



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	224508	16	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8 NOV. 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**

**224.508**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16 M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	<b>"SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS"</b>

71	SOLICITANTE (S)
	<b>ELECTROMECHANICA BARCELONESA, S.A.</b>

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	<b>BARCELONA, calle Córcega nº 60, 1ª Escalera B</b>

72	INVENTOR (ES)
	<b>Jaime Foix Cenefels</b>

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	<b>MA CARMEN MORGADES MANONELLES</b>

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto conforme indica su enunciado en un "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS", cuyas nuevas características de diseño, constitución y conformación permiten la obtención de un nuevo objeto auxiliar que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El soporte perfeccionado objeto de la presente memoria, ha sido concebido con la finalidad de subsanar una serie de inconvenientes que venían haciendo en las placas soporte para la sustentación de componentes de mandos eléctricos.

Las placas soporte que vienen construyéndose en la actualidad están conformadas a base de una placa en la cual se encuentran unas robustas uñetas elásticas capaces de formarse al presionar frontalmente la placa sustentadora del componente de mando sobre la ventana del elemento calorífico efectuada para tal fin, de forma que al rebasar el espesor de la ventana efectuada en el mencionado elemento calorífico, las uñetas que se encuentran unidas a la placa soporte recuperan su posición de reposo. Este sistema de sujeción presenta el grave inconveniente que en el caso de deteriorarse el componente de mando eléctrico que se le quiera aplicar a la placa soporte resulta prácticamente imposible el poder desengarzar del elemento calorífico la placa soporte con lo cual, en numerosas ocasiones se produce su rotura al intentar desengarzarla, agravándose por tanto

los costes de la reparación.

Con el fin de superar estos inconvenientes, se ha concebido el presente Modelo de Utilidad, el cual se le ha diseñado a base de una placa soporte de planta sensiblemente rectangular en cuyo perímetro aparece un apéndice de escasa altura, situado perpendicularmente al plano de la placa, de forma que en una de las caras menores se le efectua una escotadura con la finalidad de permitir la adaptación de un gatillo de enganche, mientras que en la zona opuesta y en la cara inferior de la placa soporte surgen dos salientes a modo de ángulo, de forma que al introducir a la placa soporte en la ventanilla efectuada en el calefactor, quedará engarzada gracias a la acción de los apéndices curvados y por el auxilio del gatillo de enganche.

Dado precisamente a la realización de este gatillo de enganche permite su fácil desengatillado desde el exterior y consecuentemente la extracción de la placa soporte con los elementos de control.

Por otra parte con el fin de proteger a los componentes de control se ha previsto la colocación de una tapa de constitución sensiblemente tronco prismatica hueca, quedando ésta alojada en el interior del apéndice que surge del perímetro de la placa soporte con lo cual, se impide el posible accionamiento del gatillo desde el exterior, impobilitando por tanto, la extracción de la placa soporte sin la previa extracción de la tapa protectora.

Otros detalles y características del actual Modelo de Utilidad se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura 1 es una vista en alzado seccionada del conjunto del soporte en el momento de su introducción al elemento calorífico, mientras que la figura 2 es otra vista en alzado seccionada del soporte con su tapa adaptada al calefactor, siendo la figura 3 una vista en planta.

En la figura 3 se puede observar que la placa soporte 1 presenta una configuración en planta sensiblemente rectangular en cuya zona central se le ha efectuado un taladro 2 con el fin de alojar a un convencional componente de mando eléctrico.

Del perímetro de la placa soporte 1 surge un apéndice 3 de escasa altura situado en un plano perpendicular al de la placa soporte 1.

En uno de los lados de menor tamaño de la placa soporte 1 se le ha efectuado una escotadura 4 con el fin de permitir la adaptación del gatillo 5.

En la cara posterior de la placa soporte 1 presenta en

una posición cercana a uno de los dos lados menores de la placa soporte, dos salientes 9 en forma de L cuya misión es la de engarzarse con la cara 8 del calefactor que con la actuación conjunta del gatillo 5 situado en el lado opuesto, permite la fijación del soporte con el mencionado calefactor.

La actuación del gatillo 5 es consecuencia de que, al estar construido en forma de U (ver figura 1 y 2) y tener una cara rígida 10 y la otra flexible 11, que será la operante, y que al estar tan solo unida a la rígida por la curvatura de unión de la U y ser de un material sensiblemente elástico, permite que al ser presionado frontalmente el soporte, la cara operante 11 del gatillo 5 se deslice sobre el borde de la cara 8 del calefactor, y gracias a su elasticidad se conseguirá que la protuberancia triangular 12 existente en el lateral operante del gatillo 5, al rebasar el borde de la ventanilla del calefactor y tomar su primitiva posición produciéndose por tanto, el engatillado y en consecuencia la retención de dicha placa con el calefactor auxiliado por los salientes 9.

