

583079



1908

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de
Introducción que, por diez años en España y posesio-
nes, solicita Don Jacobo Palacios Nouvilas, como Di-
rector-Gerente de RECUBRIMIENTOS VÍTREOS, S.L., de
nacionalidad española, residente en Madrid, calle Pa-
jaritos, número 37, por: "SISTEMA CALEFACTOR DE AC -
CIÓN LOCAL POR RADIACIÓN Y/O CONVECCIÓN".

Fuente de información: WITTE Heiztechnik GmbH & Co.-
Alemania.

--oo O oo--

5 Con la invención que se expresa seguidamente, es
posible conseguir medios ideales generadores de ca-
lor que por irradiación y/o convección, se transmite
rápidamente al aire ambiental en condiciones de total
uniformidad. Este sistema, presenta muy diversas fa



10 cetas complementarias del mayor interés, toda vez que, a la rapidez de transmisión calorífica, se une la indefinida persistencia de calorías acumuladas aún con el aparato generador desconectado; efectuándose la desconexión bien por acción manual o, alternativamente automática por programa.

15 También presenta este sistema la importante variante de ser posible regular la generación de calor con mayor ó menor intensidad condicionándola a la temperatura ambiental externa mediante un palpador situado lejos del sistema generador a efectos de conocer con exactitud la temperatura auténtica del ambiente.

20 Sobre este sistema por tanto, solicita la razón social recurrente que se la garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de Patente de Introducción a cuyo efecto y, en consonancia con cuanto al respecto dispone el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial en su artículo 100, apartado 4º, se acompaña una hoja doble de planos referida a un ejemplo de ejecución no limitativo constitutivo del sistema de generación, radiación y/o convección de calor, cuyas representaciones denotan:

30 Fig. 1 - Alzado lateral que presenta una pluralidad de lamas contiguas huecas integrantes de elementos de absorción é irradiación.

Fig. 2 - Alzado frontal y corte del núcleo interno de generación y elementos irradiantes en agrupamiento de carcasa externa.

35 Fig. 3 - Alzado lateral y corte del núcleo inter-



-3-

no generador y cuerpo de elementos irradiantes.

Fig. 4 - Perspectiva de núcleo generador y resistencias.

40 Con arreglo a las expresadas Figs. 1, 2, 3 y 4
en un ejemplo de ejecución puramente enunciativo y no
limitativo, puede ser construido un núcleo -4- de
materiales muy diversos cerámicos; p.e., cemento de
alta temperatura de fusión, marquesita de alta cali
dad, cemento diatoxil ó tierra de Kielelburg, tierra
45 de infusorios, combinaciones de los mismos ú otros,
cuyo núcleo en su concepción incluye internamente
en las más variadas constituciones, resistencias -5-
de hilo de níquel-cromo preferente, las cuales, pue
den estar previstas en la construcción o formación
50 del expresado núcleo -4- generador, bien directamente
ó bien, previamente blindadas con lana de vidrio, la
na de basalto, chamota, material refractario cualquie
ra resistente a altas temperaturas y, en cualquier ca
so, formando parte integrante del expresado núcleo
55 -4-.

Por otra parte, se disponen dos series de elemen
tos de irradiación -1-1'- cuyos vértices de coinciden
cia y superficies -3- corresponden a una formación
hueca, cuyas series denotan posibilidad de albergar
60 entre ambas y sobre el asiento -2-2'- el núcleo -4-
con las resistencias alojadas -5-.

A la realización de este sistema, corresponde la
conexión de los terminales de las resistencias -5- al
conmutador -6-.

65 Este sistema por tanto, prevé que el calor produ



70 cido por la resistencia -5- se transmite al núcleo
cerámico -4- que la alberga y acumula en condicio -
nes de uniformidad calorífica, cuyo calor es al pro
pio tiempo transmitido a los cuerpos -1-1'- compren
sivos de los elementos huecos -3- de irradiación.
Estos elementos huecos -3-, complementariamente inclu
yen en sus canales aceite especial inconsumible que
mantiene el calor, de donde se deduce que a la genera
ción ó producción calorífica -5- corresponde su acumu
75 lación y almacenamientos sobre el núcleo -4-, así co
mo su transmisión y acumulación también sobre los ele
mentos y aceite que incluyen -3-, procediendo al mis
mo tiempo a su irradiación externa.

