

18069

18069



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita por 20 años, para España y sus Posesiones a favor de DON JOSE HERNANDEZ DE LAS FLORES, de nacionalidad española y residente en Madrid, Alcalá 191, por: "UN NUEVO CALENTADOR ELECTRICO".

- o - o -

Se conocen en la actualidad algunos sistemas de calefactores de aplicación eléctrica, los cuales adolecen del defecto fundamental de su excesivo consumo y lentitud en el calentamiento.

5.- El calentador sobre que recae el registro de modelo de utilidad que aquí se presenta, constituye una efectiva novedad altamente práctica, por cuanto que con él se consigue el calentamiento rápido del agua en forma directa inmediata y continua, a los grados de temperatura y caudal previstos.

10.- Este calentador tiene múltiples aplicaciones, pero preferiblemente está estudiado para las instalaciones tales como de servicios de cuarto de baño, de peluquería, cocinas, talleres, obradores y otros en que el empleo del agua caliente no se hace en grandes cantidades.

15.-

18069



20.- No obstante lo anterior exactamente lo mismo, sin variar en principio del aparato inventado, pueden conseguirse elementos de gran capacidad con el consumo proporcional de energía y siempre menor que el de los normalmente utilizados.

25.- Con el fin de dar una idea exacta del aparato inventado, en el plano adjunto se presenta una forma de realización práctica del mismo por el que se observa en su escala variable que puede tener las dimensiones que mejor convenga y que se adapten más exactamente a las necesidades que se trate de satisfacer.

La Fig. 1 presenta una sección vertical del conjunto del aparato.

30.- La Fig. 2 un bloque de material aislante apropiado; y

La Fig. 3 es un elemento calefactor distinto al presentado en la figura 1, pero con el mismo fundamento, que constituye una variante en la ejecución del aparato.

35.- Por lo tanto el aparato está constituido por un cuerpo hueco de la forma que se estime conveniente con entrada de agua por la parte inferior y salida por la superior.

El cuerpo cilíndrico (A) tiene una tapa inferior (B), siendo la entrada de agua (C) y salida (D).

40.- Por medio de una rosca (E) se fija en el interior del cuerpo un tapón sosten de los mecanismos (F) el cual lleva adosado un espárrago roscado (G) en virtud del que la tapa inferior (B) es sujeta al resto por una bola roscada (H).

45.- El núcleo aislante presentado en la Fig. 2 (I) tiene un orificio central que permite su acoplamiento en el espárrago roscado (G) sobre el cual se fija en virtud

18089



50.- de las tuercas y bornas (J) siendo sostenido en la parte inferior por un núcleo (O) y llevando unos acanalamientos (P) abiertos. La resistencia (K), cuyo terminal (E) conduce la corriente a través del conductor (N) y de la borna aislada fija en la base del tope (F) desde la Red eléctrica y pasando a través de toda la resistencia sale por el terminal (M) que se arrolla al espárrago central (G) en virtud de la borna (J) formando masa con el resto del aparato y la conexión de entrada del agua.

55.- El núcleo calefactor anteriormente citado puede reemplazarse por el representado en la figura 3, que consiste en un grupo de fijación (T) constituido por un espárrago roscado mediante el cual se fija el conjunto al tapón sustentador (F) en virtud de rosca y borna que se fija en el tapón sustentador (F) a través del cual pasa, llevando el espárrago roscado central una placa (Q) de longitud variable que asciende por el interior del calefactor y que forma paralelo con otra placa (R) armada al mismo espárrago y unidas convenientemente aisladas sujetándose en la parte superior con el elemento oportuno y separación precisa de ambas placas en virtud de espárrago roscado (S) y elementos de fijación y aislamiento entre ambas.

60.- Resulta de lo anterior que el agua que entra por el conductor (C) pasa al interior del depósito atravesando los núcleos calóricos y saliendo por la boca (D) de descarga.

