

(10) ES (11) (12)	NUMERO 274840	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION _____	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que en el presente documento se contienen de la memoria adjunta

(13) PRIORIDADES:	(14) FECHA	(15) PAIS
(13) NUMERO		

(17) FECHA DE PUBLICIDAD	(18) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05B 1/02 // F24H 9/20

(19) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA Y RECUPERACION TEMPORIZADA"

(20) SOLICITANTE (S)
D. MIGUEL FRANCISCO GARCIA MURILLO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MASAMAGRELL (Valencia), Av. Magdalena, 4.

(21) INVENTOR (ES)

(22) TITULAR (ES)

(23) REPRESENTANTE
D. JOSE URTEAGA JIMENEZ.

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere como su titulo indica a un "CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA Y RECUPERACION TEMPORIZADA" que reune unas cualidades de utilización muy superiores a cuantos con análoga misión, han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

En el empleo y utilización de calentadores eléctricos, sobre todo los de uso doméstico, existe el problema de que caso de dejar el usuario por descuido, algún grifo de la red abierto, se esté perdiendo el agua caliente, con el consiguiente gasto de energia electrica, no utilizado el mismo en beneficio de nadie.

El Modelo de la presente Invención, viene a resolver el problema anteriormente expuesto, al existir una seguridad en la desconexión, dado que el mismo en conexión de reposo del calentador y yendo inserto, en serie, con la salida del agua caliente, se encuentra en posición de trabajo, lo cual permite su desconexión automática, al abrir cualquier punto de consumo de agua caliente, ya que no entra en servicio,

hasta tanto no supere el tiempo regulado, después de cerrado el grifo.

Esencialmente se compone, de un circuito electrónico que permite la desconexión instantánea de la red, por señal recibida del exterior del conjunto y va equipado de un circuito temporizado, para realizar la conexión nuevamente, permitiendo cortar una carga resistiva de 10 amp. a 220 v.

Esta detección de caudal magnético, inserta en el elemento móvil, al incidir en la ampollita montada en el exterior,

envia la señal al bloque del desconectador, en el que se encuentra el circuito electrónico de temporización, así como el conjunto de accesorios, para conectar a la red y a su vez conectar el elemento a controlar, quedando todo el conjunto alojado en un bloque totalmente compacto y aislado.

Para poder realizar nuevas desconexiones, ha de volver a su posición inicial, el tubo de medida, lo cual se hace

-Por el propio peso del emisor de señal (Fig. 4)

-Por retorno mediante resorte (Fig. 5).

En plano que en hoja única se adjunta, al objeto de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por ello sin

caracter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma característica de realización del modelo que se preconiza.

En la figura PRIMERA se ofrece una representación del esquema de conjunto en el que se instala el aparato.

En la figura SEGUNDA se ofrecen unas vistas frontal y lateral del captador y tubo de medida.

En la figura TERCERA se ofrece un despiece del tubo de medida para el montaje.

En la figura CUARTA se muestra una vista en sección de la recuperación por el propio peso del emisor de señal.

En la figura QUINTA se ofrece una vista con sección parcial de la recuperación por resorte.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas, siendo el que se cita seguidamente

- 1.- Calentador eléctrico.
- 2.- Entrada agua fría.
- 3.- Salida agua caliente.
- 4.- Conjunto captador.
- 5.- Circuitos electrónicos.

- 6.- Tubo de medida.
- 7.- Toma de corriente.
- 8.- Tubo standard.
- 9.- Tuerca ensamblaje.
- 5. 10.- Arandela de unión.
- 11.- Cono de ajuste.
- 12.- Emisor de señal.
- 13.- Elemento receptor.
- 14.- Resorte.

10. Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

15. Los términos en los que se redacta esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendo tomarse siempre en su aspecto más amplio y nunca limitativamente.

20. Describa suficientemente la naturaleza y objeto de este MODELO DE UTILIDAD, así como la forma de llevarlo a la práctica, se hace constar que deberá recaer precisamente la concesión del mismo sobre las particularidades carac-

terísticas que comprenden las siguientes reivindicaciones.

03

05

09
09
09
09

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

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

1ª.- CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA

Y RECUPERACION TEMPORIZADA, caracterizado por comprender circuito electrónico, que permite la desconexión instantánea de la red, por señal recibida del exterior del conjunto,

10.

yendo provisto de circuito temporizado, para realizar la conexión nuevamente y pudiendo cortar una carga resistiva de 10 amp. a 220 v.

