

138977

25



M E M O R I A D E S C R P T I V A de Modelo de Utili-
dad que, por veinte años en España y posesiones, solici-
ta D. Jacobo Palacios Nouvilas, como Director-Gerente
de RECUBRIMIENTOS VITREOS, S.L., de nacionalidad espa-
ñola y residente en Madrid, Pajaritos, núm. 37, por :
"APARATO CALEFACTOR POR RADIACION Y/O CONVECCION, AUTO-
MATICO, PARA GENERACION Y ALMACENAMIENTO DE CALOR DE -
POSTERIOR SUMINISTRO POR PROGRAMA, ALTERNATIVAMENTE DE
ACCIONAMIENTO MANUAL".

===oooOooo===

Con la invención se viene a ocupar un vacío en la
producción de calor con destino especial sobre calefac-
ciones, mediante el cual, es posible generar o producir
calor a precios económicos, almacenarlo y disponer del
mismo barato, cuando las tarifas de suministro de ener-

138977



gía eléctrica son más elevadas.

10 En efecto, presenta la especial particularidad de
corresponder a la concepción inédita hasta ahora de ge
nerar y retener calor almacenado para la cual, se apro
vechan los periodos de suministro de energía eléctrica
en que se disfrutan de tarifas bajas, generalmente coin
cidente con las horas de menor consumo.

15 Complementariamente, éste aparato calefactor que -
puede ser conectado a la red de manera personal directa,
puede también verificarlo automáticamente según programa
pre-establecido, tomando en consideración también la tem
peratura externa y el calor ya almacenado subsistente ,
así como también interrumpir su producción cuando se ha
llegado al grado previsto de calor en almacén, el cual,
20 puede ser asimismo expelido en el momento y proporciones
pre-determinadas o con las alteraciones impuestas por un
palpador externo de clima que puede alterar la determina
ción propuesta inicialmente en consonancia con la tempe
ratura del exterior.

25 Sobre ésta invención por tanto, solicita la razon
social recurrente que se la garantice en su propiedad y
explotación exclusiva mediante la concesión de Modelo de
Utilidad a cuyo efecto y, en consonancia con cuanto al
respecto dispone el vigente Estatuto sobre Propiedad In
dustrial en su artículo 100, apartado 4º, se acompaña una
30 hoja doble de planos referida a un ejemplo de ejecución
y cuyas representaciones denotan:

Fig. 1 - Perspectiva y corte del aparato.

Fig. 2 - Alzado y corte lateral.

35 Fig. 3 - Alzado lateral y corte de un núcleo genera-

138977



-3-

dor y de almacenamiento.

Con arreglo a las expresadas Figs. 1, 2 y 3 se disponen en constitución de almacenamiento y producción de calor, núcleos -8- diversos de materiales adecuados; p.e.,
40 cemento de alta temperatura de fusión, marquesita de alta calidad, cemento diatxil o tierra de Kielelburg, tierra de infusorios, combinaciones de los mismos u otros, creándose en series de dos o unitariamente -6-6'- sectores distintos de agrupación de núcleos.

45 En el ejemplo de ejecución los expresados en -6-6'-, colindantes con el anverso, dorso y cubierta tienen además de la finalidad propuesta de almacenamiento de calor la doble cualidad de constituir un revestimiento aislante interno que impide el calentamiento de la carcasa -1-2-
50 -3-.

La especial distribución de los núcleos, además, se complementa con las toberas -7'-7'- que presenta la carcasa -1-2-, mediante las cuales el aire circula libremente entre la tapa de cobertura superior y la segunda tapa
55 interna dispuesta inmediatamente encima de los núcleos, circulando además por el pasillo -9- y -11-, constituido por la superficie frontal -2- externa y la pantalla interior -7-.

Varios de éstos núcleos, al propio tiempo que de almacenamiento de calor constituyen núcleos generadores a
60 cuyo efecto, cada uno, prevé insertas resistencias -15- de hilo de níquel-cromo que pueden estar previstas en la elaboración de cada uno de los núcleos -8- directamente o bien, previamente blindadas con lana de vidrio, lana de
65 lana de basalto, chamota, material refractario cualquiera

138977



-4-

resistente a altas temperaturas y, en cualquier caso, formando parte integrante del núcleo generador -8-.

70 Los núcleos de generación y almacenamiento dispuestos verticalmente -6-, descansan sobre otros dispuestos horizontalmente mantenidos por soportes determinantes inferiormente de un nuevo sector funcional, en el que aparece -10- el espacio destinado a la inserción de elementos automáticos de carga y, en el canal -9-, se disponen los cables de mando externo.

