



•63880

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un hogar estufa calentador de agua" - - - - -

a favor de Doña Dolores DOMENECH AGELL, de nacionalidad
española, domiciliada en OLOT, calle Bernardo Vilar, nº 8.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de registro como modelo de utilidad de un hogar estufa calentador de agua que, gracias a la especial estructuración que presenta, además de constituir un conjunto prefabricable proporciona la utilidad de realizar un completo aprovechamiento de las calorías por la combustión que tiene lugar en él producidas, lo cual hace su empleo sumamente ventajoso en relación al de los demás hogares hasta ahora empleados en la calefacción de habitaciones.

Se halla principalmente caracterizado el hogar que se registra como modelo de utilidad por el hecho de estar fabricado de paredes metálicas, combinadas de modo que quede constituido un cuerpo dotado del hogar, de una conducción

63880



de humos empalmable a una chimenea de tiraje y de conductos de circulación de aire que después de ser calentado al pasar por ellos sin mezclarse en lo más mínimo con los productos de la combustión, puede ser conducido a calentar lugares distintos del en que se halla instalado el hogar.

Presenta además el hogar que, de tal modo obtenido, establece un complejo perfectamente prefabricado, un conducto de captación del exterior del local del aire necesaria para la combustión sin merma del de la habitación calentada, así como presenta también un recinto envolvente de circulación del aire distinto del empleado en tal combustión y que está formado gracias al empleo de dobles paredes metálicas, que contribuyen, por irradiación del calor de las externas a la calefacción del local.

La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo, representado solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecta cargo de cual es la estructuración esencial del hogar de que se trata, así como de la sencillez con que el mismo permite lograr los mencionados fines utilitarios

La figura 1 del dibujo, representa el hogar visto de frente con una porción correspondiente a la parte alta, a la izquierda, suprimida: la figura 2 es una vista lateral en sección por un plano que pasa por la línea vertical media de la figura 1.

Como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo, el hogar objeto del modelo se compone en el caso que se describe como ejemplo y que puede considerarse como más general,

63880



- 3 -

del hogar propiamente dicho 1 provisto de un emparrillado
2 debajo del cual afluye el aire del exterior del local
por un conducto de aspiración 2'. Las paredes del hogar
son de plancha metálica. La posterior 3 es perfectamente
5 vertical, las dos laterales 4,4 son también verticales y
están colocadas oblicuamente, y la superior 5 está inclinada
ascendentemente hacia la parte delantera del hogar. La
cámara de combustión 6 constituida por tales paredes, de-
semboca superiormente, a través de la campana 7, en la chi-
10 menca 8. Paralelamente a las paredes 4,4 del hogar hay
otras 9,9 igualmente de plancha metálica, que establecen dos
recintos 10,10 en los cuales puede penetrar el aire del
local por su parte baja quedando establecido entre los mis-
mo un paso transversal constituido por una cámara anterior
15 12 formada entre la pared delantera de la campana 7 y una
plancha metálica 13 paralela a la misma y continuada por un
paso 14 análogamente establecido, en comunicación, como se
verá, con unos conductos 14' capaces de llevar el aire calenta-
do, en su circulación por el hueco de la camisa de caldeo que
20 queda establecida, a otro local, aprovechándose la irradiación
del calor a través de las planchas determinantes exteriormen-
te de dicha camisa para contribuir a calentar el ambiente del
local en que esté el hogar instalado al cual puede ser igual-
mente devuelto el aire calentado, para establecer una circula-
25 ción continua. Detrás de la pared posterior 3 de la cámara
de combustión está situada otra cámara 15 en la cual se halla
alojada un depósito 16 formado en parte por dicha pared metá-
lica 3, que se extiende hacia 11 en donde queda formado en par-



te por la pared superior 5. Este depósito está intercalado en un circuito de circulación de agua en el que pueden asimismo estar intercalados, en lugares más o menos alejados del hogar, radiadores de calefacción. La cámara posterior 15 comunica superiormente con otra 17 viniendo a constituir un solo recinto con los laterales 10,10 que la unen a las cámaras delanteras 12 y 14 formando entre todas ellas la citada camisa de calentamiento del aire del local en circulación por el mismo.

10 Un registro 18 permite graduar o cerrar el paso de la cámara de combustión 6 a la campana 7.

Se comprende perfectamente que gracias a construir el complejo de tal modo establecido empleando paredes metálicas perfectamente unidas podrá ser el mismo absolutamente prefabricado y llevado al local en que deba instalarse en perfecta aptitud para el funcionamiento, de modo que una vez debidamente emplazado y empalmado a la entrada del aire exterior por la parte inferior del emparrillado y a la chimenea por su extremidad superior pueda ser puesto inmediatamente en marcha.

20 Se comprende también que el hogar prefabricado podrá ser combinado con construcciones de albañilería o yesería que le armonicen estéticamente con el local en que se instale o que contribuyan a darle un determinado carácter ornamental o típico.

