

163897



163897

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

Auer-Gesellschaft Aktiengesellschaft, resi-

dente en Berlín N.65 (Alemania), por

"PERFECCIONAMIENTO EN LA PREPARACION DE HILO
PARA ATAR LOS CUERPOS DE INCANDESCENCIA AUER".

=====

Para los cuerpos o camisas de incandescencia Auer se emplean desde hace largo tiempo exclusivamente hilos o tejidos de amianto de larga fibra, los cuales se prestan muy bien para esta aplicación. Hasta ahora no se disponía de ningún otro material para esta aplicación. El objeto del presente invento es un hilo atador de tejido o hilo de cristal, de torzal o de tubo hueco del mismo material. Los cristales empleados para obtener tubitos huecos, torzales, hilos o tejidos son los de clase ordinaria, esto es, los que poseen un punto de fusión de unos 600°C. Como la temperatura de la llama Bunsen empleada para calentar los cuerpos de incandescencia Auer es de unos 1700a 1800° y como además esta llama se encuentra en la proximidad inmediata del punto de atadura en la boquilla o anillo de sostén, se debería de antemano contar con que el calor de dicha llama habría de fundir el hilo de cristal. Mediante ensayos, sin embargo, se ha demostrado que esta opinión es errónea y esto por dos motivos:

1. la boquilla y precisamente en el mechero de gas comprimido que trabaja con temperatura muy elevada en la llama con gas o combustibles líquidos, se enfría muy eficazmente por la mezcla de aire y gas existente en el interior de dicha

163897



boquilla, y

25 2.- aún cuando la temperatura en el punto de unión sobrepase la temperatura de fusión del cristal, éste no se funde, sino que primero adopta un estado pastoso, en el que siempre presenta todavía una resistencia y tenacidad considerable comparada con el esqueleto de las cenizas del cuerpo incandescente.

30 Debe además observarse que el peso del esqueleto de las cenizas, que ha de aguantar el hilo, es extraordinariamente pequeño, de suerte que el hilo de cristal aún cuando tenga pequeña resistencia, siempre será capaz de aguantar el peso de dicho esqueleto. Mediante ensayos se ha comprobado que el hilo de cristal aguanta durante el servicio aún sacudidas también muy fuertes. Tratándose de cuerpos incandescentes pesados y grandes se
35 tiene también la posibilidad de emplear en lugar de un torzal, hilo o tejido ordinario de cristal, un tubo hueco del mismo, y dado el caso, uno con alma metálica embutida. Una ventaja especial del nuevo hilo atador se halla en su gran flexibilidad y lisura, con lo que se facilita el enhebrado y se hace innecesario emplear antes de éste parafina o material análogo para alisar el hilo. El nuevo hilo de atadura posee además en estado
40 frío una resistencia a la rotura muy grande, de suerte que aún cuando el atado se haga sin arte nunca será posible romper el hilo inadvertidamente. Por último el material inicial del hilo
45 de cristal es de adquisición facilísima y se tiene en la naturaleza por todas partes, mientras que el aminato de larga fibra necesario para los conocidos hilos ligadores sólo se encuentra en pocos puntos de la tierra y por eso es caro y no siempre puede adquirirse.

=====

= 3 =

1 63897



50

::-:-:-:-:-:: N O T A ::-:-:-:-:-::

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamiento en la preparación de hilo para atar los cuerpos de incandescencia Auer modelados o no modelados, para fijarlos a la boquilla o al anillo de sostén, caracterizado por que el hilo se compone de tubo hueco, torzal, hilo o tejido de cristal o vidrio.

2.- Perfeccionamiento en la preparación de hilo de atadura según lo reivindicado en el punto 1, hecho de tubo hueco de cristal, caracterizado por que posee un alma metálica.

Esta Patente recae sobre "PERFECCIONAMIENTO EN LA PREPARACION DE HILO PARA ATAR LOS CUERPOS DE INCANDESCENCIA AUER", como queda descrito en la presente Memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid, 26 de Noviembre de 1943.-

JOSE SANCHO

P.A.