75 Este sector funcional prevé -14- a la altura de las toberas de rejilla -4-5- y por su interior una subdivisión que establece la entrada y refrigeración de su fondo -14- en cuya cavidad dorsal presenta un impulsor de corriente transversal -12- que impulsando el fluido lo hace pasar entre las agrupaciones de núcleos -6-6*-8- generadores y de almacenamiento reteniéndolo, a cuyo efecto la subdivisión prevé la trampilla -13- automática mezcladora de aire así como cortinas de obturación de rejillas -4-5-(no representadas).

80

85 Puede ser variable en todo cuanto no altere, cambie o modifique la naturaleza descrita.

===oooOooo===

N O T A . - Se reivindica la propiedad de éste Modelo de Utilidad:

1) - Aparato calefactor por radiación y/o convección, automático, para generación y almacenamiento de calor de posterior suministro por programa, alternativamente de accio-

90

138977



-5-

namiento manual, caracterizado porque comprende una car-
casa que prevé internamente dos sectores divididos por
soportes separados. Presenta además, toberas de airea-
ción en el dorso superior comunicadas con las determina-
das superiormente en una pantalla interna, posteriormen-
te situada del frente del aparato. Este frente, en su
sector inferior, prevé dos series de rejillas; la ante-
rior de salida de fluidos y la más baja de entrada.

95

2) - Aparato calefactor por radiación y/o convección, au-
tomático, para generación y almacenamiento de calor de
posterior suministro por programa, alternativamente de
accionamiento manual, según la reivindicación, caracteri-
zado porque debajo del circuito de aireación previsto su-
periormente se dispone un nuevo soporte. Este soporte
al igual que los divisorios separados, comportan núcleos
diversos generadores y de almacenamiento de calor; todos
ellos producidos sobre materiales adecuados térmicos; ce-
mento de alta temperatura de fusión, marquesita de alta
calidad, cemento diatxil o tierra de Kielelburg, tierra
de infusorios, combinaciones de los mismos u otros, creán-
dose sobre cualesquiera materiales utilizados y en aque-
llos grupos de núcleos generadores la inserción interna
de resistencias de hilo de níquel-cromo, preferentemen-
te ó, resistencias previamente blindadas con lana de vi-
drio, lana de basalto, chamota, material refractario cual-
quiera resistente a altas temperaturas, siempre formando
parte integrante del citado núcleo generador del que con-
serva fuera sus puntos de conexión.

100

105

110

115

120

3) - Aparato calefactor por radiación y/o convección, au-

138977



-6-

- 125 tomático, para generación y almacenamiento de calor de posterior suministro por programa, alternativamente de accionamiento manual, según 1ª y 2ª reivindicaciones, ca-
racterizado porque los núcleos de almacenamiento coinci-
dentes con la pantalla interna, dorso del aparato y co-
bertura, verifican la doble acción de almacenamiento de
calor y aislante dada la cualidad térmica del material
utilizado, conservando a la temperatura ambiente el cuer-
po externo o carcasa del aparato.
- 130 4) - Aparato calefactor por radiación y/o convección, au-
tomático, para generación y almacenamiento de calor de
posterior suministro por programa, alternativamente de
accionamiento manual, según 1ª a 3ª reivindicaciones, ca-
racterizado porque la misma cavidad longitudinal origi-
nada por ambas paredes frontales, al tiempo que resulta
135 utilizable para la circulación de aire de refrigeración,
es canal comprensivo de cables de mando. El soporte del
núcleo colindante es al propio tiempo utilizable para la
inserción de elementos automáticos de carga.
- 140 5) - Aparato calefactor por radiación y/o convección, au-
tomático, para generación y almacenamiento de calor de
posterior suministro por programa, alternativamente de
accionamiento manual, según 1ª a 4ª reivindicaciones, ca-
racterizado porque la carcasa presenta dos series de re-
145 jillas; la inferior, utilizable para la entrada de aire
frío y refrigeración de su fondo para lo que en su cavi-
dad dorsal presenta un impulsor de corriente transversal
que hace pasar el fluido a través de las series de núcleos.
Este sector inferior se subdivide mediante un sustentador
150 longitudinal que prevé una trampilla automática mezcla-

138977



-7-

dora de aire. También incluyen las rejillas cortinas de obturación.

155 6) - "APARATO CALEFACTOR POR RADIACION Y/O CONVECCION, AUTOMATICO, PARA GENERACION Y ALMACENAMIENTO DE CALOR DE POSTERIOR SUMINISTRO POR PROGRAMA, ALTERNATIVAMENTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL".

Esta Memoria Descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de planos.