25 Podrán ser variables sin que se altere la estructuración que se ha definido como esencial del modelo, las formas y las dimensiones que se den a las distintas partes

63880



de cada uno de los hogares que de acuerdo con el mismo sean construídas, los metales, aleaciones u otras materiales y las prácticas manuales o mecánicas que se empleen en su construcción y, en general, cuantas circunstancias puedan concurrir en la construcción de los hogares de que se trata y en su utilización siempre que por ser, como las anteriormente mencionadas, de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esencialidad del modelo no sean causantes de sensible alteración de la misma.

N O T A

10 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Un hogar estufa calentador de agua, esencialmente caracterizado por el hecho de estar fabricado de paredes metálicas, combinadas de modo que quede constituido un cuerpo dotado del hogar, de una conducción de humos empalmable a una chimenea de tiraje y de conductos de circulación de aire que después de ser calentado al pasar por ellos sin mezclarse en lo más mínimo con los productos de la combustión puede ser conducido a calentar lugares distintos del en que se halle instalado el hogar.

20 2.- Un hogar estufa calentador de agua tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que está construído totalmente empleando dobles paredes metálicas entre las cuales queda formada una camisa de calefacción de aire conducible a otros locales que deban ser calentados.

63880



3.- Un hogar estufa calentador de agua, tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las paredes metálicas externas de la camisa resultan calentadas y actúan de radiador de calefacción.

5 4.- Un hogar estufa calentador de agua, tal como el especificado en 1 a 3, caracterizado por el hecho de estar provisto para el calentamiento del agua de un depósito situado junto a la cámara de combustión, calentable a través de las paredes metálicas de la misma y empalmado a un conducto de circulación del agua al que estén asimismo empalmados radiadores de calefacción.

10

5.- "Un hogar estufa calentador de agua".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Enero de 1958.

P. p. de Doña Dolores DOMENECH AGELL,

•63880

FIG. 1

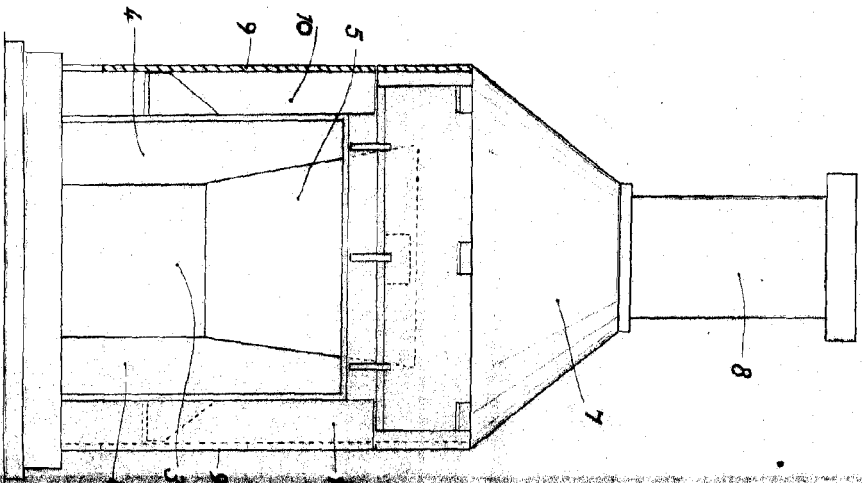
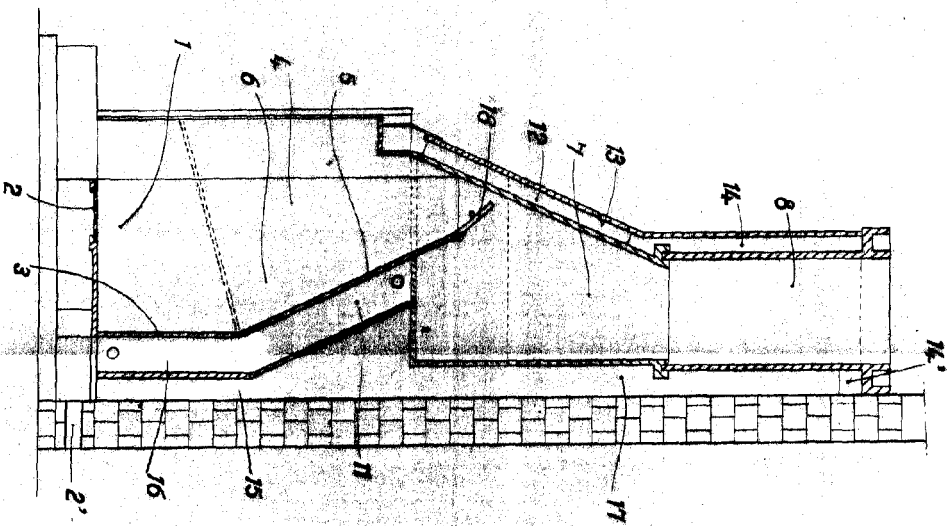


FIG. 2



•63880



ESCALA VARIABLE
Revolving
1913

[Handwritten signature]