

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>288679</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>26 JUL 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 - ABR. 1986**

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>F. 24D 15/02</b>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"UN ACUMULADOR DE CALOR PERFECCIONADO"</b>

(71) SOLICITANTE (S)
Don ALFREDO PAZ BRUGUERA Don MARIANO AUMATELL PADROSA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VIC (Barcelona) Teodoro de Mas nº 29

(72) INVENTOR (ES)
Los propios solicitantes

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don JUAN ANTONIO MORGADES MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en "UN ACUMULADOR DE CALOR PERFECCIONADO", cuyas nuevas características de construcción conformación y diseño, cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

Dado el gran incremento de los costos en los combustibles se hacen indispensable el conseguir aparatos y dispositivos que permitan un ahorro sustancial de los mismos.

Como es conocido la electricidad tiene un precio mucho mas económico durante las horas nocturnas, precisamente por ello es importante el conseguir, que durante este periodo de tiempo nocturno pueda consumirse electricidad para producir calor, para ser almacenado para su posterior utilización durante las horas del día que evidentemente es cuando es mas necesario una mayor aportación de calor.

Ello se consigue con el acumulador de calor objeto de este Modelo de Utilidad el cual está constituido básicamente por una carcasa hueca en cuya base inferior se le adaptará una serie de resistencias las cuales estarán protegidas por un cajón preferentemente metálico.

A su vez, tales resistencias y por la zona exterior del cajón que las protege estará ocupado piedras volcánicas que tienen por finalidad la de ir almacenando el calor provocado por las resistencias eléctricas antes mencionadas.

A su vez y en la misma base en donde se han instalado las resistencias eléctricas se instalarán una pluralidad de

tubos cilindricos huecos cuyo extremo superior finaliza a una distancia que supera la altura de la zona ocupada por las piedras volcanicas con lo cual, el aire que pasa por el interior de tales tubos emergerá al exterior de la carcasa a través de su cara frontal en la que se le ha practicado una entalla protegida por una convencional rejilla.

Evidentemente, este acumulador estará a su vez dotado de los mandos convencionales para poner en marcha el funcionamiento de las resistencias eléctricas correspondientes, así como los elementos de control y protección.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, 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 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 nº 1 es una vista frontal en alzado del acumulador objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura nº 2 es una vista lateral seccionadaa en la que se observa la disposición de los elementos que lo componen.

En las figuras anexas puede observarse que este acumulador está constituido por una carcasa sensiblemente prismática hueca de tal manera que a una pequeña distancia de la base ideal más inferior aparece una pletina (10) sobre la cual se instala un cajón (11) prismático hueco en cuyo interior quedaran alojadas las resistencias eléctricas (12) las cuales al conectarse con la red de suministro iran produciendo calor el cual será absorbido por las piedras volcánicas (13) que estaran ocupando practicamente la totalidad de la mencionada carcasa (14).

Evidentemente esta carcasa (14) estará perfectamente aislada termicamente con el fin de que el calor almacenado en tales piedras volcánicas no se disipe por radiación sino que dicho calor emergerá al exterior unicamente por convección ello debido a que solidarizada a la pletina (10) se encuentran instalados una pluralidad de tubos cilindricos huecos (15) los cuales sobrepasaran sensiblemente la altura que ocupan las piedras volcánicas que a su vez y al estar en permanente contacto con tales tubos los iran calentando con lo cual el aire que pasará a traves de su interior emergerá al exterior de este acumulador ya caliente y a traves de la rejilla con que está dotada la cara frontal de tal acumulador.

Como es lógico este acumulador estará dotado de un convencional interruptor para la puesta en marcha y paro de las resistencias eléctricas asi como de su correspondiente piloto para poder observar facilmente si está en funciona-

miento o paro, a la vez que también puede estar dotado de un convencional programador y/o convencional termostato para graduar y programar la puesta en marcha y paro así como la temperatura que se quiera que alcancen las piedras volcánicas contenidas en el interior de la carcasa (14).

Como se habrá podido comprender este acumulador de calor es de construcción relativamente sencilla lo que permite dar una gran duración de su vida útil a la vez de que permiten el conseguir almacenar una gran cantidad de calor con un precio relativamente reducido debido, a que las resistencias eléctricas pueden ser conectadas durante las horas nocturnas, con lo cual, el precio del kw. consumido es esencialmente inferior, lo que repercute en un ahorro sustancial del corte de la energía utilizada.

Por otra parte a este acumulador se le podrá acoplar un convencional impulsor de aire que permite el forzar y acelerar el paso del aire a través de los tubos (15) con lo que se obtiene en los casos que así se desee una rápida aportación del calor acumulado consiguiéndose un grado de confortabilidad en un período de tiempo muy reducido.

