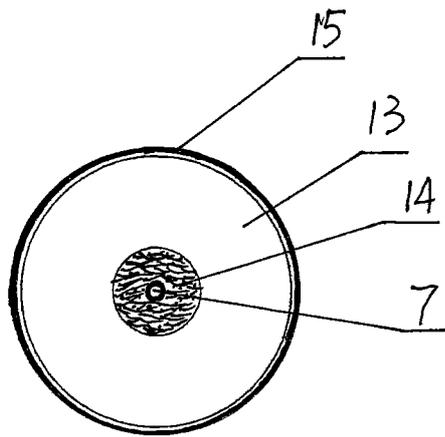


图 5