

DESCRIPCIÓN

Vela de cumpleaños de fuegos artificiales.

5 Sector técnico

El modelo de utilidad se refiere a una vela de cumpleaños.

Estado de la técnica

10

Poner velas de cumpleaños en el pastel de cumpleaños y encenderlas, soplar las velas después de que la estrella del cumpleaños pide un deseo es una ceremonia de celebración de cumpleaños común en la vida.

- 15 Para sacar adelante lo nuevo, la tecnología existente también combina el uso de fuegos artificiales en velas de cumpleaños, pero su estructura es complicada y el costo de producción es relativamente alto. Como uso a gran escala de productos desechables, el precio es demasiado alto, lo que resulta en un desperdicio de recursos y es incompatible con la construcción. El objetivo
- 20 de desarrollo de una sociedad orientada a la conservación; al mismo tiempo, en la tecnología existente, las velas y los fuegos artificiales deben ensamblarse y transportarse y venderse en su conjunto durante el proceso de producción. Es difícil lograr un embalaje y transporte separados y un montaje y uso rápidos en el sitio, lo que aumenta los riesgos de seguridad.

25

Descripción del modelo de utilidad

- Para resolver los inconvenientes anteriores, el problema técnico que debe resolver el presente modelo de utilidad es proporcionar una vela de
- 30 cumpleaños con efecto de fuegos artificiales, que es de bajo costo, y los fuegos artificiales y la vela se pueden empaquetar y transportar por separado y ensamblar rápidamente y utilizado en el sitio.

Para resolver los problemas técnicos anteriores, la solución técnica adoptada por la presente invención es una vela de cumpleaños de fuegos artificiales, que incluye un cuerpo de vela. La parte inferior del cuerpo de la vela está provista de un pincho para insertar la tarta de cumpleaños. La parte superior del cuerpo principal está provista de un orificio de inserción para la pieza de fuegos artificiales, y el extremo inferior de la pieza de fuegos artificiales tiene una parte de inserción que se puede encajar e insertar en el orificio de inserción; el orificio de inserción está cerca de la mecha de la vela de cumpleaños.

Preferiblemente, el receptáculo es un orificio ahusado con una parte superior grande y una parte inferior más pequeña.

Preferiblemente, el eje central del casquillo y el eje central de la mecha de la vela son paralelos, y la distancia entre los dos ejes centrales no es superior a 2,5 mm.

Preferiblemente, el ángulo de intersección entre el eje central del casquillo y el eje central de la mecha de la vela es de 0,5 a 5°.

El efecto beneficioso del modelo de utilidad adopta el esquema técnico mencionado anteriormente, solo es necesario insertar y encender la pieza de fuegos artificiales en el zócalo, y la pieza de fuegos artificiales puede encender la mecha de la vela cuando la pieza de fuegos artificiales se quema y emite los fuegos artificiales; el producto es de bajo costo y adecuado para uso a gran escala como artículo desechable; Las piezas y las velas se pueden empaquetar y transportar por separado para reducir los riesgos de seguridad y, al mismo tiempo, se pueden ensamblar y usar de manera simple y rápida en el lugar de uso.

Con el fin de hacer más obvios y fáciles de entender los objetivos, características y ventajas anteriores del presente modelo de utilidad, el presente modelo de utilidad se describirá con más detalle a continuación junto con los dibujos adjuntos y las realizaciones específicas.

En la siguiente descripción, se explican muchos detalles específicos para comprender completamente la presente invención.

5 Sin embargo, el presente modelo de utilidad puede implementarse de muchas otras formas diferentes de las descritas aquí, y los expertos en la técnica pueden realizar mejoras similares sin apartarse de la connotación del presente modelo de utilidad. Por lo tanto, el presente modelo de utilidad no está sujeto a las realizaciones específicas que se describen a continuación.

10 Cabe señalar que cuando se hace referencia a un elemento como "fijado a" otro elemento, puede estar directamente sobre el otro elemento o también puede estar presente un elemento central.

15 Cuando se considera que un elemento está "conectado" a otro elemento, puede estar conectado directamente al otro elemento o puede estar presente un elemento intermedio al mismo tiempo.

20 A menos que se defina de otro modo, todos los términos técnicos y científicos usados en este documento tienen el mismo significado que los entendidos comúnmente por los expertos en el campo técnico del presente modelo de utilidad.

25 Los términos utilizados en la descripción del modelo de utilidad en este documento tienen únicamente el propósito de describir realizaciones específicas y no pretenden limitar el modelo de utilidad.

El término "y/o" como se usa en este documento incluye todas y cada una de las combinaciones de uno o más elementos relacionados.

