

117.937



1

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la patente de invención por veinte años, a favor de Doña Sara Castro Gamás, domiciliada en Madrid, en la calle del General Arraño, nº 1, por "UN SISTEMA DE CALIFACCIÓN MECÁNICA EN LOS GRADEROS DE CAMPOS Y EN LOS TEATROS LIBRES".



5

La invención propia del solicitante, que en esta memoria se describe, según se expresa el enunciado, recae sobre un nuevo sistema para proporcionar calor en las tribunas y graderías de toda clase de campos destinados al ejercicio de deporte en todas sus manifestaciones y espectáculos públicos en general al aire libre.

10

No se conocen en la actualidad procedimientos encomendados al fin a que se destina la presente patente. De aquí que en los lugares antes citados los espectadores tienen que sufrir los rigores del frío en toda su intensidad, puesto que los medios que se llevaron a cabo en alguna ocasión, consistentes en la distribución de pequeñas estufas individuales, a parte de su incomodidad al tener que ser transportados por los propios interesados no eran suficientes, debido a que el calor descendía como es natural en proporción con el grado de frío del ambiente, de forma que al mediar el espectáculo la calefacción re-

15

sultaba nula, siendo entonces cuando mas precisa se hacia, como es lógico y, por otra parte como este sistema no era adoptado por todos los expectadores, la temperatura no podía elevarse en lo mas mínimo y como consecuencia de toda esta serie de imperfecciones, entre las muchas que tal procedimiento reunia, desapareció en absoluto ante tal falta de adopción.

Con el sistema de que se trata ahora quedan orillados todos los inconvenientes que existian de una manera definitiva, puesto que con él se ha conseguido dar un calor uniforme a los lugares en que se aplica, resultando al propio tiempo que el calor no se localiza en un determinado lugar, sino que se extiende de forma que todos han de percibirlo por igual y en todo el cuerpo.

Consiste en la disposición de una cámara en toda la extensión longitudinal de cada grada de la tribuna, divididos en cuarteles o zonas, y precisamente sobre los lugares destinados a la colocación de los pies, tocando a los asientos inmediatos anteriores, cuya cámara lleva un revestimiento interior con materiales muy conductores de calor a cuyo fin son de aplicación el corcho bruto o aglomerado, en planchas, aserrín, mezclas que reúnan tales condiciones y en general todos aquellos materiales que puedan ser empleados al efecto y que cumplan mejor las condiciones a que antes se hizo referencia.

La referida cámara por su parte superior tiene como tapa o cierre una serie de planchas, que pueden ser de madera, metal, unalita u otro apropiado, con orificios en número y forma oportunos, en virtud de lo cual, al producirse avería en el tubo calefactor, puede ser reparado inmediatamente, debido a que los mismos han de llevar una serie de uniones que facilitan su recambio instantáneo.

El tubo calefactor, dispuesto en el interior de la cámara es susceptible de ir envuelto con alguna materia apropiada, siempre que este tenga la facilidad de conservación de calorías.

La distribución del calor se hace por sectores dentro de

147939



25

30

35

40

45

50

dentro de la misma tribuna o gradería a fin de evitar que las averías posibles hiciesen sentir los efectos en todas las localidades y también el proporcionar calefacción a los lugares que no han de ser ocupados, con lo cual se limita el gasto de combustible sin que por esto se note en nada la reducción.

Es aplicable a este fin cualquiera de los sistemas conocidos, bien sea por aire caliente, vapor y agua, pudiendo por esto adoptarse las calderas apropiadas al efecto, eléctricas, a gas, carbon, aceite, pesado, gasolina y demás combustibles.



La instalación se llevará a cabo con la tubería y demás elementos característicos conocidos, siendo de aplicación entre ellos los que por sus cualidades especiales, reúnan mejores condiciones de seguridad y buen funcionamiento y para la distribución del calor a las zonas dedicadas se emplearan llaves de paso y demás elementos aplicables.

Para dar una idea mas completa de este invento, el plano adjunto muestra como a título de ejemplo, una forma de realización práctica.

La figura 1 presenta una vista de frente de una parte con el sistema aplicado.

La figura 2 presenta la misma vista sin tapa, viéndose por esto la cámara con el tubo calefactor y revestimientos laterales de la cámara, mostrándose asimismo la forma en que recorren los tubos la zona en una de sus partes.

La figura 3 es una vista, en corte transversal de la cámara.

La figura 4 muestra otras de las secciones que puede tener el sistema aplicado.

En estas figuras: A es el tubo calefactor, que puede ser reemplazado por los elementos apropiados, siendo las uniones del mismo, por medio la calefacción eléctrica; B;

85 de tubos roscados; C las paredes de la cámara; D la materia envolvente del tubo ; E otra forma de envolver el tubo por medio de aserrín, lo que es compatible con la envoltura anterior; F la tapa exterior de la cámara.

147939

90 Las llaves de paso van dispuestas en los lugares convenientes, teniendo en cuenta que los tubos calefactores son instalados en circuitos, cuya entrada y salida enlazan con otros que van desde la caldera volviendo a la misma por los conductos instalados al efecto.



