



cación, venta y explotación en España y Colonias que implica el presente Modelo de Utilidad.

15 Los termos ó calentadores eléctricos de agua de tipo doméstico, están compuestos generalmente de un depósito de agua que, para aumentar las propiedades térmicas de retención del calor, se aísla con una envolvente de corcho, fibra de vidrio, cascarilla de arroz y otras muchas materias termicamente aislantes que rellenen el espacio existente entre dicho depósito y la cubierta exterior de plancha, formando todo ello un conjunto. Este sistema de aislamiento dá lugar a que cualquier porosidad ó pequeño escape de agua del depósito central, pase desapercibido en el momento de producirse, con lo cual la masa aislante va empapándose lentamente con el tiempo, llegando a pudrirse y a estropear el depósito y la cubierta de chapa. Este importante defecto queda eliminado con el nuevo tipo de termo eléctrico a que nos venimos refiriendo, puesto que uno de los perfeccionamientos que lo caracterizan consiste precisamente en sustituir la masa de materias aislantes que ahora están en contacto entre el depósito y la cubierta de chapa, por una cámara estanca total, en la cual el aire en reposo encerrado en ella actúa de aislante.

35 El empleo de la referida cámara de aire en reposo, trae como consecuencia, una disminución del peso del aparato y una notable mejora en su aislamiento térmico.

Otra de las mejoras que se introducen también en estos termos se refiere al dispositivo de sujeción, que ahora actúa sobre la cubierta exterior, puesto que esta, la masa aislante y el depósito constituyen un solo cuer-



45 po, con lo cual se producen desplazamientos de unas partes con respecto a otras, que desajustan el conjunto. Según el nuevo dispositivo utilizado, la sujeción se realiza directamente sobre el depósito interno, que es el cuerpo más pesado, por medio de unos brazos unidos a dicho depósito, bien directamente por soldadura ú otro medio, ó sirviéndose de una brida ó abrazadera, mediante la cual se consigue un perfecto centraje y sujeción.

50 También se mejora en este termo la colocación de la resistencia, que mientras en los actuales conocidos se coloca a un lado, por impedir su centraje la colocación del termostato, con evidente mala distribución de su poder calorífico por actuar sobre masas de agua de diferente espesor, en este nuevo termo si se puede situar la resistencia en el centro geométrico del cilindro, facilitando así la uniformidad de calentamiento del agua, además de que se dota a la boca de colocación de la resistencia de un mayor diámetro, a efectos de favorecer la limpieza del interior del calderín.

60 Con el fin de que la serie de mejoras que hemos mencionado en los precedentes párrafos, sea más fácilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujo que muestra un caso de realización de uno de estos termos calentadores de agua, bien entendido que tales dibujos no deben limitar el Modelo a esta única realización, puesto que caben otras formas y proporciones, utilizando los mismos principios básicos de las mejoras del invento.

65 En los mencionados dibujos, la figura 1 nos muestra una sección vertical del aparato, siendo la figura 2 una sección transversal por A-B, de la figura 1, mientras

70



- 4 - 78680 18

que la figura 3 es otra sección transversal por C-D, de la referida figura 1.

75 Las distintas partes del ejemplo representado en los dibujos se señalan como siguen: -1- es el depósito en el cual se señala con -2- el tubo de entrada de agua, con -3- el tubo de salida y con -4- la amplia boca situada precisamente en el centro, para introducir la resistencia. La envolvente exterior protectora de plancha se señala con -5-, con -6- la tapa superior ajustada con la mayor hermeticidad por medio de un aro de goma -7-, -
80 siendo -8- la tapa inferior que se ajusta también a la cubierta -5- por medio del aro de goma -9-.

85 Como puede verse claramente en las tres figuras de los dibujos, entre el depósito -1- y la cubierta -5-, queda una cámara -10- que al estar ocupada por aire en reposo y hallarse herméticamente cerrada, constituye un eficaz aislamiento térmico. Esta disposición permite un amplio y cómodo acceso para su inspección interior con sólo quitar la tapa inferior de la cubierta protectora -8-.

90 El depósito -1- puede sujetarse con dos brazos ó espárragos -11- soldados directamente a su cuerpo (fig.2), que con pasamuros de goma y sus correspondientes tuercas atraviesan la cubierta -5- y se sujetan al soporte -12- de dos patillas. Este dispositivo puede colocarse tanto -
95 arriba como abajo en los termos, pero también puede emplearse una brida -13-, que es la que abarca al depósito -1-, (fig. 3), en cuyo caso los brazos ó espárragos -14-, van unidos a la brida y pasando la cubierta -5- con pasamuros de goma, y tuercas se sujetan al soporte -15-, que junto
100 con el -12- son los que sirven para colgar el aparato de



la pared.