80 Ambos factores de acumulación y radiación de ca
lor producido, permiten al sistema en cuestión conti
nuar suministrando calor indefinidamente aún después
de ser desconectado de la red el aparato. Permite
también su conexión y desconexión alternal, bien por
accionamiento manual ó, automáticamente, así como tam
85 bién su accionamiento en uno ú otro sentidos mediante
palpador automático de temperatura ambiental capaz de
definir los tiempos de generación y reposo siempre en
relación con la real y verdadera temperatura en que
se halla la habitación.

90 Complementariamente y, considderando la concep -
ción de este sistema como originario de unidades ais
ladas desplazables, capaces de calentar habitaciones
distintas, se ha dotado a los cuerpos unitarios de ca
rretones de ruedas locas preferentemente, pudiéndose
95 verificar su conexión en toda clase de habitaciones



en que sea precisa la producción de calor.

100 Otra faceta favorable más, es la previsión de placa ó placas (no representadas) que se colocan en cima de cada unidad generadora, siendo posible mantener calientes vasijas que contengan alimentos, postres ú otros, ya que siendo la temperatura de superficie relativamente baja, es capaz de mantener los alimentos que se depositen, a la temperatura en que se disponen.

105 Esta faceta manifestada, en cuanto concierne a la temperatura de superficie relativamente baja, denota consecuentemente otras posibilidades; p.e., la imposibilidad de accidentes graves por aproximación física; niños, etc. y, también la imposibilidad de quemar polvo que se deposite en los intersticios de las unidades, con lo que se evitan malos olores.

110 Con este sistema descrito, se comprueba que la superficie de irradiación lograda por el conjunto de elementos huecos ó canales -1-1'-y núcleo generador -4- es considerable y capaz de despedir intenso calor; irradiación que en combinación con fuerte agitación del aire, calienta la habitación en condiciones agradablemente uniformes sin consumo ninguno de oxígeno.

120 Puede ser variable en todo cuanto no altere, cambie ó modifique la naturaleza descrita.



N O T A . - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Introducción:

- 125 1) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, caracterizado porque comprende la formación de un núcleo cerámico de proporciones y constitución diversas, construido p.e., con cemento de alta temperatura de fusión, marquesita de alta calidad, cemento diatoxil ó tierra de Kielelburg, tierra de infusorios, combinaciones de los mismos ó otros, cuyo núcleo prevé internamente en su formación y en las más variadas constituciones asimismo, resistencias de hilo de níquel cromo preferentemente, del que salen externamente sus terminales.
- 130
- 135 2) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª reivindicación, caracterizado porque las resistencias de hilo de níquel cromo preferentemente, pueden disponerse en la masa integrante del núcleo cerámico bien directamente, o, alternativamente
- 140 previamente blindadas con lana de vidrio, lana de basalto, chamota, material refractario cualquiera resistente a altas temperaturas ó otros.
- 145 3) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque el núcleo comprensivo de las resistencias se alberga internamente de dos series de elementos cada uno de los cuales comporta una canal solidaria de las canaladuras que presentan todas y cada uno de los elementos enfrentados comprensivos de la serie colindante.
- 150 4) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 3ª reivindicaciones, carac-



N. 1300

-7-

155 terizado porque unidas entre sí las dos series de elementos comprensivos todos de canal, alojan en su cavidad interna ambas series el núcleo cerámico que, a su vez, alberga las resistencias cuyos terminales se conectan al conmutador externamente dispuesto.

160 5) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 4ª reivindicaciones, caracterizado porque cada uno de los elementos comprendidos en las series unidas, comporta una canal en la que se ha previsto la inclusión de aceite especial inconsumible, sirviendo cada uno de estos elementos, a su vez, de amplias superficies de irradiación a la que contribuye la prevista por el núcleo cerámico interno entre

165 cada dos elementos.

