

182618



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por

VEINTE AÑOS

a nombre de

Don JESUS GIMENO CARROQUINO, español, residente
en ZARAGOZA, calle Vieja Guardia nº 5, 2º,

por un

"SISTEMA DE CALEFACCION POR HUMOS Y CONVECCION
APROVECHANDO EL CALOR DE LAS COCINAS DE GUI SAR".

=====

1 El principio fundamental de este sistema de CALE-
FACCION que queremos patentar, consiste en aprovechar el
calor producido en las cocinillas de guisar, con objeto
de calentar las habitaciones de los pisos u otros locales,
5 sin gasto especial de calefacción.

PARA UNA MAYOR CLARIDAD EN LA EXPOSICION DE ESTE
SISTEMA LO DIVIDIMOS EN DOS PARTES O PROCEDIMIENTOS, QUE
SE COMPLEMENTAN ENTRE SI:

Primero.- Calefacción por aprovechamiento de humos.

10 Segundo.- Calefacción por "convección".



15 Por la primera parte del sistema, se aprovecha el humo producido por el combustible quemado en la cocina de guisar, dirigiéndolo por unos tubos, (señalados en los planos con flechas finas) a unos radiadores colocados en las habitaciones en donde quiera tenerse calefacción. (Figuras señaladas con el número 2 y número 1). El primer radiador (1) colocado en el supuesto del plano, en la misma habitación de la cocina, y el segundo (2) en una habitación contigua.

20 FUNCIONAMIENTO DE ESTA PRIMERA PARTE DEL SISTEMA.-

Una vez la cocinilla encendida según costumbre, se cierra la llave registro del tubo de la chimenea. El tiro que se producía en la chimenea, sigue existiendo por el vacío que se ha producido al cerrar la misma en su fondo o parte baja del tubo, que es ocupado por la corriente de aire del "circuito de humos" (como se indica con las flechas de trazo fino en los planos), estableciéndose así la corriente de humos entre el hornillo y la chimenea, atravesando los radiadores 1 y 2.

30 Por la segunda parte del sistema, o sea por "convección", como complemento de la primera, y formando con él un todo, es necesario éste, que llamamos por "convección". Como su nombre indica, la calefacción se produce por calentamiento de aire con el calor producido en el hornillo de la cocina. A tal fin instalamos unos depósitos generadores en el interior de la cocina; tal como se indica en los planos con los números 3 y 4.

35 El aire del medio ambiente, que suponemos frío, entra por el fondo de estos depósitos por un tubo colocado a la altura del suelo. Ya dentro de los depósitos ge-

40



neradores se va calentando por estar calientes las paredes de los mismos por el calor que reciben sus superficies exteriores del hornillo de la cocina. Para su más rápido y mayor calentamiento, las paredes de estos generadores tienen la superficie ondulada verticalmente.

45

Una vez caliente el aire en los mismos, por su menor densidad, se va elevando por los tubos (señalados en los planos con flechas de trazo grueso) hasta salir por su extremo a la altura del techo de la habitación.

50

La habitación se calentará, porque hemos establecido una corriente a través del que llamamos " circuito de convección". Efectivamente, el aire calentado en los depósitos-generadores, al elevarse por su menor densidad, va dejando un vacío en el fondo de los mismos, que necesariamente es reemplazado por aire que penetra por el tubo del fondo a la altura del suelo. El espacio que ocupaba la capa de aire del suelo, al ser absorbida por el vacío que se produjo en el generador, es ocupado por la capa superior, y así sucesivamente con las demás capas superiores de aire de la habitación, consiguiendo que todo el volumen de la habitación quede ocupado por aire caliente.

55

60

N O T A

Se reivindicán los siguientes puntos:

Primero.- Sistema de calefacción por humos y convección aprovechando el calor de las cocinas de guisar, caracterizado porque desde el interior del hogar parte un circuito de humos que aprovecha el humo producido por el combustible quemado y lo dirige por unos conductos a los radiadores, mediante el cierre de la llave-registro del tubo de la chimenea, cuyo tiro sigue existiendo por el vacío que al cerrar se ha producido en su fondo. Este vacío es ocupado por la corriente de aire del circuito de humos que se establece así entre el hornillo y la chimenea atravesando los radiadores.

65

70

75

Segundo.- Sistema de calefacción por humos y con-



vección, según lo reivindicado en el punto primero, ca-
racterizado porque el calor dirigido por el circuito de
humos, actúa sobre dos depósitos generadores que se dispo-
nen en el interior de la cocina para calentamiento de ai-
80 re que procedente de las capas inferiores de la habita-
ción penetra en los mismos absorbido por un tubo situado
en su fondo a la altura del suelo. Ya en el interior de
estos depósitos, el aire se calienta con el calor transmi-
tido por el hornillo a las paredes, que para recibirlo más
85 rápida y eficazmente, tienen ondulada la superficie en
sentido vertical.