65.- El contacto directo del agua con las resistencias o núcleo calórico, calienta el agua a la temperatura proyectada, dependiente siempre esta temperatura de la mayor o menor corriente de agua que se establezca, puesto que las calorías las tomará en relación directa con el tiempo que el agua permanezca en el interior en contacto con las resistencias.

70.-

75.-

80.-

18069



85.- Es evidente que la capacidad de los mecanismos que constituyen el aparato alejan totalmente la posibilidad de avería máxime cuando la resistencia que se emple sea de material apropiado y con baño galvánico de la intensidad conveniente, presentando la ventaja sobre los demás sistemas conocidos de que al producirse la avería, difícil en extremo, no se pueden formar cortocircuitos o derivaciones de corriente al exterior del aparato, lo que permite que el manejo lo puedan hacer las personas menos capacitadas.

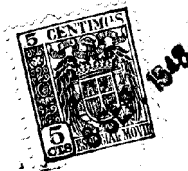
90.- Otra de las ventajas que presenta este aparato es que mientras no se establezca la corriente de agua no se produce gasto de energía eléctrica y de ahí otra de las causas que orillan toda clase de peligros.

95.- La descripción precedente se ha hecho a título puramente enunciativo, no debiendo entender nunca que está concretado a la letra de esta Memoria puesto que tanto en la disposición de los mecanismos como en la forma y materias constitutivas pueden introducirse modificaciones que en nada afectan lo fundamental de la invención.

REIVINDICACIONES

105.- 1ª).- "UN NUEVO CALENTADOR ELECTRICO", caracterizado por un depósito con entrada y salida de agua y tapa inferior que se sujeta a un espárrago roscado central, fijo en un tapón roscado armable a la rosca dispuesta en el interior del depósito cuyo tapon sirve de sustentador del elemento calefactor; llevando el tapón en uno de sus lados un orificio por el que atraviesa un espárrago roscado con el elemento oportuno, de sujeción compuesto de aislamientos y tuercas en cada una de sus

110.-



- 115.- partes extremas sobre las que se roscan las bornas para la toma de corriente del exterior por medio de cable que atraviesa la tapa inferior, siendo la borna superior destinada al armado del terminal de la resistencia eléctrica que se rosca en un núcleo de materia aislante sostenido, por medio de un orificio centrado, en el espárrago roscado fijo al tapon y levantado sobre el mismo
- 120.- por un pequeño núcleo, quedando fijado este núcleo de resistencias por medio de rosca en la parte superior, entre la cual y una borna se fija el otro terminal de la resistencia.
- 125.- 2a).-El mismo calentador de la reivindicación anterior, caracterizado porque el bloque sustentador y resistencia tiene una serie de acanalamientos protectores de las resistencias, que impiden la salida de la misma en caso de rotura y cuyos conductos estan abiertos en toda la longitud del bloque.
- 130.- 3a).-El mismo calentador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el núcleo calefactor puede estar constituido asimismo por dos placas paralelas aisladas entre si y sujetas entre ellas, siendo una, placa de sosten con elementos de fijación al tapón sustentador del depósito calefactor.
- 135.- 4a).-El mismo calentador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la entrada del agua se verifica por la parte inferior pasando a traves de las resistencias calefactoras y saliendo en la cantidad y grados de temperatura proyectados por la parte superior; tomando la corriente del polo positivo de la Red y el negativo por la boca de conducción del agua al interior del depósito.
- 140.-

5a).- "UN NUEVO CALENTADOR ELECTRICO".



1948

18069

145.-

La presente Memoria Descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento cuarenta y siete líneas incluidas las presentes.