170 6) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 5ª reivindicaciones, caracterizado porque se ha previsto su accionamiento de conexión ó desconexión manual ó automática, así como, alternativamente, mediante palpador que defina con arreglo a la temperatura ambiental los tiempos de generación de calor ó de reposo.

175 7) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 6ª reivindicaciones, caracterizado porque se dota al cuerpo generador calefactor de carretones de rueda~~s~~ locas preferentemente.

180 8) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 7ª reivindicaciones, caracterizado porque la previsión de placa sobre cada unidad generadora permite la conservación de alimentos a la temperatura en que se disponen

15 JUN 1968

-8-

185 9) - Sistema calefactor de acción local por radiación y/o convección, según 1ª a 7ª reivindicaciones, caracterizado porque en uno de los planos laterales se disponen los medios manuales ó automáticos de conexión a la red.

10) - "SISTEMA CALEFACTOR DE ACCIÓN LOCAL POR RADIA - CIÓN Y/O CONVECCIÓN".

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

Madrid, 15 JUN. 1968
C. M. ~~Boer~~
Por Boer

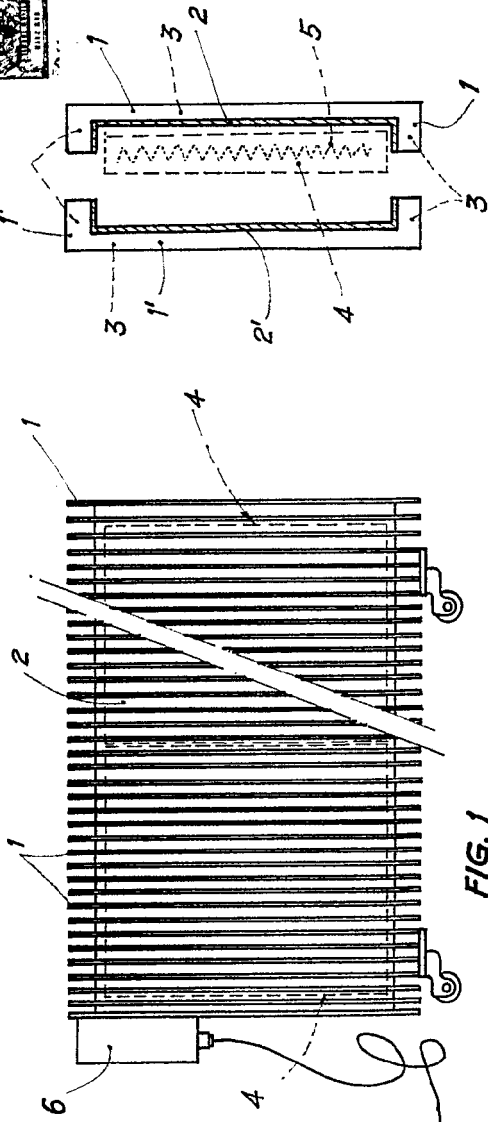
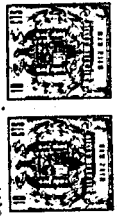