Gracias a esta constitución del gatillo 5 se podrá desen- garzar desde el exterior con toda facilidad el soporte ya que tan solo será necesario presionar la cara frontal 6 del mencionado gatillo 5 con lo cual al ceder hacia la parte interior del soporte una distancia sensiblemente superior al espesor de la protuberancia triangular 12, situada en el lateral operante del gatillo podrá el soporte tomar un movimiento de giro (ver figura 1) respecto a los salientes 9 en forma L, y una vez que la cara en donde se encuentra el gatillo 5 haya

rebasado el borde de la ventanilla del calefactor tan solo es necesario desplazar el soporte en una dirección coplanaria al plano de la cara 8 del calefactor, hasta conseguir la liberación antes mencionada de la cara 8 del calefactor situada en el interior del saliente 9 en forma de ángulo.

Con el fin de proteger a los mandos de control se ha previsto la colocación de la tapa protectora 15 quedando ésta alojada en el interior del apéndice 3 que surge del perímetro de la placa soporte.

A esta tapa se le ha dotado del reborde 16 con el fin de hacer de tope e impedir la total introducción de ésta.

Al quedar la porción 17 de la tapa 15 alojada en el interior del apéndice 3, impide que pueda ser accionado desde el exterior el gatillo 5 y, por tanto el posible desengatillado intencionado del soporte.

Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo de Utilidad podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en las siguientes reivindicaciones.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS", caracterizado por estar constituido a base de una placa soporte de cuyo perimetro surge un apéndice de escasa altura situado en un plano perpendicular al de la placa soporte, habiéndose realizado en uno de sus lados una escotadura en la cual se le adaptará un gatillo de enganche.

2ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS" según la anterior reivindicación, caracterizado porque la porción del gatillo de enganche situado en la cara posterior del calefactor esta construida en forma de U siendo rígida la cara situada en la posición mas lejana del borde del soporte, mientras que la otra es capaz de deformarse elásticamente por estar unida a la rígida tan solo por la curvatura de la U y estar construida por un material sensiblemente flexible habiéndose previsto a ésta cara una pretuberancia triangular.

3ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la cara flexible finaliza en un doble acodamiento de tal forma que adopta la misma configuración del borde superior del apéndice que surge perpendicularmente de la placa soporte.

4ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS", según las

anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la cara posterior de la placa soporte y en la posición opuesta al gatillo de enganche aparecen dos salientes en forma de L, estando el lado menor de éste en una posición sensiblemente coplanaria al de la base de la pretuberancia triangular efectuada en la cara elástica del gatillo de engarce.

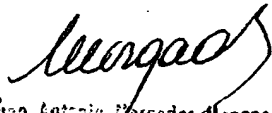
5 5ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se ha previsto la construcción de una tapa protectora, la cual queda sujeta al soporte porque la porción mas inferior de su cara lateral, queda alojada en el interior del apéndice que surge del perímetro lateral imposibilitando el accionamiento exterior del gatillo de engarce.

10 6ª - "SOPORTE PERFECCIONADO PARA SOSTENER CUALQUIER TIPO DE COMPONENTE PARA MANDOS CALEFACTORES ELECTRICOS".

15 Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 18 NOV. 1976  
ELECTROMECHANICA BARCELONESA, S.A.  
P.A.

M.<sup>a</sup> CARMEN MORBADES MANONELLES  
P. P.

