

128.053



MAR. 1967

128053

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de D.VICENTE ESCOIN PASCUAL, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Diputación, nº 466, - - - - - por: "CABEZAL PERFECCIONADO PARA RESISTENCIAS-BUZO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la fabricación de aparatos electrodomésticos, concretamente lavadoras, calentadores eléctricos, etc. existe una fuerte competencia que obliga a una continua superación de calidades y técnicas de fabricación y montaje que, en definitiva, conducen a reducciones importantes de tiempos, manipulaciones y por lo tanto costes de producción.

El papel que juegan las denominadas resistencias-buzo, así llamadas por ir sumergidas en el agua de la cuba que deben calentar, puede parecer secundario en el conjunto del aparato, pero de que su función esté o no bien resuelta puede depender a menudo al funcionamiento satisfactorio del mismo o, por el contrario, por origen de múltiples engorros y hasta de averías importantes.

128053

- 2 -



- En efecto: La resistencia debe ~~atravesar~~ la pared de la cuba o recipiente, ya que las resistencias propiamente dichas deben quedar en el interior del mismo; sumergidas en el agua a calentar, en tanto que el cabezal de las mismas, con sus terminales o bornes, debe quedar del lado exterior de aquél, o sea fuera del agua. Ello significa que en la pared del recipiente ha de existir un orificio, suficientemente grande para permitir introducir a su través las resistencias, y que en el montaje de las mismas ha de lograrse en forma cómoda, sencilla y rápida la fijación del conjunto a aquella pared, a la vez que la garantía de estanqueidad absoluta en el cierre del orificio. De no realizarse ambas condiciones, se derivarían problemas. Una fijación deficiente unida a la vibración de la máquina en funcionamiento -en el caso de lavadoras- puede concluir en el aflojamiento y desprendimiento total o parcial de las resistencias, con eventual roce entre las mismas y el bombo giratorio. Una estanqueidad defectuosa puede suponer paso de agua al exterior, oxidaciones, y hasta deterioro de la instalación eléctrica vecina.

- El recurrente ha ideado y desarrollado un cabezal perfeccionado para resistencias buzo que, en lo que tiene de esencial se describe en la presente memoria, y que a la vez que notables ventajas desde el punto de vista de su fabricación, realizable con la mínima intervención de mano de obra, resuelva satisfactoriamente todas las exigencias de montaje sencillo y fijación y estanqueidad absolutas.

- Esencialmente se caracteriza por estar formado por una brida superior o externa que abarca los extremos de las diversas ramas de la U que forman las vainas en que se alojan las resistencias, y que vá remachada a

128053 - 3 -



50. las mismas. Esta brida sirve de asiento por su parte inferior a una pieza elástica intermedia que vá presionada entre aquélla y otra brida móvil inferior o interna, por acción de un esparrago roscado solidario a éste último y que, emergiendo por el lado externo de la fija superior permite el adecuado apriete mediante tuerca desde el exterior. El montaje es así sencillísimo pues basta pasar el

55. conjunto por el interior del orificio de la pared del recipiente, cuyo perfil coincidirá con la pieza elástica y, una vez ésto efectuado, apretar la tuerca citada, con lo que, al quedar presionada la pieza elástica entre ambas bridas se expandirá contra los bordes del orificio de la pared

60. del recipiente garantizando la perfecta fijación y estanqueidad. Para ello la pieza elástica está atravesada por tantos orificios cuantas ramas de vaina lleve el conjunto, y a fin de permitir su colocación y cómoda sustitución, está partida longitudinalmente según una línea que discurre entre las caras internas de los dos orificios extremos y,

65. transversalmente, según otra línea que vá desde la cara externa de uno de los orificios interiores hasta el borde de la pieza.

70. Sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de lo descrito, y a simple título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, para mejor comprensión de lo expuesto, en las figuras adjuntas, y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de ejecución práctica del objeto en cuestión.