30 **Descripción de los dibujos**

La Fig. 1 es un diagrama esquemático de la estructura del ejemplo 1 (sin insertar una barra de fuegos artificiales);

La figura 2 es un diagrama esquemático de la estructura del ejemplo 1 (cuando se ha insertado la varilla de fuegos artificiales);

La figura 3 es un diagrama esquemático de la relación de coincidencia entre el casquillo y la mecha de vela de la segunda realización.

Descripción detallada

Ejemplo 1: Ver Fig. 1-2, que reflejan una estructura específica del modelo de utilidad.

La vela de cumpleaños de fuegos artificiales incluye un cuerpo de vela (1), y el extremo inferior del cuerpo de vela (1) está provisto de un pincho (2) para insertar un pastel de cumpleaños (no mostrado en la figura).

En este ejemplo, el cuerpo de la vela (1) tiene forma de "S". El cuerpo de vela descrito en la presente invención no se limita a esta forma. En otras realizaciones, el cuerpo de la vela puede tener otras formas.

En este ejemplo, la pieza de fuegos artificiales es una varilla de fuegos artificiales (5), y la parte superior del cuerpo de la vela (1) está provista de un orificio de inserción (4) de la varilla de fuegos artificiales (5). La varilla de fuegos artificiales (5) puede ser un cuerpo en forma de varilla, como un encendedor o un fusible de fuegos artificiales.

El extremo inferior de la varilla de fuegos artificiales (5) tiene una parte de inserción que se puede encajar e insertar en el orificio de inserción (4).

En otras realizaciones, el elemento pirotécnico puede ser otros componentes capaces de generar pirotecnia.

El orificio de inserción (4) está cerca de la mecha (3) de la vela de cumpleaños.

El orificio de inserción (4) es un orificio cónico con una parte superior grande y una parte inferior pequeña, de modo que cuando el extremo inferior de la varilla de fuegos artificiales (5) se inserta en el orificio de inserción (4), cuanto más apretado esté, no caerá.

5

En este ejemplo, el eje central del orificio de inserción (4) y el eje central de la mecha de vela (3) son paralelos, y la distancia entre los dos ejes centrales no es superior a 2,5 mm. La varilla de fuegos artificiales (5) puede encender de forma fiable la mecha de vela (3) cuando arde al tiempo que emite fuegos artificiales.

10

Realización 2: Ver Fig. 3, que refleja otra estructura específica del presente modelo de utilidad.

La diferencia con la realización (1) es que el ángulo de intersección entre el eje central del receptáculo (24) y el eje central de la mecha de vela (23) es de unos 2,5°, y la varilla de fuegos artificiales (22) se inserta en el receptáculo (24) y se inclina hacia la mecha de vela (23) de modo que la varilla (22) de fuegos artificiales arde y emite fuegos artificiales. La mecha de vela (23) se puede encender de forma fiable durante los fuegos artificiales.

20

En la realización anterior, el palo de fuegos artificiales y la vela se pueden empaquetar y transportar por separado para reducir los riesgos de seguridad y, al mismo tiempo, el palo de fuegos artificiales se puede encender insertando el palo de fuegos artificiales en el receptáculo en el sitio de uso.

25

Las formas de implementación anteriores son solo para describir claramente las soluciones técnicas del presente modelo de utilidad, y no debe entenderse que imponen restricciones sobre el presente modelo de utilidad.

30

El modelo de utilidad presenta diversas sustituciones o modificaciones notoriamente conocidas en el ámbito técnico, y todas ellas entran en el ámbito de protección del modelo de utilidad sin apartarse del sentido esencial de modelo de utilidad.

REIVINDICACIONES

- 1.- Vela de cumpleaños de fuegos artificiales, que incluye un cuerpo de vela (1), que la parte inferior del cuerpo de la vela (1) está provista de un pincho (2) para insertar la tarta de cumpleaños, y se caracteriza porque también incluye una pieza de fuegos artificiales (5), y la parte superior del cuerpo de la vela está provista de un orificio de inserción (4) para la inserción de la pieza de fuegos artificiales (5), que en el extremo inferior está provista de una pieza de inserción que se puede encajar e insertar en el orificio de inserción (4) que está cerca de la mecha (3) de la vela de cumpleaños.
- 2.- Vela de cumpleaños de fuegos artificiales, según la reivindicación 1, en la que el orificio de inserción (4) es un orificio ahusado con una parte superior grande y una parte inferior más pequeña.
- 3.- Vela de cumpleaños de fuegos artificiales según la reivindicación 1 o 2, en la que el eje central del orificio de inserción (4) y del eje central de la mecha (3) de la vela son paralelos, y la distancia entre los dos ejes centrales no es superior a 2,5 mm.
- 4.- Vela de cumpleaños de fuegos artificiales según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque el ángulo de intersección entre el eje central del orificio de inserción (4) y el eje central de la mecha (3) de la vela es de 0,5° a 5°.