Tercero.- Sistema de calefacción por humos y convec-
ción, según lo reivindicado en los puntos primero y segundo
caracterizado porque cada uno de los generadores lleva en
90 la parte superior un tubo, para que el aire, una vez cal-
iente, y debido a su menor densidad, se elve hasta salir por
por el extremo opuesto, a la altura del techo de la habita-
ción, estableciendo una corriente a través del "circuito
de convección" así formado, que va reemplazando las capas
de aire frío que a su vez penetran sucesivamente por los
95 tubos inferiores del generador.

Cuarto.- Sistema de calefacción por humos y con-
vección aprovechando el calor de las cocinas de guisar.

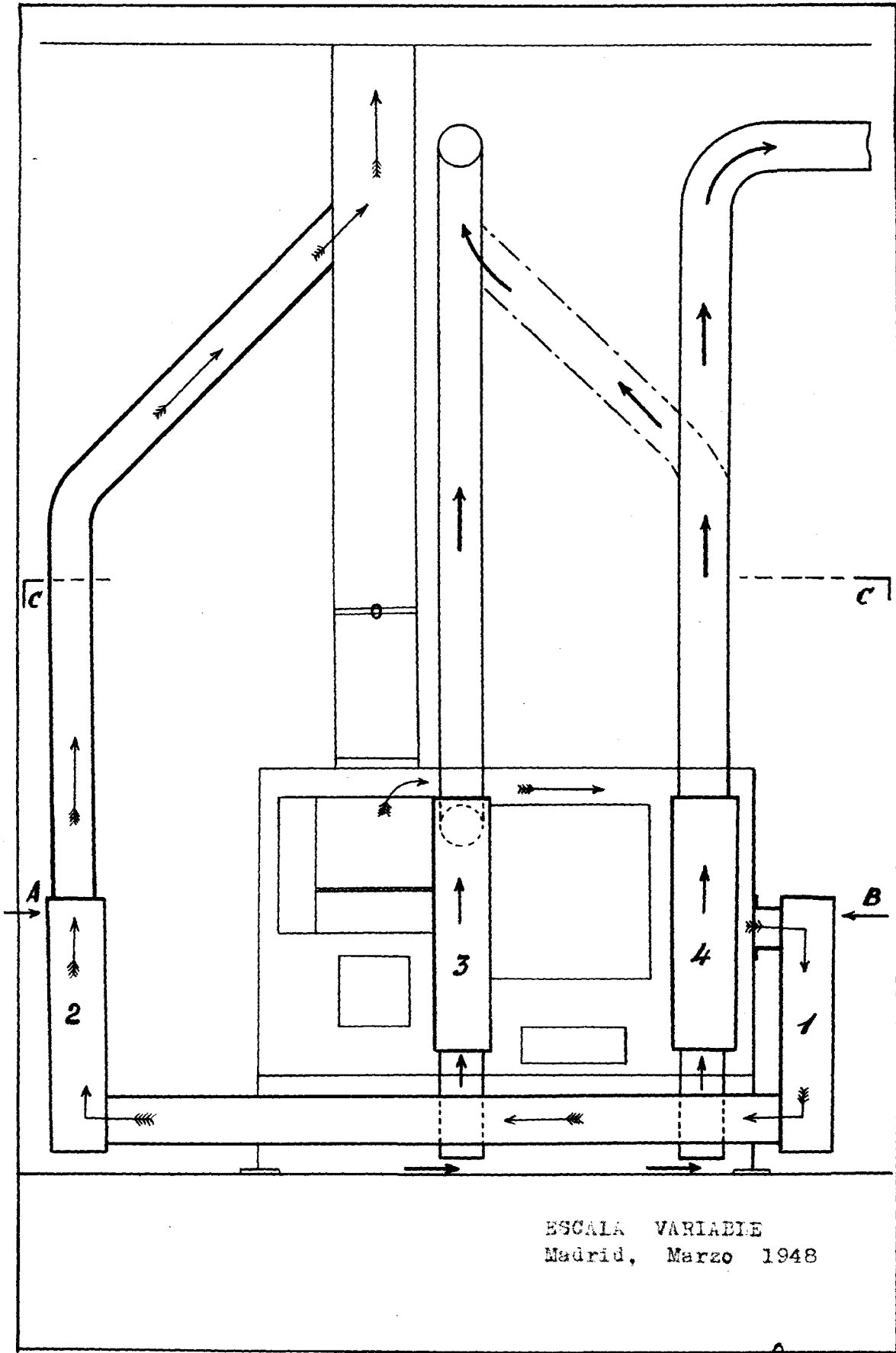
La presente Memoria consta de cuatro folios debi-
100 damente numerados y reintegrados.