2ª.- CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA

Y RECUPERACION TEMPORIZADA, caracterizado por comprender,

15.

según anterior reivindicación, el que el desconectador está compuesto por detector de caudal magnético, inserto en el elemento móvil, el que al incidir con la ampollita montada en el exterior, envía la señal al bloque del mismo, en el que se halla el circuito electrónico de temporiza-

20.

ción y accesorios de conexión a red y conexión de elemento

a controlar, quedando el conjunto alojado en bloque compacto y aislado.

3ª.- CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA Y RECUPERACION TEMPORIZADA, caracterizado por comprender tubo de medida con posibilidad de retorno a su posición, bien por el propio peso del emisor de señal o bien retornando mediante la acción del oportuno resorte.

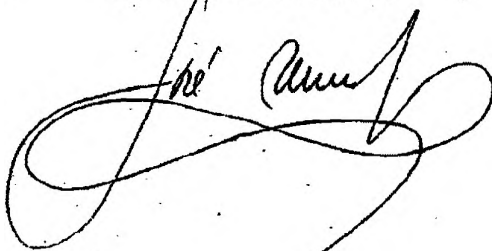
4ª.- CAPTADOR ELECTRONICO CON DESCONEXION INSTANTANEA Y RECUPERACION TEMPORIZADA.

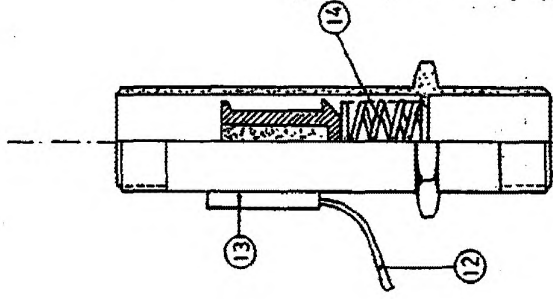
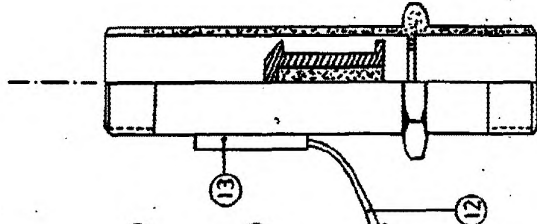
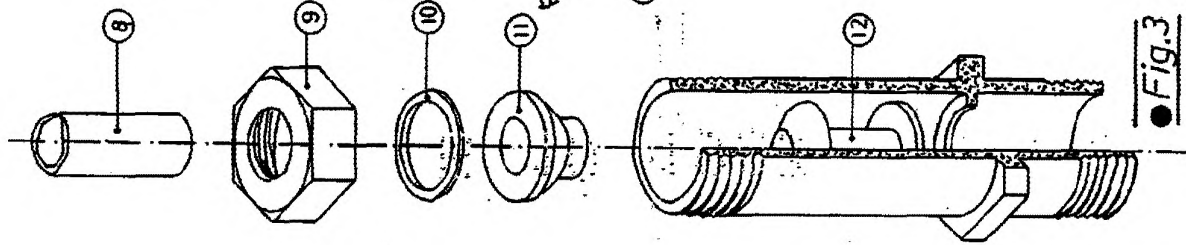
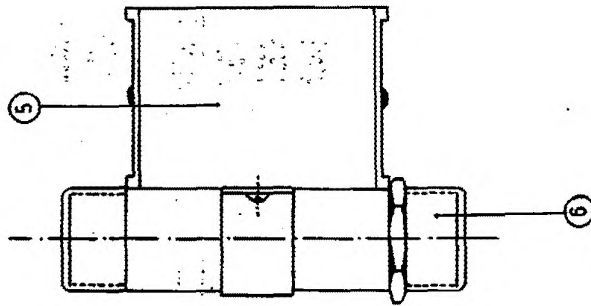
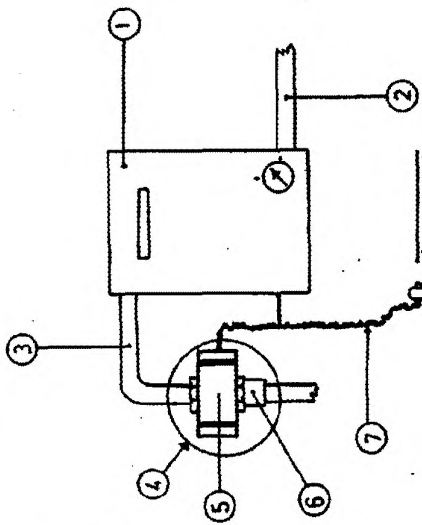
Todo ello según se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de plano que la ilustra.

- 5 OCT. 1983

Madrid, a

EL AGENTE OFICIAL





5 OCT. 1983

ESCALA VARIABLE