

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520051540.9

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2906534Y

[22] 申请日 2005.7.29

[21] 申请号 200520051540.9

[73] 专利权人 罗甲生

地址 410300 湖南省浏阳市集里街道办事处
八仙花炮厂

[72] 设计人 罗甲生

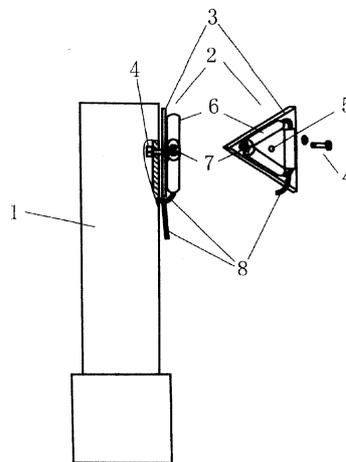
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带旋转装置的烟花

[57] 摘要

带旋转装置的烟花，包括烟花主体，其特征在于：在烟花主体侧面设置一个或多个旋转装置，所述旋转装置包括多边形组合烟花、旋转板、轴，组合烟花固定在旋转板上，轴穿过旋转板中央位置的轴孔垂直固定在烟花主体外侧。在烟花主体侧面形成旋转燃放的色彩图案，使烟花燃放具有地面和空中的立体效果。



1、带旋转装置的烟花，包括烟花主体[1]，其特征在于：在烟花主体[1]侧面设置一个或多个旋转装置，所述旋转装置包括多边形组合烟花[2]、旋转板[3]、轴[4]，组合烟花[2]固定在旋转板[3]上，轴[4]穿过旋转板[3]中央位置的轴孔[5]垂直固定在烟花主体[1]外侧。

2、根据权利要求 1 所述的带旋转装置的烟花，其特征在于：所述多边形组合烟花[2]是由若干个小柱型烟花[6]首尾相接组成的，小柱型烟花[6]数量不少于 3 个，各小柱型烟花[6]的引线[7]可根据需要串联或并联后与烟花主体[1]的主引[8]连接。

带旋转装置的烟花

技术领域

本实用新型涉及烟花制作技术领域，特别是指一种带旋转装置的烟花。

背景技术

烟花作为一种喜庆用品，深受人们的喜爱，烟花的燃放效果一般分为两种，即空中效果和地面效果，空中效果是烟花发射升空后在高空或低空燃烧产生的各种色彩和图案效果，地面效果是烟花燃放时在地面或发射筒口上方较低高度内产生的色彩和图案效果。现有的烟花还没有将地面燃放效果和低、高空燃放效果有机结合起来，特别是烟花筒侧面燃放效果和低、高空燃放效果没有有机结合起来，故燃放效果显得单一。若使烟花燃放时，既有空中的效果，又有地面效果，则可形成空地一体的喜庆场面，使烟花燃放更加具有观赏性。

实用新型内容

本实用新型的目的在于解决烟花产品燃放时效果单一的不足，提供一种带旋转装置的烟花，使烟花燃放时不仅在低、高空形成色彩图案，在烟花侧面也产生色彩图案燃放效果。

本实用新型的技术方案是这样实现的，带旋转装置的烟花，包括烟花主体 1，其特征在于：在烟花主体 1 侧面设置一个或多个旋转装置，所述旋转装置包括多边形组合烟花 2、旋转板 3、轴 4，组合烟花 2 固定在旋转板 3 上，轴 4 穿过旋转板 3 中央位置的轴孔 5 垂直固定在烟花主体 1 外侧。

所述多边形组合烟花 2 是由若干个小柱型烟花 6 首尾相接组成的，小柱型烟花 6 数量不少于 3 个，各小柱型烟花 6 的引线 7 可根据需要串联（或并联）后与烟花主体 1 的主引 8 连接。

所述轴 4 为螺栓，螺栓垂直固定在烟花主体侧面，螺栓头大于轴孔 5 的内径

有益效果：燃放时烟花主体和侧面的小柱型烟花的引线都被点燃，在烟花主体产生空中色彩图案时，小柱型烟花持续燃烧一定时间，燃烧时产生的气体推力可使旋转装置绕轴旋转，在烟花主体侧面形成旋转燃放的色彩图案，增强了烟花燃放的立体效果。另外，本实用新型生产加工容易，成本也很低，却能够显著提高烟花的观赏效果。

附图说明

附图为本实用新型的结构示意图

具体实施方式

参照附图，选用柱型烟花作为主体，其它如椎型、台型、方型烟花也可作为主体。

在烟花主体 1(柱型烟花)外侧面上端设置一个旋转装置，旋转装置由用 3 个小柱型烟花 6 组合成三角形形状固定在三角形旋转板 3 上，旋转板 3 中心设置轴孔 5，轴 4 采用螺栓，将轴 4(螺栓)穿过轴孔 5 垂直固定在烟花主体 1(柱型烟花)外侧面上端。螺栓头的外径大于孔 5 的内径，使旋转装置轴向限位，旋转板 3 与烟花主体 1(柱型烟花)侧面有间隙，可使旋转板 3 绕螺栓中心轴自由旋转。

各小柱型烟花 6 的引线 7 可根据需要串联（或并联）后与烟花主体的主引 8 连接。