95 Si la calefacción es por energía eléctrica, la distribución de los elementos que sustituirían al tubo se hace con los materiales aislantes aplicables al caso y también por grupos y zonas.

- - - - -

N O T A

100 Se reivindica como nueva y propia invención del solicitante "SISTEMA DE CALEFACCION APLICABLE A CAMPOS DE DEPORTE Y BENEFICIOSOS AL AIRE LIBRE" que se caracteriza por los siguientes puntos:

105 1º La disposición de una cámara en el piso de las gradas o tribunas, de sección apropiada cuyas paredes laterales y fondo son recubiertos por chapas o planchas de materiales conductores de calor; en la que se disponen tubos calefactores, o elementos electricos conductores de calor, unidos entre si por los medios apropiados; formando circuitos dentro de cada zona o parte local deseada; cada cámara en su parte superior tiene como tapa una serie de planchas metálicas o de otra materia con orificios por los cuales sale el calor de la
110 cámara.

2º Los tubos calefactores reciben las calorías por medio de otros que parten de la caldera instalada al efecto y

147003

115 que funciona produciendo vapor, aire caliente o agua, por medio de electricidad, carbón, gas, gasolina, aceite pesado u otro combustible apropiado.

120 3º Los tubos pueden ser recubiertos con materias a propósito para la conservación del calor y al mismo tiempo, dentro de la cámara, envueltos entre aserrín de corcho, o bien otros materiales licables.



4º La tapa es susceptible de variar su forma, pudiendo adoptar, la plana, ondulada o angular, y fabricada con metal, pasta, madera, urelita y demás que por sus cualidades resulten de aplicación práctica.

125 5º Un sistema de calefacción aplicable en campos de deporte y espectáculos al aire libre, tal y como queda descrito y reivindicado y muestra el plano adjunto.

Consta esta memoria de hojas mecanografiadas por una sola cara con un total de ciento treinta hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 6 de Febrero de 1940

Abcivá

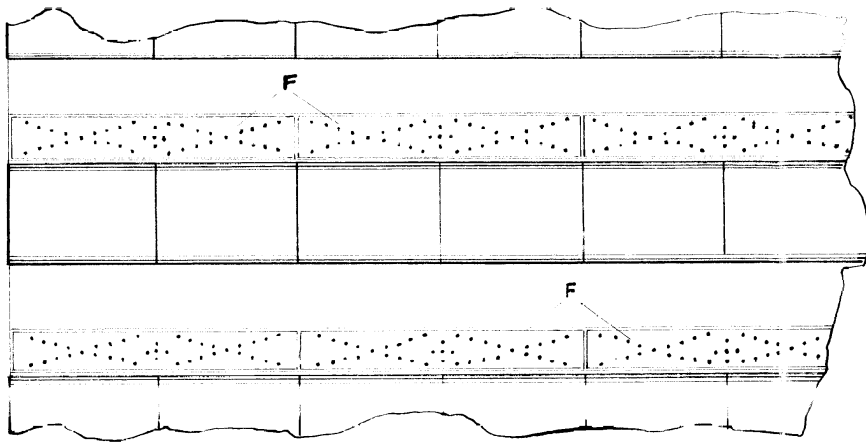


Fig. 1

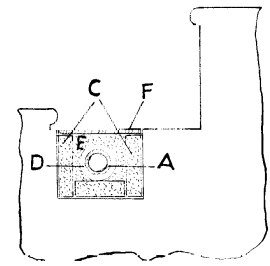


Fig. 3

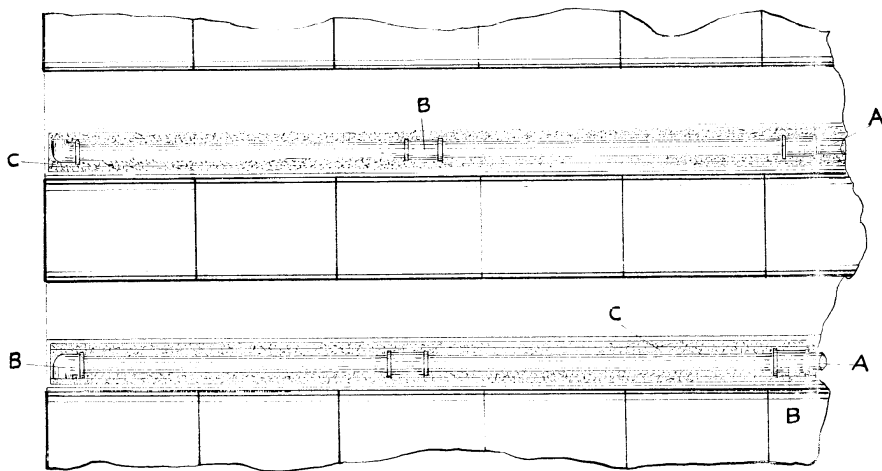


Fig. 2

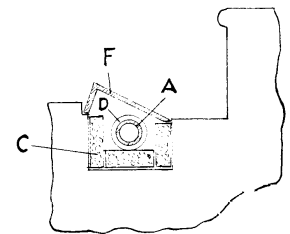


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 6 de Febrero de 1940