FIG. 1

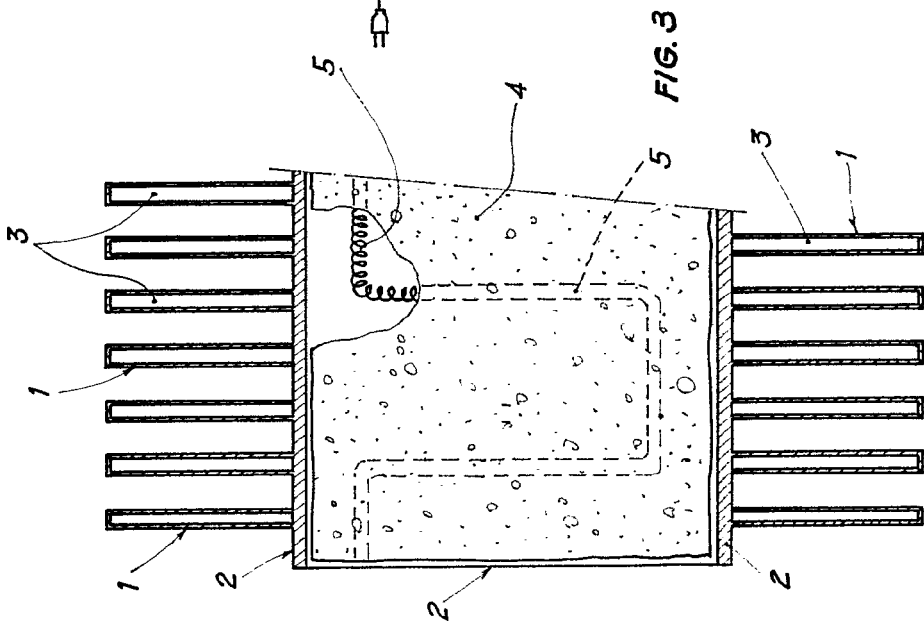


FIG. 3

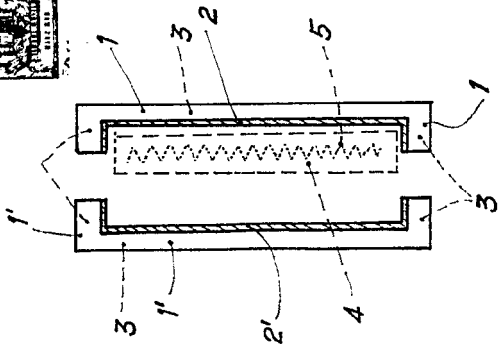


FIG. 2

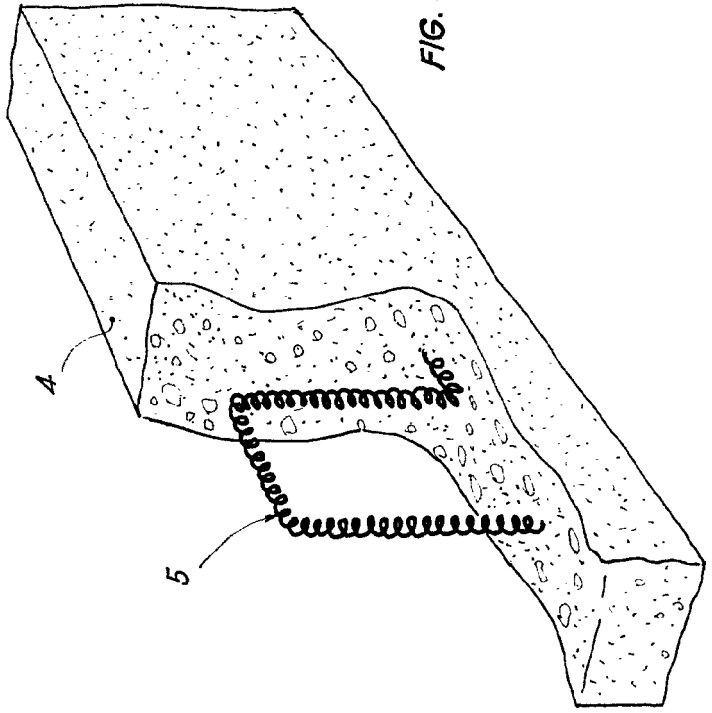


