

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS
que se acompañan á la solicitud de una Patente de Inven-
ción á favor de Dn. Andrés CASTELLS TOHA, residente en Bar-
celona.-----



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE CALEFAUCCION CENTRAL POR AGUA CALIENTE", á favor de Dn. Andrés CASTELLS TOHA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Menendez Pelayo, nº 85.

La Patente de invención á que se refiere la presente memoria descriptiva, está destinada á garantizar la propiedad y la explotación exclusiva, en España y sus colonias, de unos perfeccionamientos en las instalaciones de calefacción central

5. por agua caliente.

Con estos perfeccionamientos, de aplicación en toda clase de instalaciones, se obtiene una gran economía de combustible y, se consigue que, apagada la caldera, continúe el servicio de calefacción funcionando normalmente durante un largo

10. espacio de tiempo, merced á unos depósitos de calor dispuestos convenientemente.

Para ayuda de la descripción, se acompaña un dibujo esquemático en el que, á título solamente de ejemplo, se presenta un caso de realización práctica del invento.

15. En el mismo local en que está montada la caldera, 1, ó lo más cerca posible de ella, se construye una habitación, 2, por la que pasan el montante y el retorno. Las paredes serán hechas con ladrillo refractario, cemento, amianto, etc. en forma que sean poco conductoras del calor y que, por lo tanto, se pier



20. -da en la menor proporción el acumulado en la habitación. La puerta o abertura de acceso, se preparará en las mismas condiciones y las rendijas se cerrarán lo más posible.

25. Dentro de ésta habitación, y uniendo el montante y el retorno, se montan una cantidad variable de serpentines, 3, o tubos de alatas, que tienen por objeto acumular gran cantidad de agua caliente.

30. Alrededor de estos tubos o serpentines, y llenando la habitación, se dispone serrín de corcho, o maderas, desperdicios de lana, cabos de algodón, fieltro o cualquier otra materia que por su mala conductibilidad retengan en calor.

En el montante y en el retorno, y antes de entrar en la habitación-depósito, hay dos llaves, 4-5, para cortar el paso a la caldera, 1.

35. Una vez encendida la caldera, 1, el agua caliente, a 100° pasará a los serpentines, 3, que irán despidiendo calor, que recogerá el serrín de corcho o desperdicios de lana, etc. de que está llebe la habitación-depósito, 2, que, como está conveniente aislada, lo acumula; al mismo tiempo, la instalación ha empezado a funcionar. Se mantiene la caldera durante 6 u 8 horas en estas condiciones y luego se corta el paso del agua del montante y del retorno por sus llaves correspondientes, 4-5, y se deja apagar.

45. La circulación continúa efectuándose a través de los serpentines, 3, que van tomando calor del acumulador en la habitación-depósito, 2, y por lo tanto, la instalación sigue funcionando, sin gasto de combustible, durante varios días.

50. El depósito de expansión del terrado, 6, puede protegerse, como los serpentines, en otro departamento igualmente relleno de las materias expresadas, evitando la pérdida de calor, que, por su especial disposición, sufre en él el agua circulante.



- 2 -

N O T A.


Se reivindica como objeto de ésta patente de invención:

1º. Un perfeccionamiento en las instalaciones de calefacción central por agua caliente, caracterizado por disponer una habitación, cuyas paredes y puerta o abertura, estén convenientemente preparadas para evitar pérdidas de calor, dentro de cuya habitación, y uniendo el montante y el retorno van montados varios serpentines o tubos de aletas, con objeto de acumular gran cantidad de agua caliente; dicha habitación-depósito va llena de serrín de corcho o madera, desperdicios de lana, cabos de algodón, fieltro o cualquier otra materia que por su mala conductibilidad retenga el calor.

2º. Un perfeccionamiento en las instalaciones de calefacción central por agua caliente consistente en proteger el depósito de expansión del terrado con los mismos materiales, serrín de corcho, desperdicios de lana, etc. colocados dentro de un departamento análogo al de la anterior reivindicación.

3º. "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE CALEFACCION CENTRAL POR AGUA CALIENTE".