NOTA 78660

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

105

1º.- Termo eléctrico perfeccionado, caracterizado porque entre el depósito y la envolvente exterior se interpone una cámara herméticamente cerrada, por medio del ajuste de las tapas, valiéndose de unos aros, cuya cámara está ocupada por aire en reposo que actúa de aislante térmico.

110

2º.- Termo eléctrico perfeccionado, caracterizado por disponer de un amplio orificio para la introducción de la resistencia, situado precisamente en el centro geométrico del depósito, para una acción uniforme sobre masas de agua de igual espesor.

115

3º.- Termo eléctrico perfeccionado, caracterizado porque el depósito interno lleva unidos a su cuerpo dos brazos que, con pasamuros y tuercas atraviesa la envolvente externa sujetándose a esta y al soporte de patillas en el que se ha de colgar el aparato.

120

4º.- Termo eléctrico perfeccionado, caracterizado porque el depósito interno se halla sujeto por una brida, la cual lleva solidariamente unidos dos brazos que con pasamuros y tuercas se sujetan al soporte de patillas del que ha de colgarse. Y

125

5º.- "TERMO ELECTRICO PERFECCIONADO". de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor

130



78660

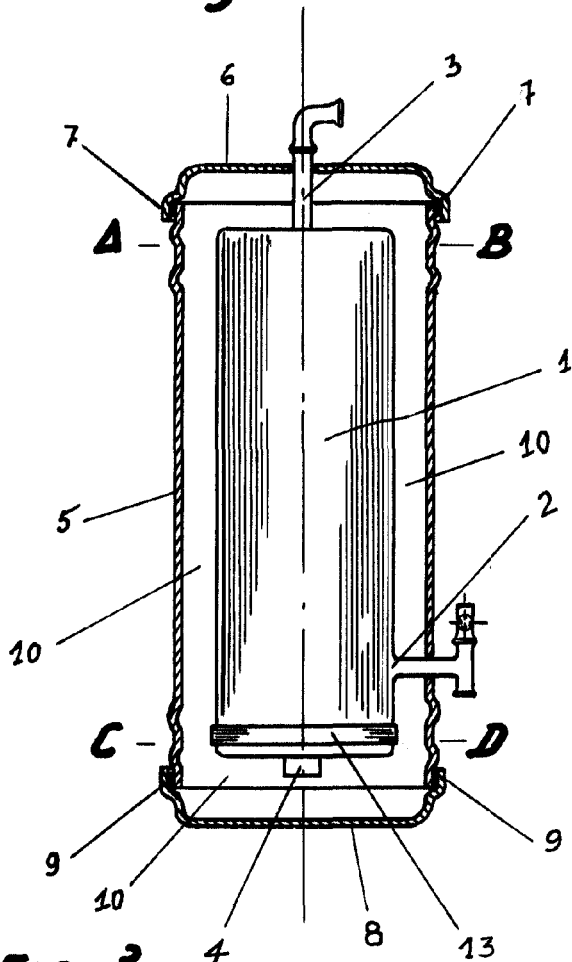
comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 131 líneas.

Valencia, 14 de Octubre 1960

Por autorización del interesado

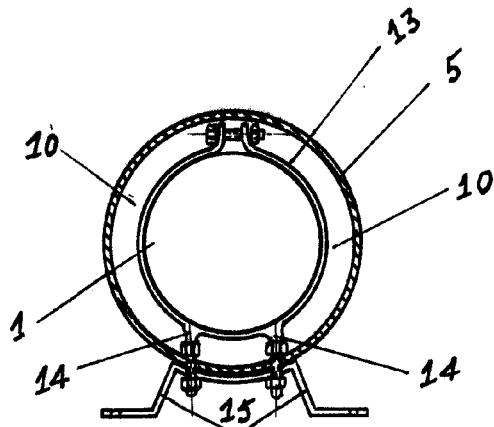
Fig. 1



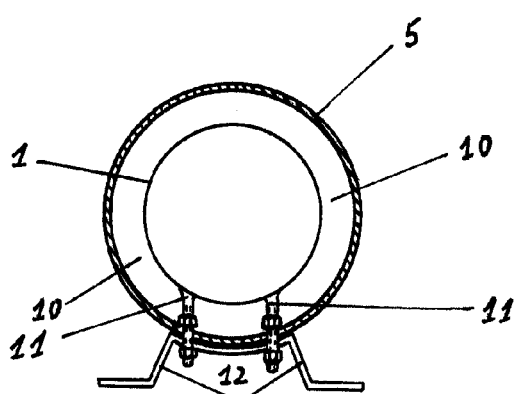
170000

Fig. 3

Fig. 2



SECCION C-D



SECCION A-B

Escale Variable

VALENCIA AÑO 1960
 P.A. JOSE LOPEZ
 P.P.