FIG. 4

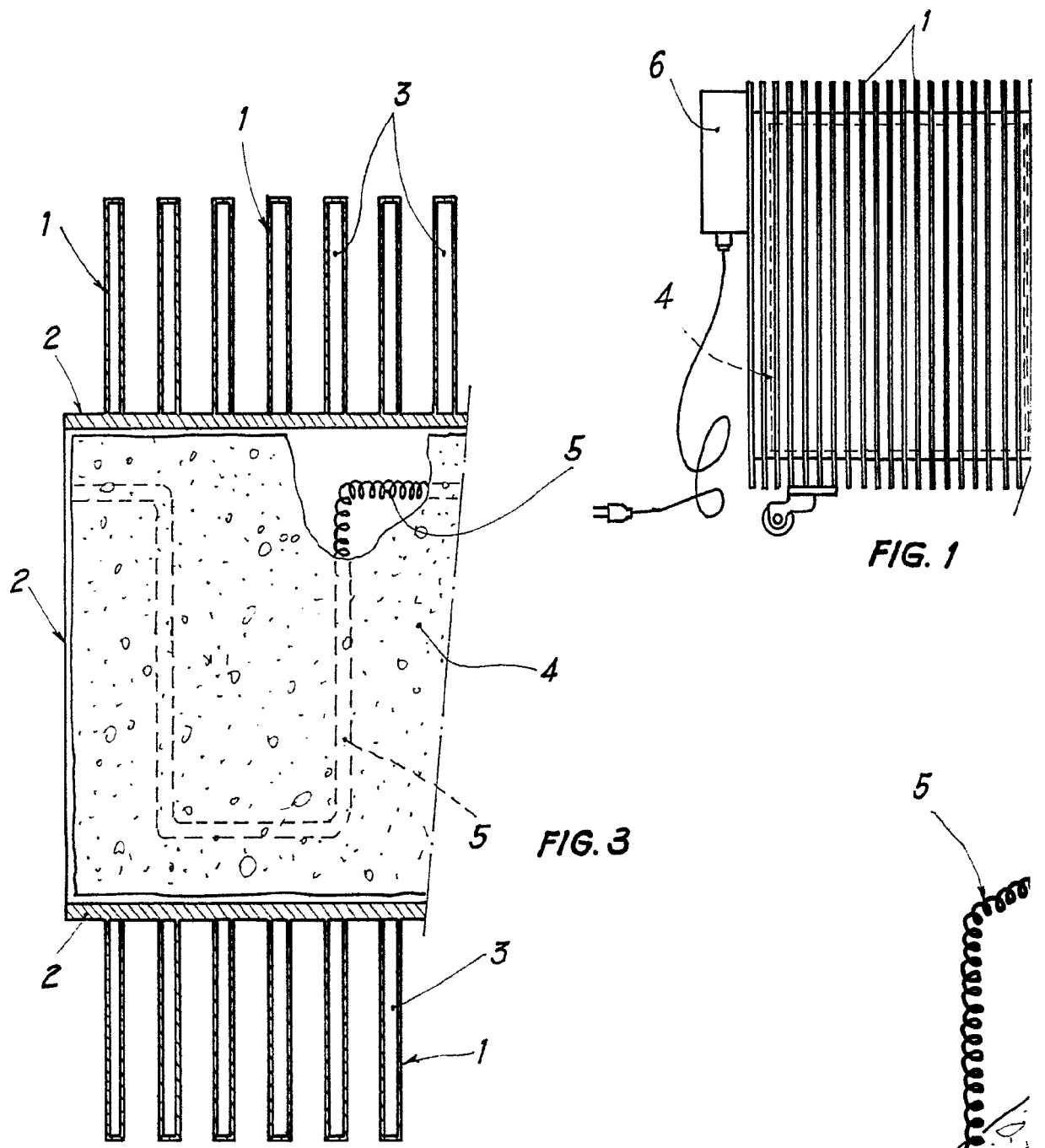


FIG. 1

FIG. 3

ESCALA VARIABLE

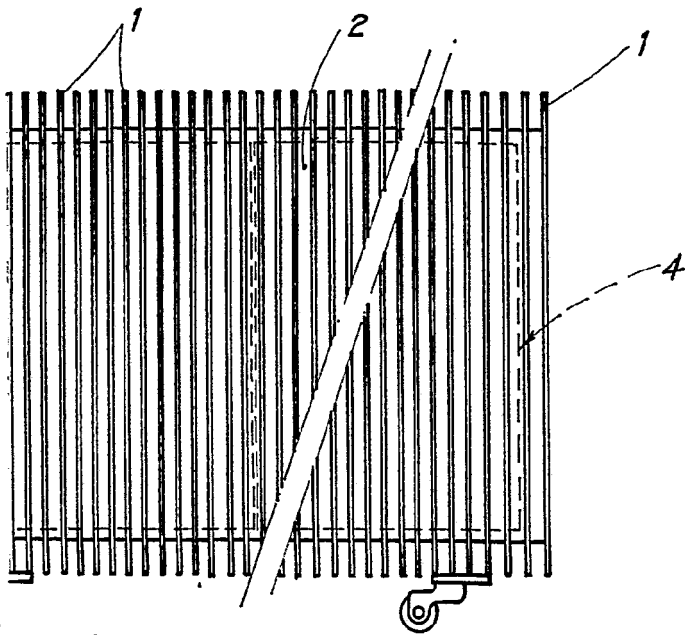


