





este fuego, como sucede con determinados artificios pirotécnicos.

Usualmente, estas espoletas están constituidas por un elemento tubular, en cuyo interior se aloja la materia que ha de transmitir el fuego, y está unido directamente al cuerpo que ha de recibir el fuego, o bien, se fija al mismo mediante ataduras o por otros medios de sujeción convenientes.

En el primer caso, el cuerpo de la espoleta está sometido a esfuerzos que pueden originar fisuras y deformaciones del mismo que dan lugar al desprendimiento de la materia que ha de transmitir el fuego, y en el segundo caso es el propio cuerpo de la espoleta que está expuesto a deslizamientos respecto al cuerpo que ha de recibir el fuego, todo lo cual representa una falta de seguridad de tales dispositivos, con los peligros que ello entraña.

Con la espoleta objeto de este modelo de utilidad se alcanza una gran seguridad en el encendido de un cuerpo, en un tiempo fijado de antemano, permitiendo incorporar productos pulverulentos o granulares a la espoleta, con las mayores garantías de fijación. Con dicho fin, esta espoleta se caracteriza esencialmente por comprender un cuerpo tubular de un material determinado, por ejemplo papel o cartón, constituye la espoleta propiamente dicha, el cual se encuentra ocluido en una parte que lo envuelve, moldeada de un material de distinta composición, tal como un material plástico, y que es solidaria del cuerpo que ha de recibir el fuego, formando así con dicha parte envolvente un sólo cuerpo compuesto no obstante de dos porciones de distinta naturaleza, lo que proporciona un eficaz refuerzo de la espoleta que evita sus deformaciones y

22-3-77

- 3 - 977173



roturas así como su perfecta fijación al cuerpo que ha de recibir el fuego, sin peligro de desprendimientos ni deslizamientos.

5 A continuación se describe más detalladamente la espoleta perfeccionada objeto de este modelo de utilidad, con referencia al dibujo adjunto en el que se representa un ejemplo de realización de la misma.

La figura 1 representa una vista en sección axial del conjunto de la espoleta.

10 La figura 2 es una sección transversal de la misma.

Como se observa en dichas figuras, la referida espoleta, que está destinada a transmitir el fuego en un tiempo previamente determinado a un cuerpo -1-, de que solamente se ha representado una porción, está constituida por una parte exterior tubular -2-, cilíndrica o prismática, de la misma naturaleza que el cuerpo -1- y formando una sola pieza con el mismo, es decir, obtenida solidariamente por ejemplo por moldeo si dicho cuerpo -1-, junto con la parte tubular -2-, están fabricados de un material plástico conveniente, presentando dicha parte tubular -2- en sus extremos sendos rebordes interiores -3- que determinan unas aberturas centrales -4-.

25 En el interior de la citada parte tubular -2- queda ocluida y fijada la espoleta propiamente dicha, destinada a contener la materia, pulverulenta o granular, que ha de transmitir el fuego en el tiempo deseado, y que está constituida por un elemento tubular -5-, de dimensiones correspondientes a las interiores de la parte -2-, pero que es de distinta naturaleza que ésta, por ejemplo de papel o cartón, quedando envuelta exteriormente por dicha parte -2- y retenida por sus

33473



extremos entre los citados rebordes -3- de la misma, formando así el elemento -5- y la parte -2-, aunque de distintas naturalezas, un sólo y mismo cuerpo que a su vez es solidario de la pared del cuerpo -1- que ha de recibir el fuego.

5 De esta manera, la parte envolvente -2- constituye un eficaz esfuerzo del elemento -5- que evita su rotura o deformación, y los rebordes extremos -3- de esta parte -2- solidaria del cuerpo -1-, aseguran la perfecta fijación al mismo de dicho elemento -5-, impidiendo su desprendimiento o deslizamiento con relación al cuerpo -1-.

10 Se comprende por tanto, que con esta espoleta se obtendrá una seguridad de funcionamiento mucho mayor que con las espoletas usuales, quedando asegurada la transmisión del fuego en el tiempo calculado, sin el peligro de que por deficiencias de fijación de la espoleta y de la materia contenida en ella pueda producirse el encendido prematuro del cuerpo al que se haya aplicado.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

20 1.- Espoleta perfeccionada destinada a transmitir el fuego a un cuerpo en un tiempo previamente determinado, caracterizada por estar constituida por un elemento tubular de determinada naturaleza, que contiene la materia que ha de transmitir el fuego en el tiempo deseado, el cual se encuentra oculto y fijado en una parte de distinta naturaleza, solidaria del cuerpo que ha de recibir el fuego, y que forma una porción que envuelve exteriormente el citado elemento, con sendos rebordes

2044

177173  
- 5 -

-4 FEB



extremos dirigidos hacia el interior, que retienen los extremos del citado elemento tubular, formando así no obstante su distinta naturaleza, un sólo cuerpo con el mismo.

2.- Espoleta perfeccionada.

5 Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 4 de Febrero de 1.972

P.A.

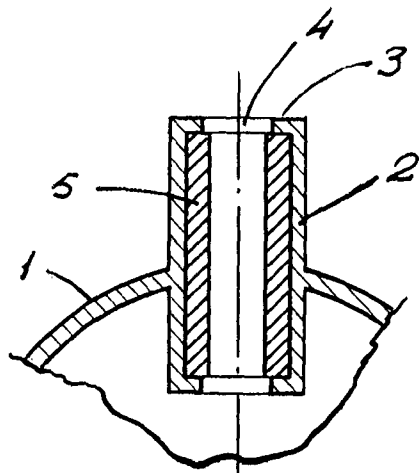


FIG. 1

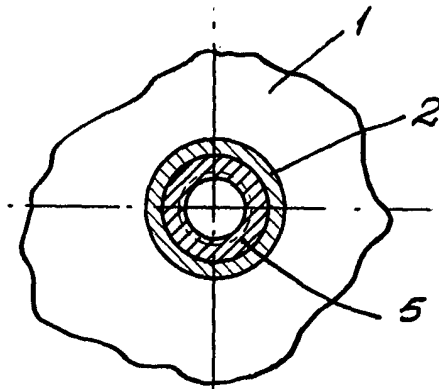


FIG. 2



FOR AUTORIZACION

*[Handwritten signature or scribble]*