  
Fdo. Juan Antonio Morgades Manonelles

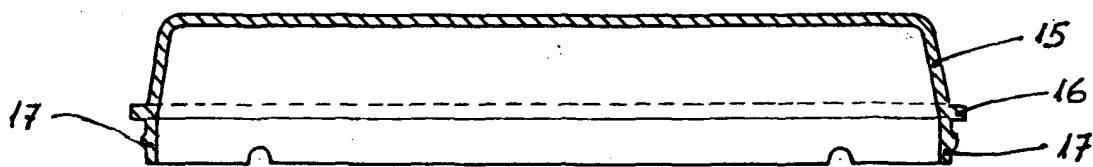


FIG. 1

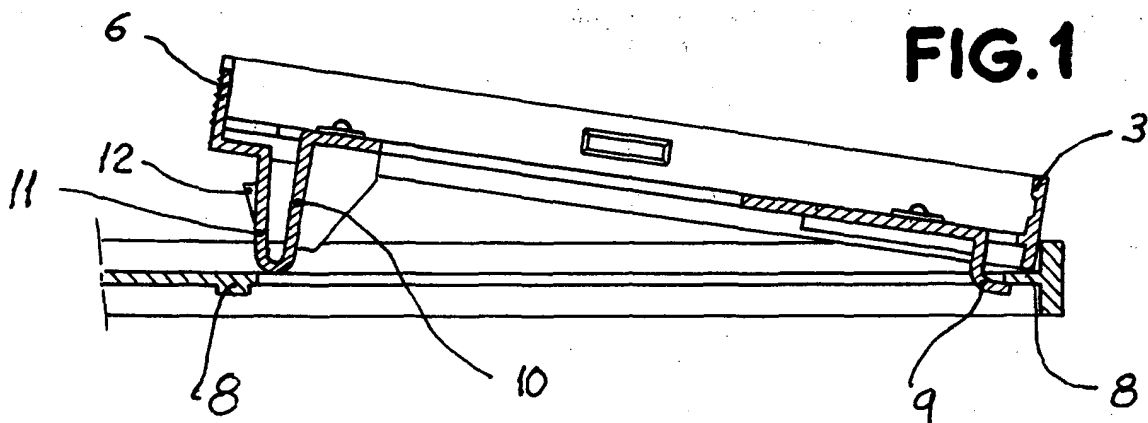


FIG. 2

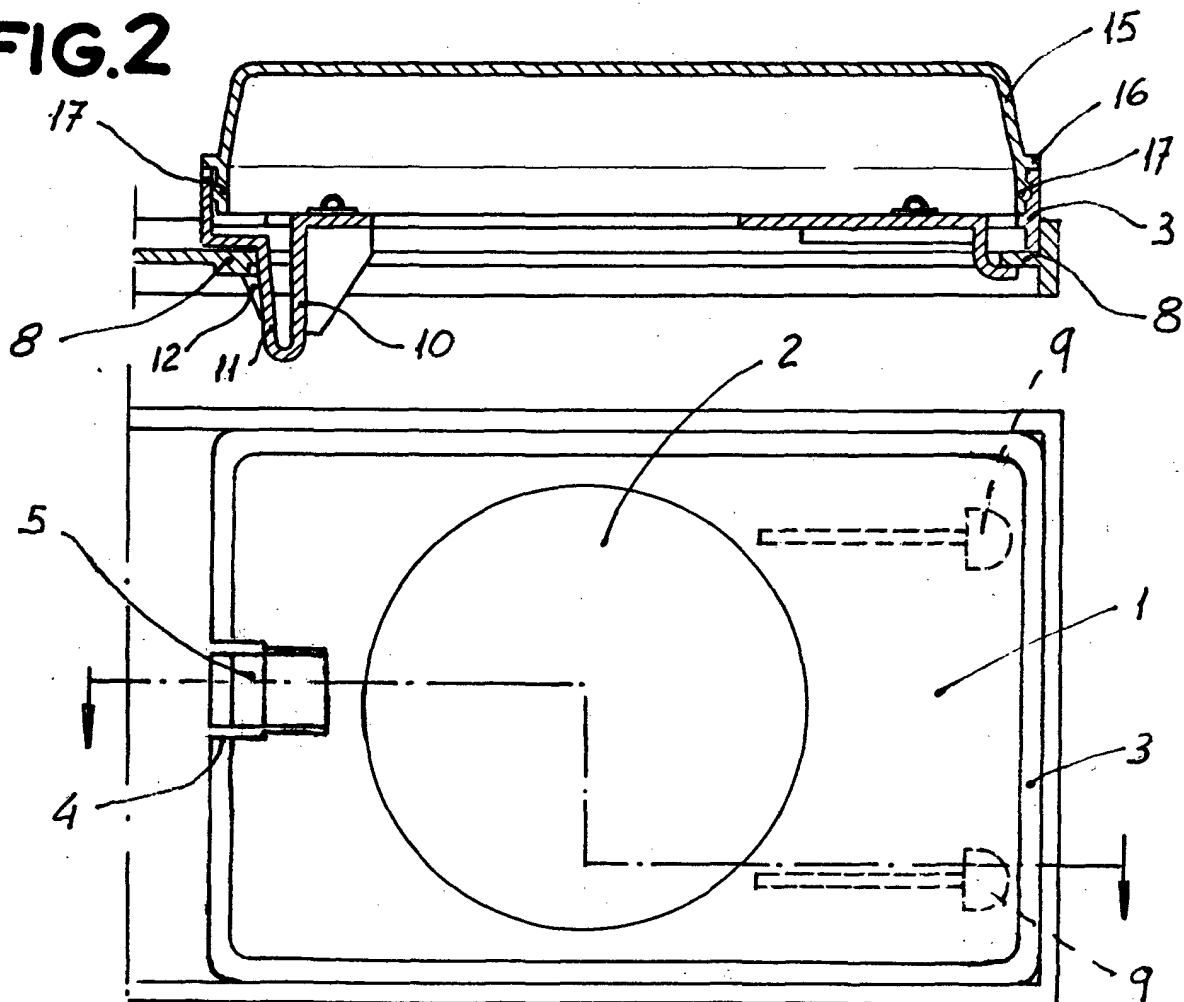


FIG. 3

Madrid. 8 NOV. 1976  
p.a. M<sup>o</sup> del Carmen Morgades y Manonelles  
PP

*Morgades*

ESCALA VARIABLE