FIG. 1

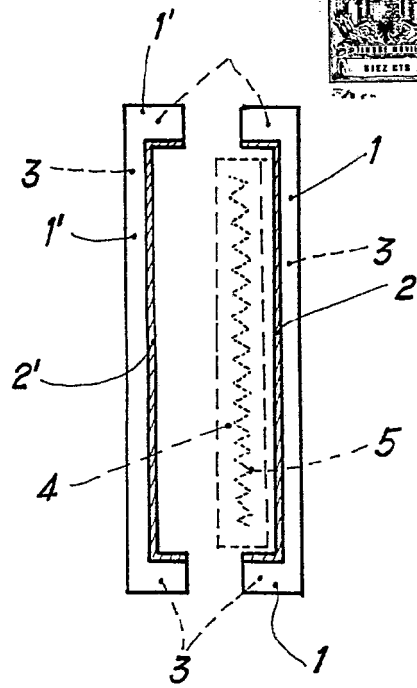


FIG. 2

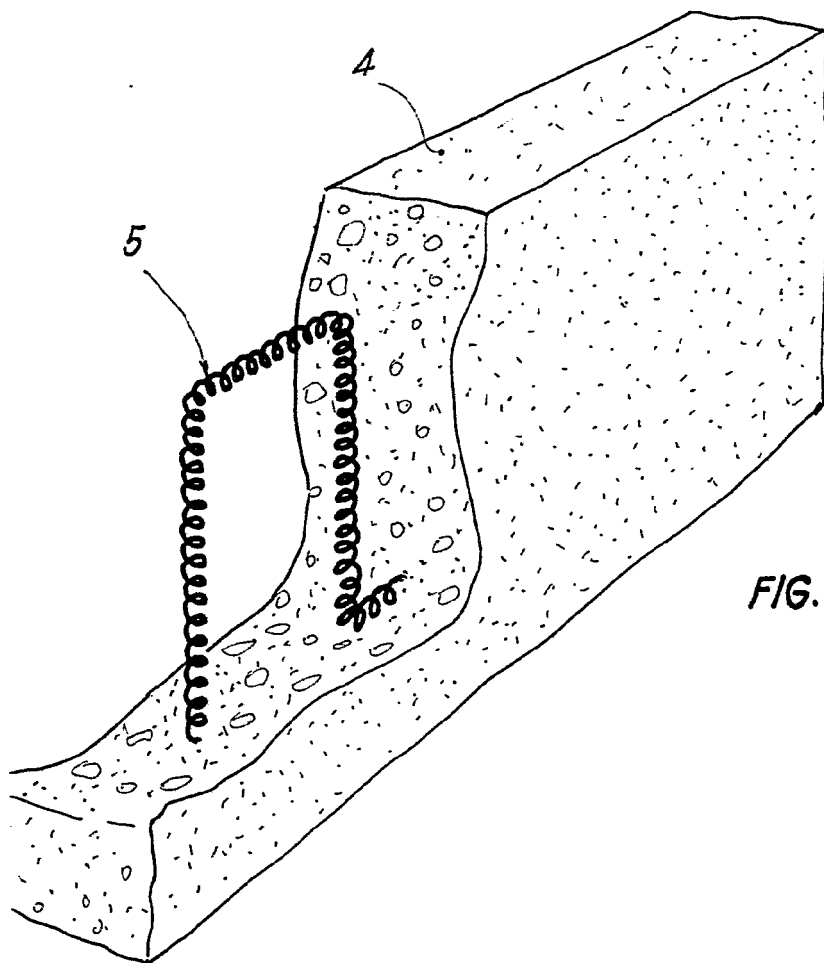


FIG. 4

15 JUN. 1968