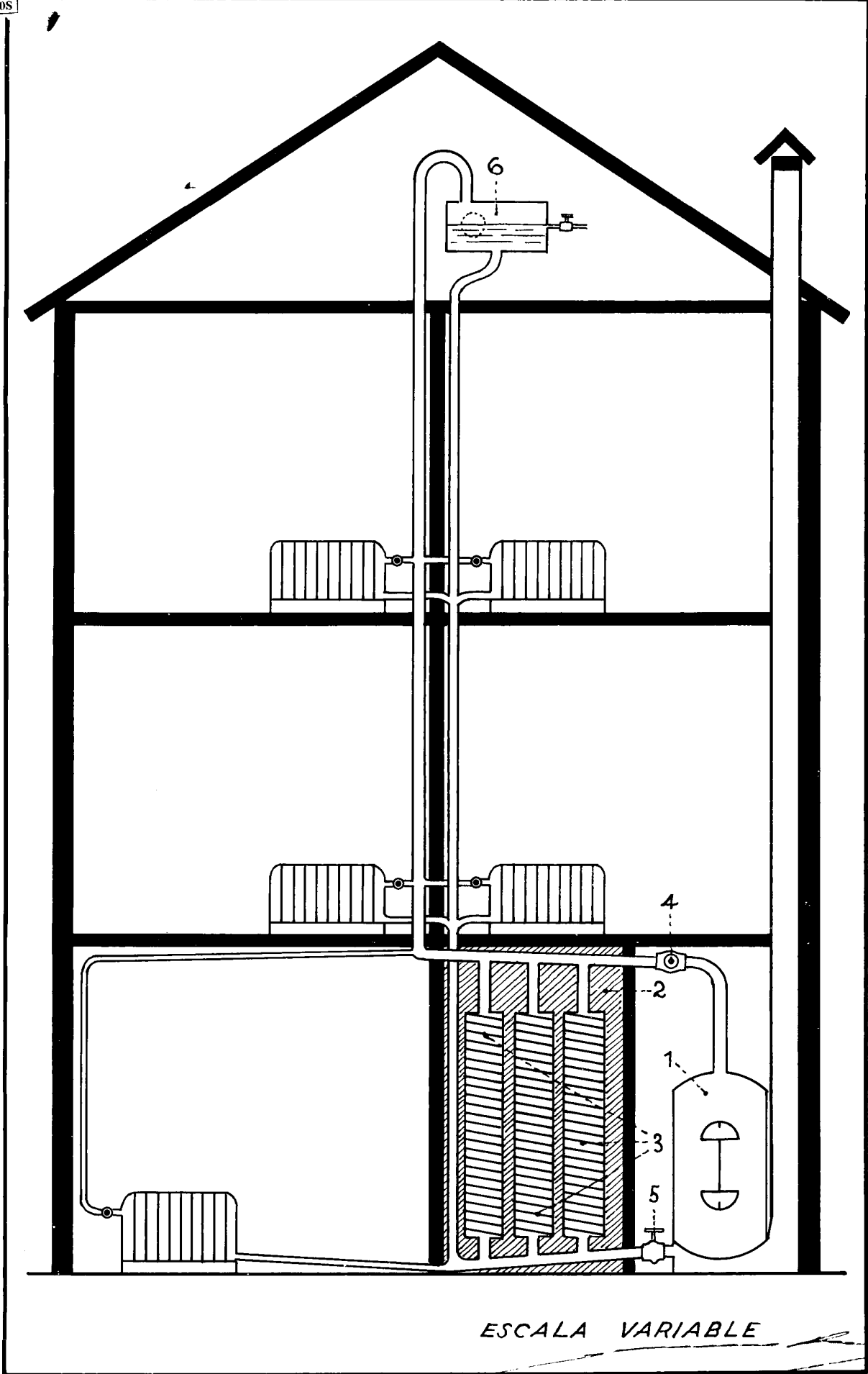
Barcelona 29, de Octubre de 1.934.
P. A.



ESPECIAL MOVIL
CENTIMOS

ANDRÉS CASTELLS TOHÁ

HOJA ÚNICA



ESCALA VARIABLE