75. La fig. 1 representa el conjunto de vainas y cabezal visto según su plano principal.

La fig. 2 representa el mismo conjunto, visto de lado.

128053

- 4 -



80. La figura 3 representa una vista en planta de la pieza elástica, entreabierto para mostrar las líneas según las que está partida.

85. Según se vé claramente en las fig. 1 y 2, a los diversos extremos de las vainas -1-, -2- vá fijada la brida externa fija -4-, remachada en -5-. La brida móvil interna, -3- dispone del espárrago central fijo a la misma que, pasando por un orificio central de la fig. -4- permite, en virtud de la tuerca -7- el apriete de ambas bridas y, por lo tanto, de la pieza intermedia elástica -6-, complementan el conjunto los bornes y terminales de las resistencias -9-, -10-, -11-, -12-, y la conexión a masa -8-.

95. La figura 3 ilustra suficientemente la disposición de los orificios -13- de la pieza intermedia -6-, así como la forma en que está parcialmente partida (longitudinal y transversalmente) .

100. No alterarán la esencialidad del presente modelo todas aquellas modificaciones de indole secundario, como son formas y dimensiones, materiales y perfiles, número y disposición de las vainas, detalles constructivos de los terminales y bornes, ni en general cuantas no supongan una alteración profunda del objeto esencial descrito.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

105. 1ª - Cabezal perfeccionado para resistencias que esencialmente se caracteriza por estar formado por una brida superior o externa que, abarcando los extremos de las diversas ramas de la "U" que forman las vainas en que van alojadas las resistencias, vá solidariamente re-

128053



MAR. 1967

110. machado a dichos extremos, y la brida móvil e interna, es susceptible de presionar fuertemente la pared del recipiente en que debe alojarse, a través de la correspondiente pieza elástica, contra aquella brida fija por apriete de una tuerca contra un esparrago roscado que, soldado a la
115. brida móvil, emerge por el lado exterior de la fija.

- 2ª - Cabezal perfeccionado para resistenciasebuzo según la reivindicación anterior, en que la citada pieza elástica intermedia está atravesada por tantos orificios cuantas ramas de vaina existen, y está partida longitudinalmente según una línea que discurre entre las caras internas de los dos orificios extremos, y transversalmente según una línea que vá desde la cara externa de uno de los orificios interiores, hasta el borde de la pieza.
- 120.

- 3ª - "CABEZAL PERFECCIONADO PARA RESISTENCIAS- BUZO",
- 125.

