

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

Nº 84.257



171114

171114

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de mechas e hilos de fibra de
"cristal".

Solicitantes: HEINZ HERBERT GOLDSTAUB, de nacionalidad alemana,
domiciliado en 75 Hermitage Court, Skaresbrook,
Condado de Essex, Inglaterra.

Este invento se refiere a mechas y particularmente, aunque
no de modo exclusivo a mechas para encendedores de gasolina.

En tales encendedores, las mechas, que se componen
corrientemente de hilos de algodón, se queman en sus extremos y
5. tienen que sacarse periódicamente del soporte hasta que el
recambio final resulta necesario. Sin embargo, los hilos de
cristal se han proyectado para hacer mechas para encendedores,
lámparas, etc.

En el ajustado y reemplazamiento de las mechas, se
10. encuentran dificultades en introducir las a través del pequeño agujero
o estrecha abertura del mechero.

Las mechas de encendedores, compuestas de hilo de algodón,
están formadas a menudo por una torcida de hilos encajadas en una



171114

15. cubierta de algodón trenzado o manga, pero es corriente, en el caso de los quinqués, sujetar a un extremo de la mecha un trozo de alambre arrollado en espiral para facilitar la operación de enhebrar ya mencionada.

20. El principal objeto del presente invento consiste en disponer las mechas cuya combustión se elimina o reduce a voluntad y cuyo ajustamiento en posición de funcionamiento se facilita tirando de un extremo.

25. El invento consiste en una mecha compuesta entera o parcialmente de fibras de cristal que tienen un extremo o borde, temporal o permanentemente sellado por calentamiento de las fibras, bien sea por tensión o por algún proceso de compresión o ajustamiento para facilitar el ensamblaje en un mechero o para usarlo en el mismo, o bien para ambos fines.

30. El invento consiste también en un método de compresión y adelgazamiento del borde o extremo de compresión y adelgazamiento del borde o extremo de un hilo o tejido de fibra de cristal al que se aplica calor en una región intermedia o en un punto de la misma, mientras que el hilo o tejido se somete a tensión en dirección de su largo.

35. Esta tensión se mantiene preferentemente hasta que ocurre una rotura de la región calentada. El invento consiste también en un método al que se refiere el primero de los dos párrafos precedentes, aplicado para un encendedor de gasolina.

40. Llevando a efecto el invento, de acuerdo con una forma del mismo como la aplicada para una mecha de encendedor de gasolina, se suministra un largo de, digamos 1 1/2 pulgadas de hilo de fibra de cristal, siendo el diámetro del hilo de 1/8 de pulgada para corresponder con el diámetro del orificio en el mechero.



Un extremo del hilo se comprime y ajusta en un punto ¹⁷¹¹¹⁴ del modo que este extremo se pueda enhebrar rápidamente a través del orificio en el mechero, sacando entonces la mecha hasta que dé el largo necesario al otro extremo saliendo sobre el soporte; este extremo saliente se extiende debido a la tendencia natural de las fibras.

La compresión y ajustamiento del extremo puntiagudo de la mecha se lleva a cabo, sometiendo el hilo a tensión longitudinal, mientras un punto de él se sostiene sobre una llama; el calentamiento local de las fibras permite al hilo separarse por el tirón ejercido sobre él y los dos extremos así formados se encuentran comprimidos y ajustados más o menos a un punto, proporcionando así, sin más tratamiento, un extremo que puede enhebrarse prontamente a través del soporte de la mecha.

Una mecha empleada en un encendedor de gasolina, como la arriba descrita, ha demostrado poseer una gran duración en la práctica y funcionar perfectamente.

En la práctica, al formar tales mechas en cantidad, es conveniente someter un hilo de fibras de cristal a una llama a intervalos mientras se aplica tensión al hilo, de modo que con el hilo sostenido momentáneamente sobre la llama y la tensión aplicada a él, las fibras se unen y el hilo se rompe para sellar ambos extremos del mismo. Las partes separadas que se retiran se sellan en ambos extremos y después de que uno de estos trozos se haya insertado en un encendedor de gasolina se puede cortar la parte superior para permitir el despliegue de las fibras.

Si se desea, se pueden incorporar fibras de algodón o similares a las fibras de cristal, pero resulta preferible y conviene más que predominen en la mecha así formada las fibras de cristal.



71114

- 4 -

75. Aplicando el invento a una mecha aplastada adecuada por ejemplo para un hornillo de aceite, se trenzarían una porción de hilos de fibra de cristal, en forma de tira del tamaño necesario para que se adaptaran al soporte de la mecha; la tira se quita aplicándole tensión longitudinal mientras el calor se aplica a la mecha.

80. Se emplea con preferencia una llama estrecha y larga dispuesta sobre una línea perpendicular al largo de la tira.

85. Se puede aplicar el invento para mechas de otras formas, por ejemplo de forma cilíndrica, como las que se usan corrientemente en ciertos hornillos de aceite o similares, preparadas por ejemplo por medio de trenzado o a punto de ganchillo, y pueden aplicarse generalmente para mecheros de aceite o similares, para usos de calefacción, cocina, o alumbrado, por medio de combustibles líquidos, incluyendo aceite o alcoholes.

N O T A

90. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una patente presentada en Inglaterra con fecha 5 de enero de 95. 1943, nº 563.050, acogiendo a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por 20 años en España: "Procedimiento para la obtención de mechas e hilos de fibra de cristal"; caracterizándose por lo 100. siguiente:

1º.- Procedimiento para la obtención de mechas e hilos de fibra de cristal, caracterizado porque la mecha está compuesta,

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 5 -



171114

completa o principalmente, por fibras de cristal teniendo un extremo o borde temporal o permanentemente ajustado por aplicación de calor a las fibras acompañado de tensión, o mediante algun proceso de compresión o ajuste para facilitar su unión en un soporte de mecha o para usarse dentro del mecharo, o para ambos propósitos.

110. 2º.- Procedimiento segun reivindicación 1ª, caracterizado porque se realice la compresión y el ajuste del borde o extremo del hilo o tejido de fibra de cristal, aplicando el calor al hilo o tejido sobre un espacio intermedio o punto mientras se somete el hilo o tejido a una tensión en la dirección de su longitud, manteniendo con preferencia dicha tensión hasta que tenga 115. lugar la separación en la región calentada.

3º.- Procedimiento para la obtención de mechas e hilos de fibra de cristal; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

120. Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 de septiembre de 1945.

HEINZ HERBERT GOLDSTAUB.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO