



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por cinco años, por = Mufla de recoccción eléctrica = a favor de la Razón Social Siemens - Schuckertwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, residente en Berlin - Siemensstadt (Alemania).

-----

En la técnica indudablemente se hace sentir la necesidad por hornos de recoccción eléctricos y muflas de recoccción eléctricas de las mas diversas formas y tamaños. Existen ya diversas construcciones que tienden a tal fin por ejemplo tales donde se emplean como resistencias de calentamiento capas de criptol, varillas de carbono, de silicio, de carburo, (de silita); tambien se recomendaron muflas y hornos eléctricos de recoccción construidos de piedras llevando en su interior resistencias eléctricas embutidas, como por ejemplo, cinta de níquel de cromo. Empleando capas de criptol, o varillas de carbono y silita no se consiguen facilmente temperaturas uniformes; una mufla una vez deteriorada solo puede volver a ponerse en posición de servicio a fuerza de

elevados gastos. En los hornos construidos con piedras perfiladas con resistencia de calentamiento embutida resultan caros los distintos elementos, el recambio de algunos elementos de caldeo gastados ofrece dificultades mientras que las múltiples uniones de corriente que son necesarias no pueden obtenerse siempre con seguridad. Lo más conveniente sería poder construir muflas y hornos de relaciones de dimensiones a voluntad de piedras de ladrillo aluminoso y de material de calentamiento normales reduciendo al mismo tiempo el número de puntos de conexión eléctricos; a continuación se describe una construcción de esta índole.

El dibujo representa en la fig. 1 esquemáticamente un ejemplo de ejecución de una mufla construida en su totalidad de piedras de ladrillo aluminoso A 250 125 20 mm. El fondo de esta mufla consta de varias pilas de piedras verticales según se representa también en la fig. 2 en planta, mientras que la fig. 1 representa la sección transversal de la mufla en alzado. Las paredes de la mufla constan del mismo modo de ladrillos aluminosos del mismo tamaño cuya mayor extensión se halla situada horizontalmente, siendo la tapa de la mufla también del mismo material en posición radial de suerte que forma una bóveda. Toda esta construcción puede ser apoyada y mantenida por ejemplo mediante una armadura exterior de hierro perfilado.

La resistencia eléctrica de calentamiento consta de una cinta sin fin de por ejemplo 20 1 mm; otras dimensiones pueden ser elegidas conforme a las exigencias en cada caso. Dicha cinta (marcada con B) se coloca en primer lugar a modo de zig-zag representado en la fig. 2, siendo después según lo representan las figuras introducida en las hendiduras entre cada dos ladrillos de suerte que quede unos 2 mm atrás del borde anterior. De este modo es calentado uniformemente todo el espacio interior por la cinta que pasa alrededor en un tiro. Por la fricción en la superficie aspera y la presión de los ladrillos es mantenida en su

posición la cinta. Para temperaturas hasta unos 700º puede servir como cinta de calentamiento, cinta de chaps corriente de embalaje, pudiendo emplearse para temperaturas hasta 1100º cinta de caldeo de níquel de cromo. Una mufla de esta clase puede ser construida también en una caja exterior de ajuste hermético y emplearse luego para la recocción en atmósfera reductora o neutra o también para la recocción en el vacío.

De la clase de construcción se desprende desde luego que puede adaptarse a cualesquier dimensiones siendo lo mismo apropiada para muflas aproximadamente cúbicas como para barras largas y delgadas y análogos.

N O T A.  
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Una mufla de recocción eléctrica, caracterizada por estar construida de ladrillos aluminosos normales cuyo lado estrecho está dirigido hacia el espacio interior de la mufla, sirviendo como cinta de calefacción una cinta sin fin, el cual es conducido en forma de zig-zag en las puntas entre cada dos capas de ladrillos.

2.- Una mufla eléctrica de recocción según la conclusión 1, caracterizada porque toda la mufla está construida dentro de una caja herméticamente cerrable.

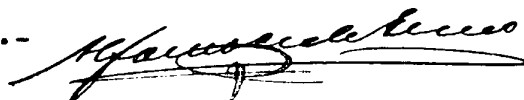
3.- Mufla de recocción eléctrica.- según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 9 de Septiembre de 1925.

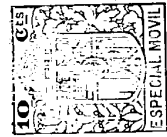
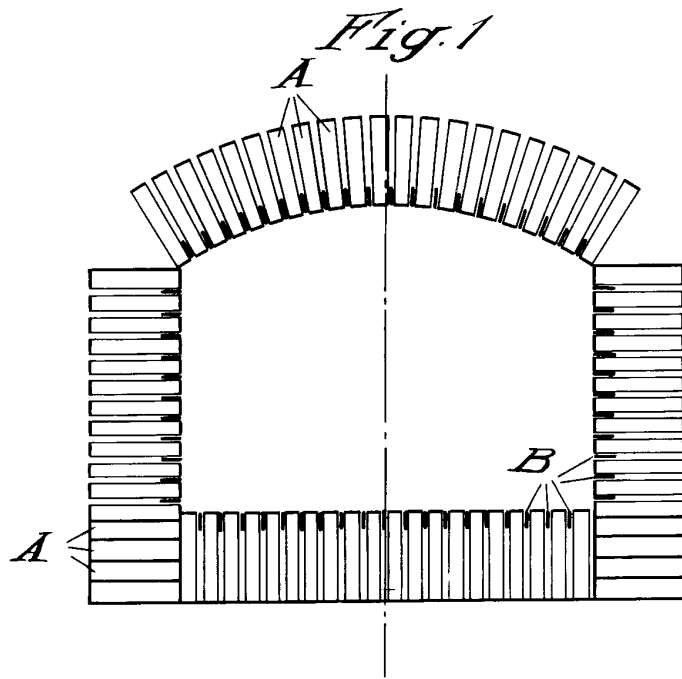
Leocadio López y López

P.P.-



*Wool*

*Sp. Liv. 35*



*Alfonso de Soto*