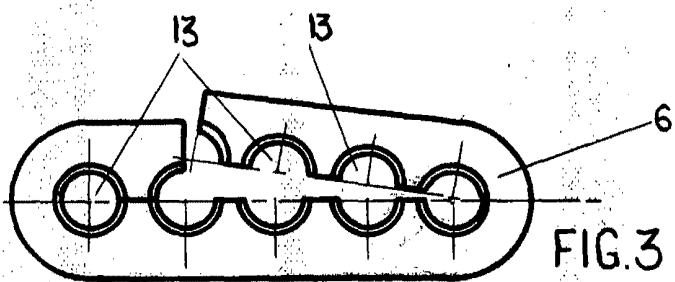
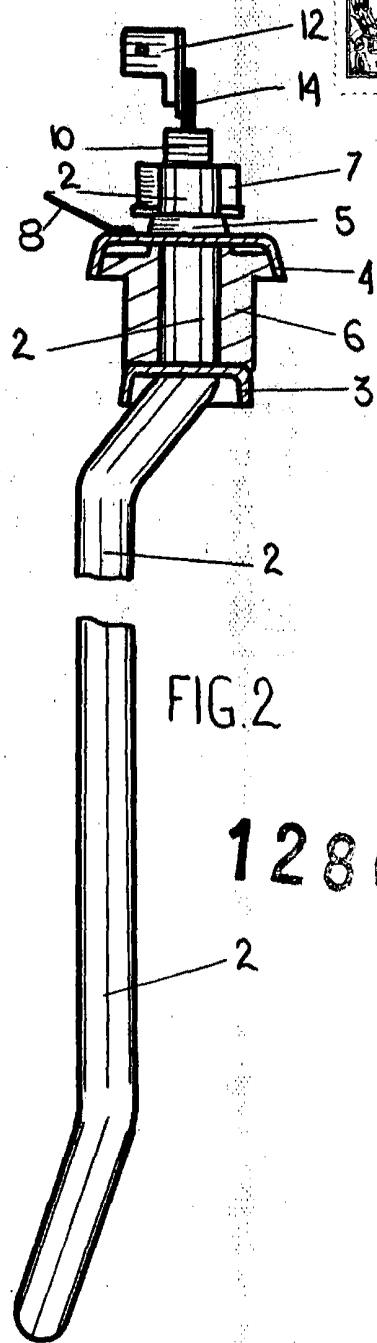
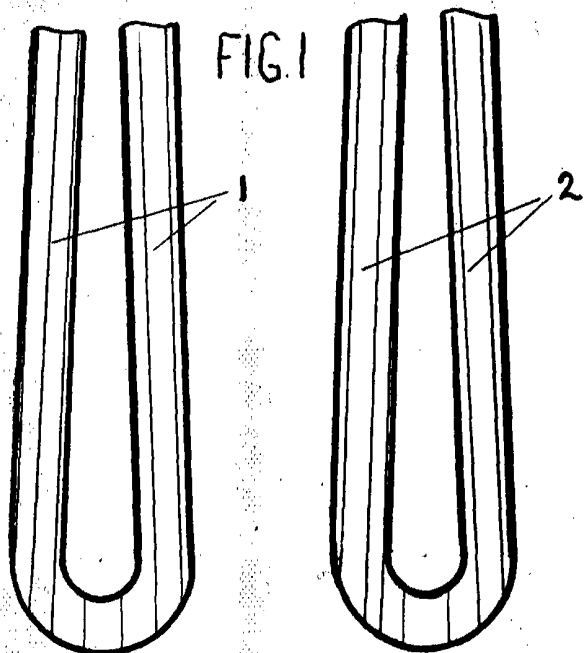
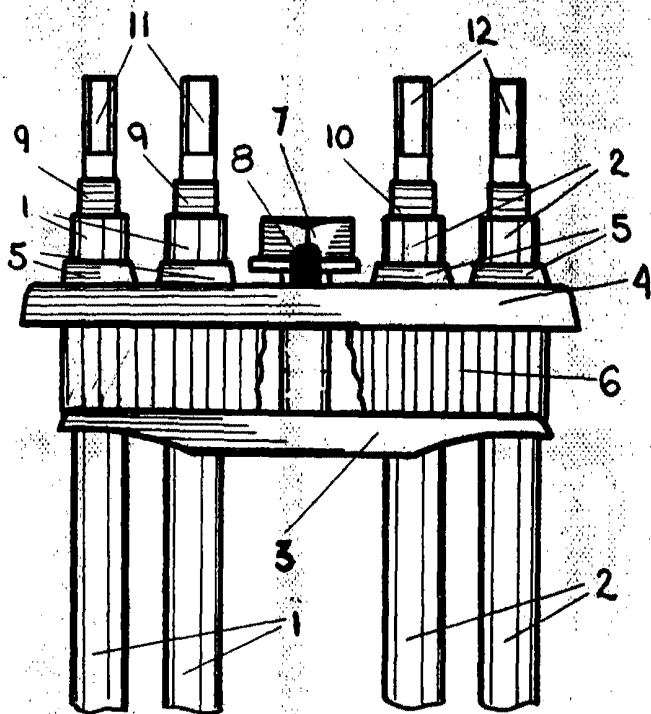
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

130.

Madrid a 2 de marzo de 1967.

Javier Fina Coli  
R. P.



112 MAR 1967  
divisor Fina Com  
*[Signature]*

ESCALA VARIABLE

128053