Madrid,

25 MAYO 1968

G. ALCONADA
Per

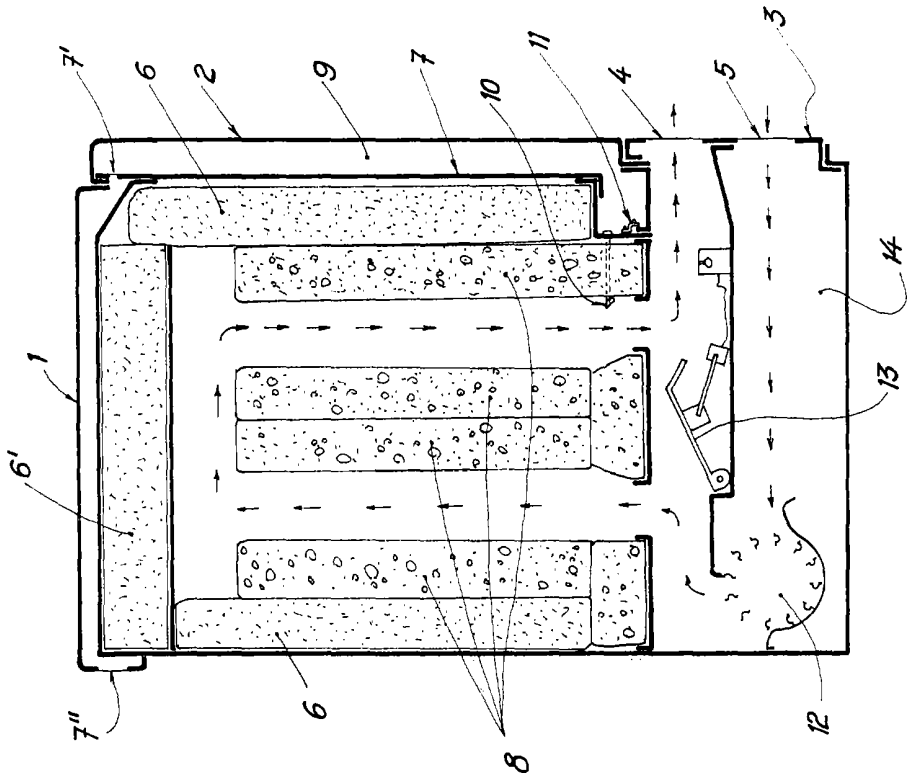


FIG. 2

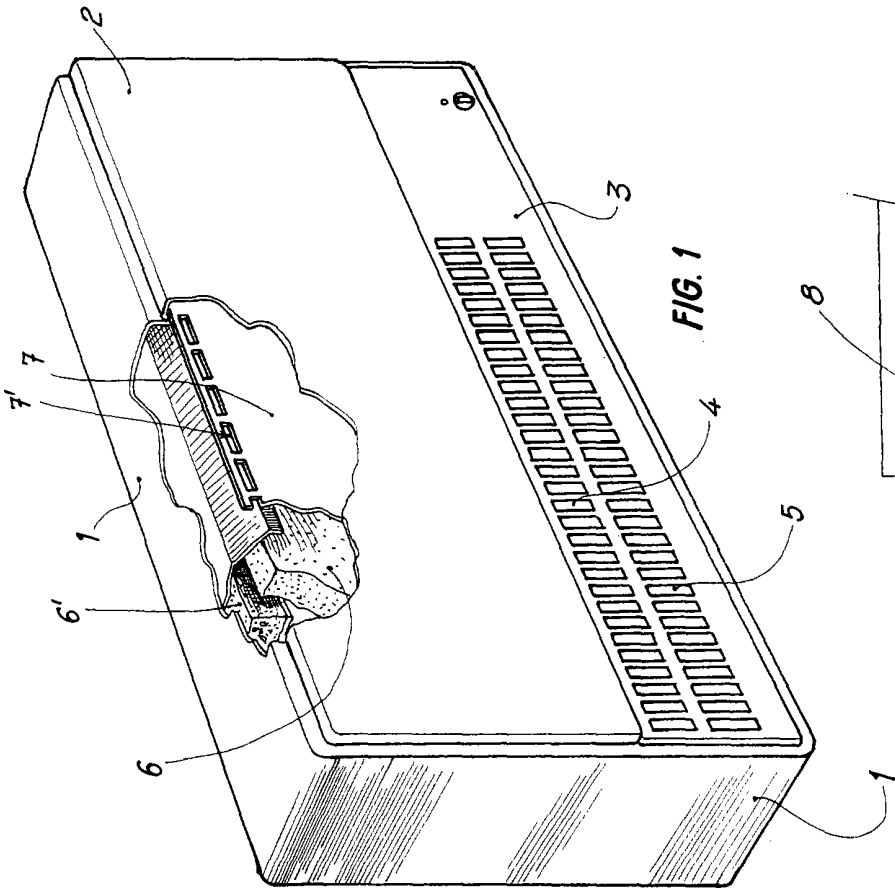


FIG. 1

FIG. 3

Escala variable