Madrid a quince de Abril de mil novecientos cua-
renta y ocho.

P.P.

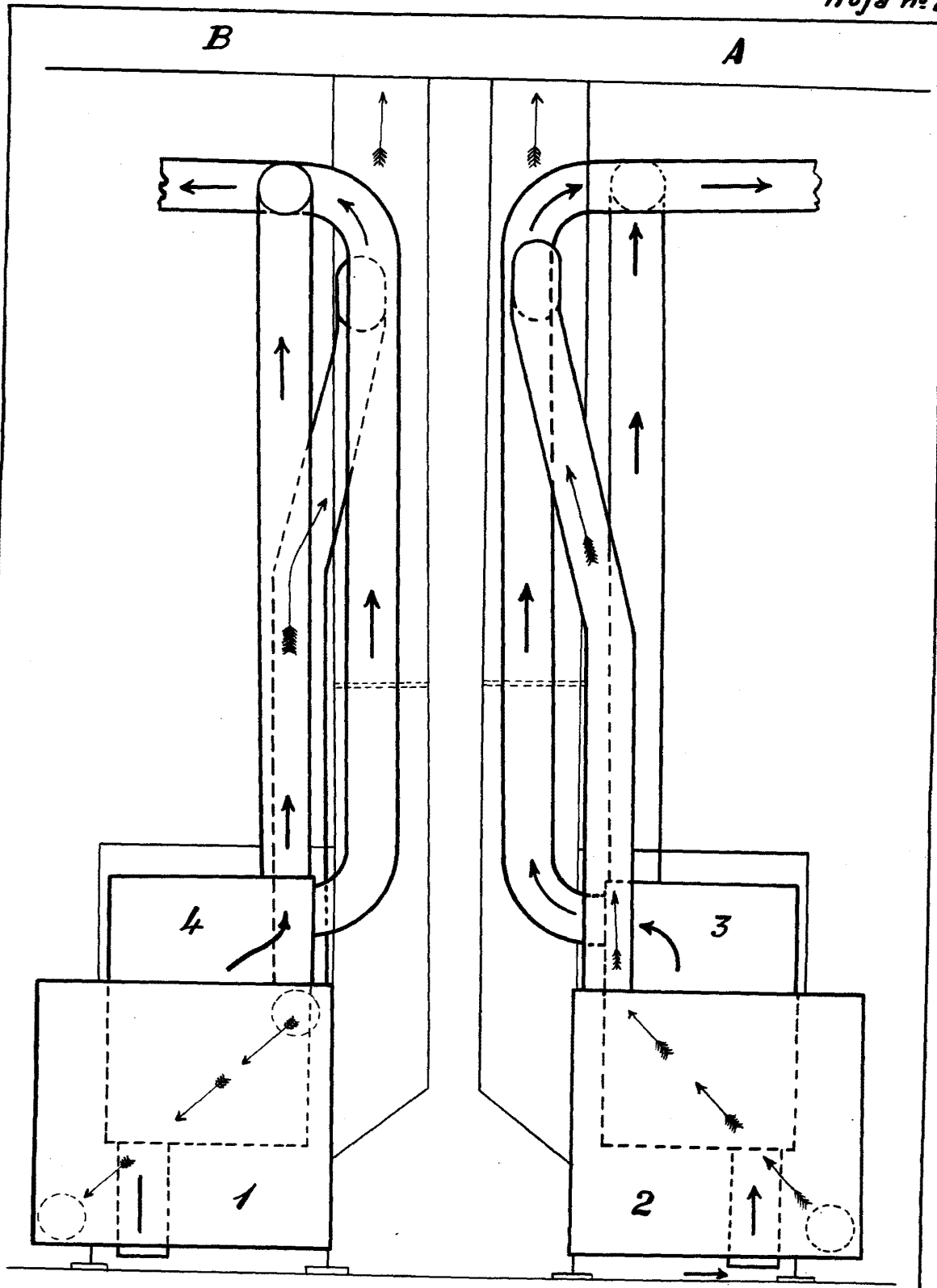
M. Molinero

Firmado: Mariano Molinero.