Madrid, 8 de septiembre de 1.948

ONIO ESCRIVA

FIG.1

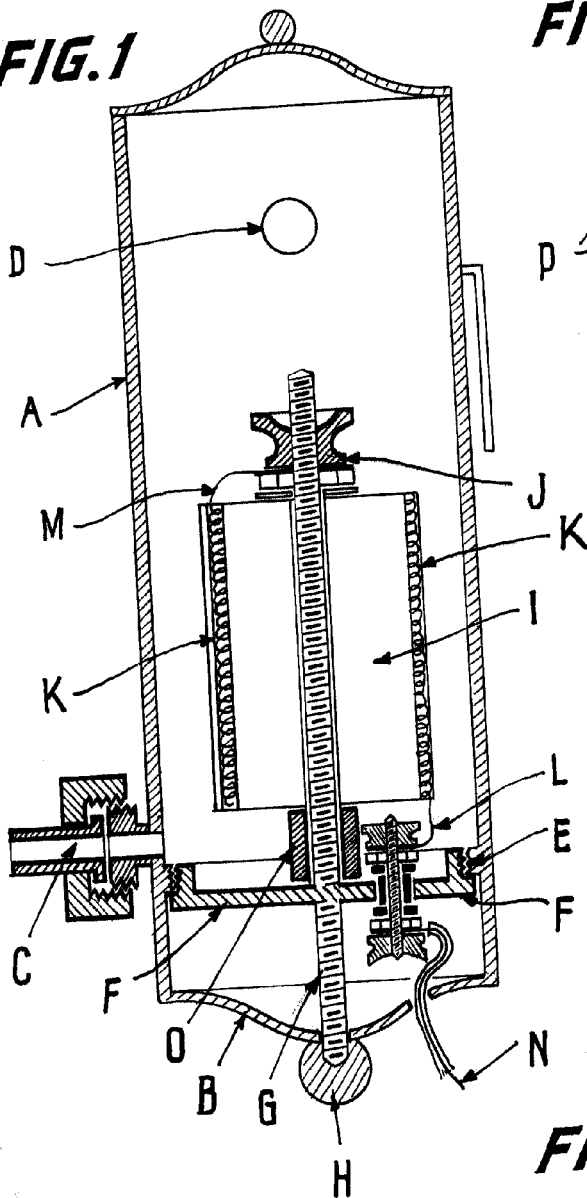


FIG.2

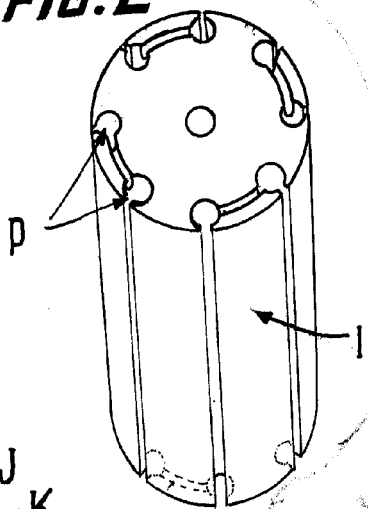
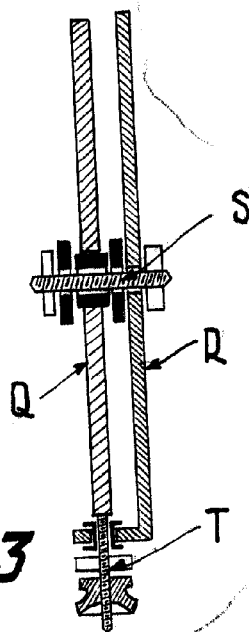
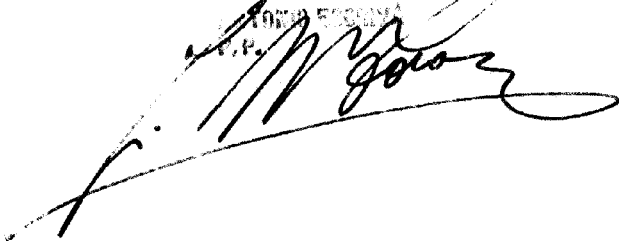


FIG.3



MADRID 9 SEPTIEMBRE 1948

JOSE HERNANDEZ
 S.P.


ESCALA VARIABLE