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 ob-

jeto que constituye el presente Modelo 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 que queda resumida en las siguientes REIVINDICACIONES.

--

--

--

--

--

--

--

--

--



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

1a - "UN ACUMULADOR DE CALOR PERFECCIONADO", caracteri-  
 zado por estar constituido por una carcasa sensiblemente  
 prismática hueca de tal manera que a una pequeña distancia  
 5 de la base ideal mas inferior aparece una pletina (10) en  
 el cual se instala un cajón (11) prismático hueco en cuyo  
 interior quedarán alojadas las resistencias eléctricas (12)  
 quedando recubierto el cajón (11) por piedras volcánicas  
 (13) que ocupan practicamente todo el interior de la carca-  
 10 sa (14), las cuales tienen por finalidad absorber el calor  
 emitido por tales resistencias. ....

2a - "UN ACUMULADOR DE CALOR PERFECCIONADO", según la  
 anterior reivindicación, caracterizado por que en las ple-  
 tinas (10) y perpendicularmente se han solidarizado una  
 15 pluralidad de tubos cilindricos huecos (15) los cuales so-  
 brepasan sensiblemente la altura que ocupan las piedras  
 volcánicas con lo cual el aire que se introduce por la zona  
 inferior de la pletina (10) atravesaran tales tubos (15)  
 calefaccionandolo y emergiendo al exterior a través de la  
 20 rejilla (16) con que esta dotada la cara frontal de tal  
 acumulador.

3a - "UN ACUMULADOR DE CALOR PERFECCIONADO".

Todo ello tal y conforme se describe en la presente Me-  
 moria la cual consta de siete hojas mecanografiadas por una  
 25 sola cara y dos planos que la ilustran.