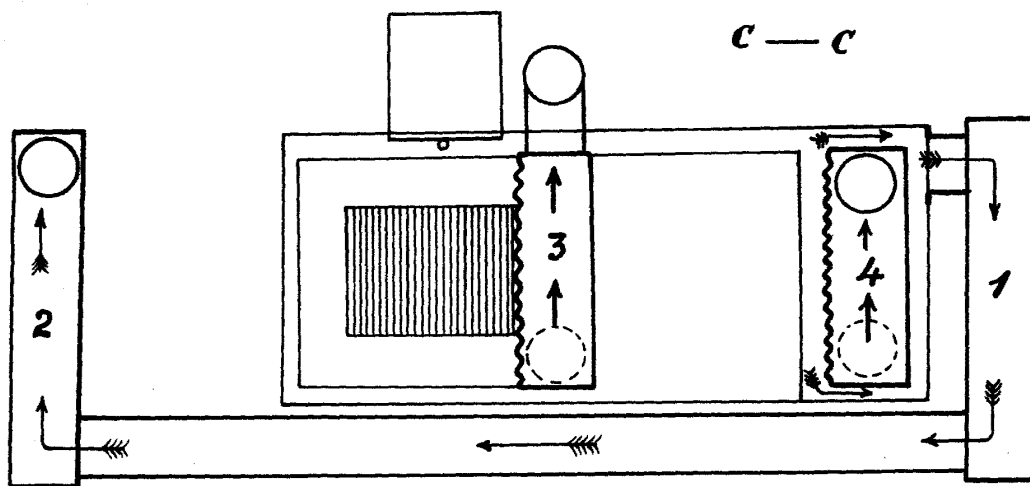
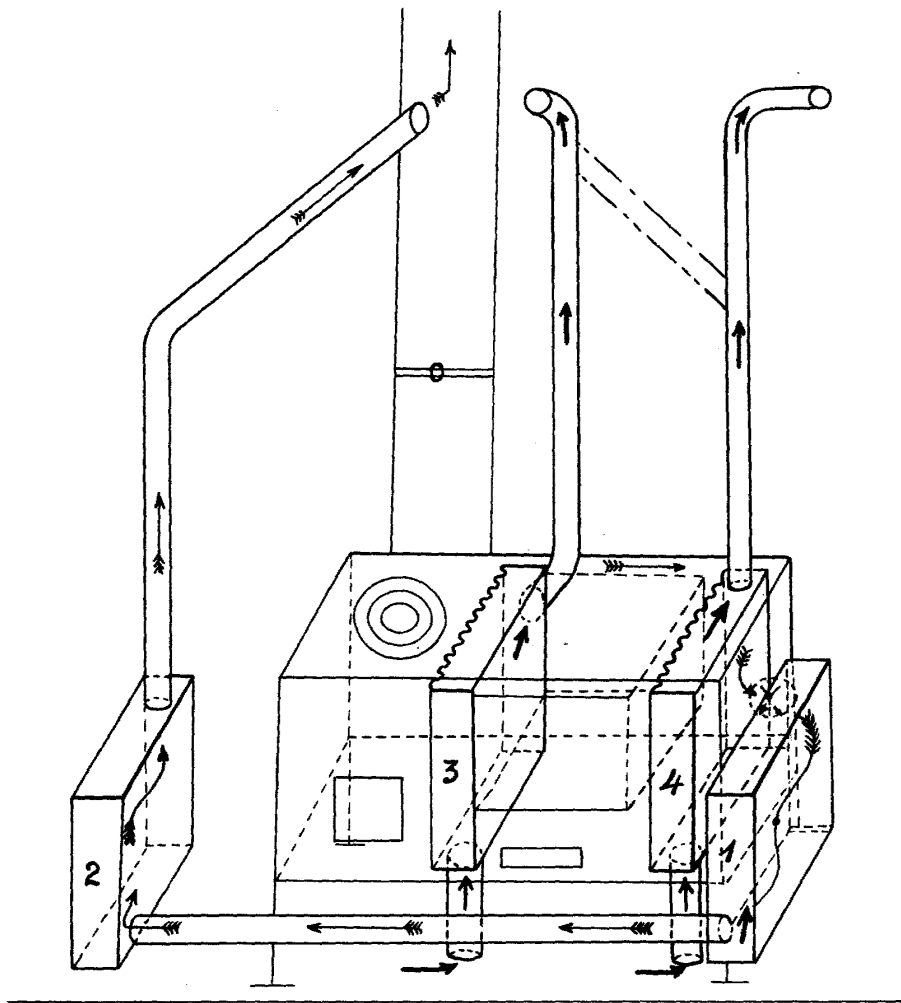
ESCALA VARIABLE
Madrid, Marzo 1948

M. Valcárcel



ESCALA VARIABLE
Madrid, Marzo 1948

U. Holmeis



ESCALA VARIABLE
Madrid, Marzo 1948

W. Bolinero