**26 JUL. 1985**  
 Madrid,  
 ALFREDO PAZ BRUGUERA  
 MARIANO AUMATELL PADROSA  
 P.A.

*[Handwritten signature]*

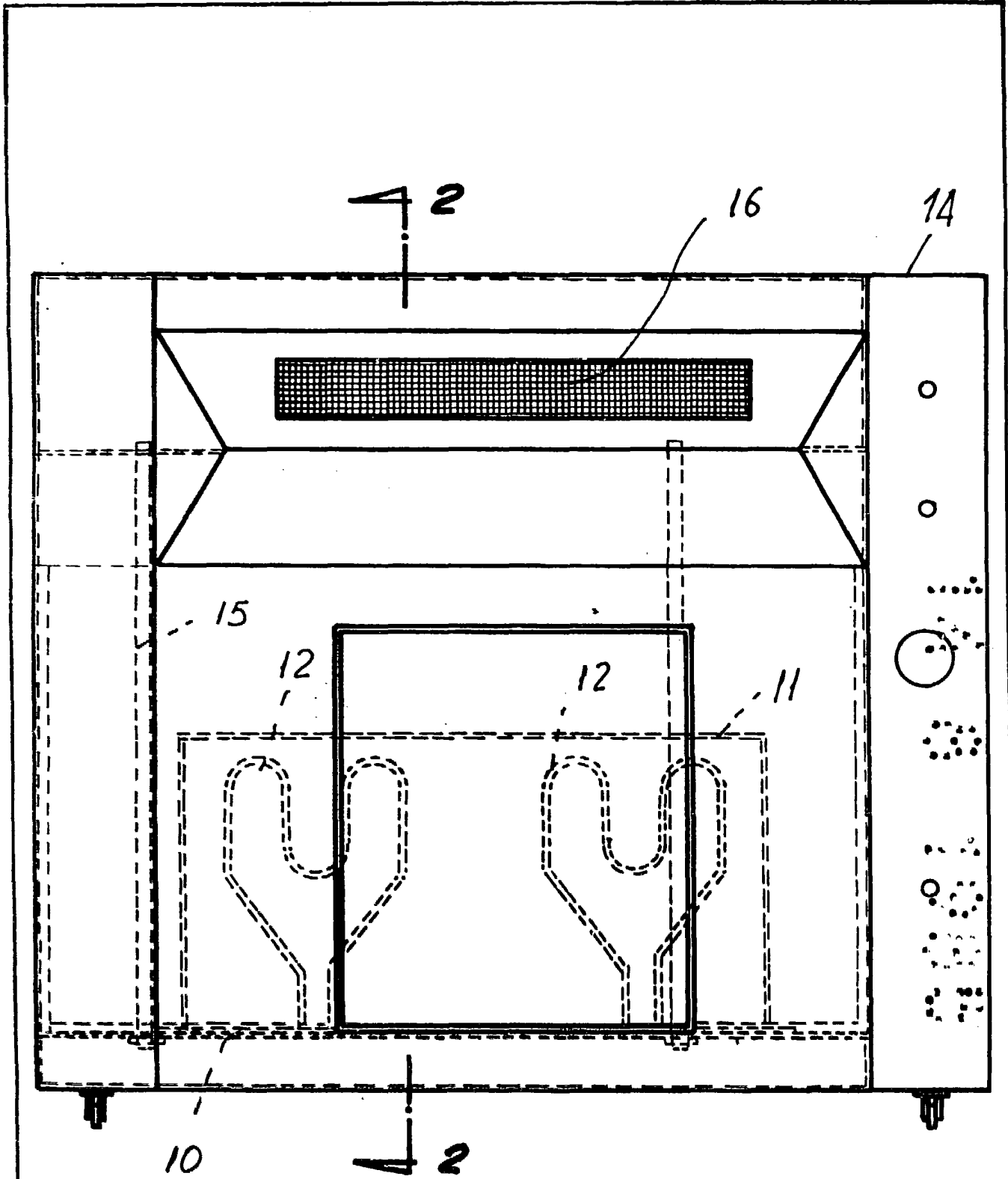


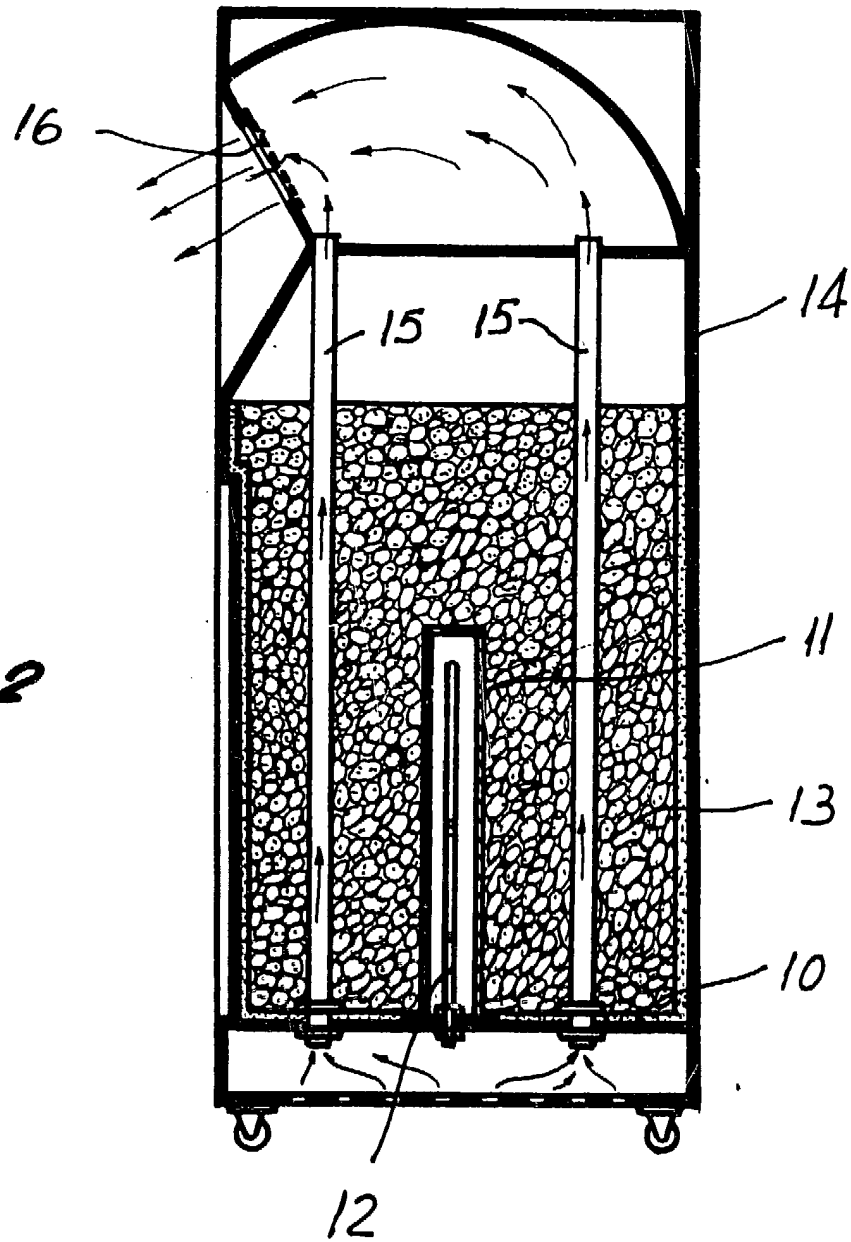
FIG. 1

Madrid. 26 JUL. 1985  
p.a.

Cunquas

Escala variable

FIG. 2



Madrid.  
p.a.

26 JUL. 1985

Cuevas

Escala variable