

22 MAR



20133

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Manuel VALLS VICENT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Blasco de Garay, 80-82, por "TIRADOR PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tirador perfeccionado, especialmente ideado para hornos y hogares industriales o domésticos de cualquier tipo, y en los que interesa conocer en todo momento la temperatura existente en el interior.

5.

Este tipo de tirador, además de las funciones intrínsecas, lleva incorporado un termómetro, visible desde el exterior, que señala la temperatura que alcanza el horno.

10. Es evidente que su utilización representa una

22 MAR



80433

mejora en las realizaciones precedentes, en las que el montaje del tirador y del termómetro requiere operaciones separadas, complicadas y que dificultan la construcción del hogar.

5. El tirador objeto de la invención se caracteriza por presentar un alojamiento en su interior, en el que va montado el termómetro, en cuyo alojamiento desembocan dos aberturas, una superior externa, enfrentada a la escala termométrica, que permite observar la temperatura, y otra posterior interna, enfrentada a una ventana practicada en la tapa del horno, por la que sobresale una prolongación del termómetro, en la cual va montado el elemento sensible del mismo que de este modo queda situado en el interior del horno.
- 10.
15. El termómetro está constituido por una caja dotada de una prolongación en cuyo interior está alojada una laminilla bimetalica, sensible al calor, en cuya prolongación se dispone aberturas para el paso del aire ambiente del interior del horno, que entra en contacto con dicha lámina, la cual lleva unida en su extremo libre una aguja oscilante, cuyo extremo se desplaza frente a una abertura alargada prevista en la tapa de la caja, en cuyo borde está grabada la escala termométrica, y sobre la que va fijada una placa transparente, retenida mediante una junta elástica.
- 20.
- 25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un



22 MAR 1917

86483

caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección transversal del tirador montado en la tapa del horno; la figura 2 es una vista en planta del termómetro, con la tapa separada; la figura 3 es una sección longitudinal de la figura anterior, si bien con la tapa colocada y la figura 4 es una vista en planta.

10. El tirador descrito está representado en el aludido dibujo por el cuerpo -1- o tirador propiamente dicho, dotado de un alojamiento interno -2-, en el cual desemboca una ventana superior -3- y otra posterior -4-, enfrentada esta última a una abertura -5- practicada en la puerta -6- del horno.

15. En el alojamiento -2- está montada la caja -7- de un termómetro, que presenta una prolongación triangular -8-, la cual sobresale por la ventana -4- y atraviesa la abertura -5- de la puerta -6-, quedando situada en el interior del horno. Esta prolongación
20. -8- lleva en su interior un pivote -9- a cuyo alrededor está unida por uno de sus extremos una espiral -10- bimetálica, sensible al calor, portadora en su extremo libre de la aguja oscilante -11-. Sobre la prolongación
25. -8- va acoplada una tapa -12-, provista de taladros -13-, que rodean a la espiral -10-, de forma que a través de los mismos penetra el aire ambiente del interior del horno y creando en el interior del termómetro la misma temperatura que reina en aquél. El fondo de la



caja -8- presenta también orificios -14- con el mismo fin.

5. Por su parte el extremo de la aguja -11- oscila frente a una ventana -15- prevista en la tapa -16- de la caja -7-. Junto a esta ventana está grabada la escala termométrica -17-, con divisiones cromáticas complementarias. Encima de esta tapa se dispone una lámina transparente -18-, unida al conjunto por mediación de la junta elástica -19-, que está fijada por remaches -20-.

10. Tanto la caja -7- como su prolongación -8- presentan orejas -21- taladradas, salientes lateralmente, para el montaje del termómetro.

15. Las ventajas y características del tirador descrito se desprenden de todo lo que antecede, y por la observación del dibujo.

20. Entre las ventajas de tipo práctico, cabe destacar la manera sencilla con la que se logra que el termómetro esté en contacto con el aire interno del horno, a fin de recoger su temperatura, y la perfecta visibilidad desde el exterior de la desviación de la aguja oscilante -11-, que se desplace a lo largo de la abertura -15- dotada de la oportuna escala termométrica.

25. Por otra parte es evidente que resulta una novedad muy importante el hecho de que para el montaje del termómetro se use el tirador que forzosamente debe llevar la puerta del horno. Pese a estas ventajas, la constitución del tirador es sencilla sin que su acopla-

22 MAR. 1903



86433

miento a la puerta presente dificultad alguna y, en consecuencia, la economía del conjunto es beneficiada sensiblemente.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, tales como la estructura general del termómetro, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Tirador perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por presentar un alojamiento interno en el que va montado un termómetro, en cuyo alojamiento desemboca una ventana superior enfrentada a la escala termométrica y otra posterior, alineada con una abertura practicada en la puerta del horno, y a través de las cuales sobresale una prolongación del termómetro, portadora del elemento sensible al calor, a fin de que
20. éste recoja directamente la temperatura del interior del horno.
2. Tirador perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por el hecho

22 MAR.



1 86333

- de que el termómetro está constituido por una caja dotada de una prolongación posterior, en cuyo interior está montada una laminilla bimetalica, sensible al calor, en cuya prolongación se dispone orificios para
5. el paso del aire ambiente del interior del horno, que entra en contacto directo con la lámina en cuestión, la cual lleva unida a su extremo libre una aguja indicadora que oscila frente a una ventana alargada prevista en la tapa de la caja, cubierta por una placa transparente
10. y fijada mediante una junta elástica.

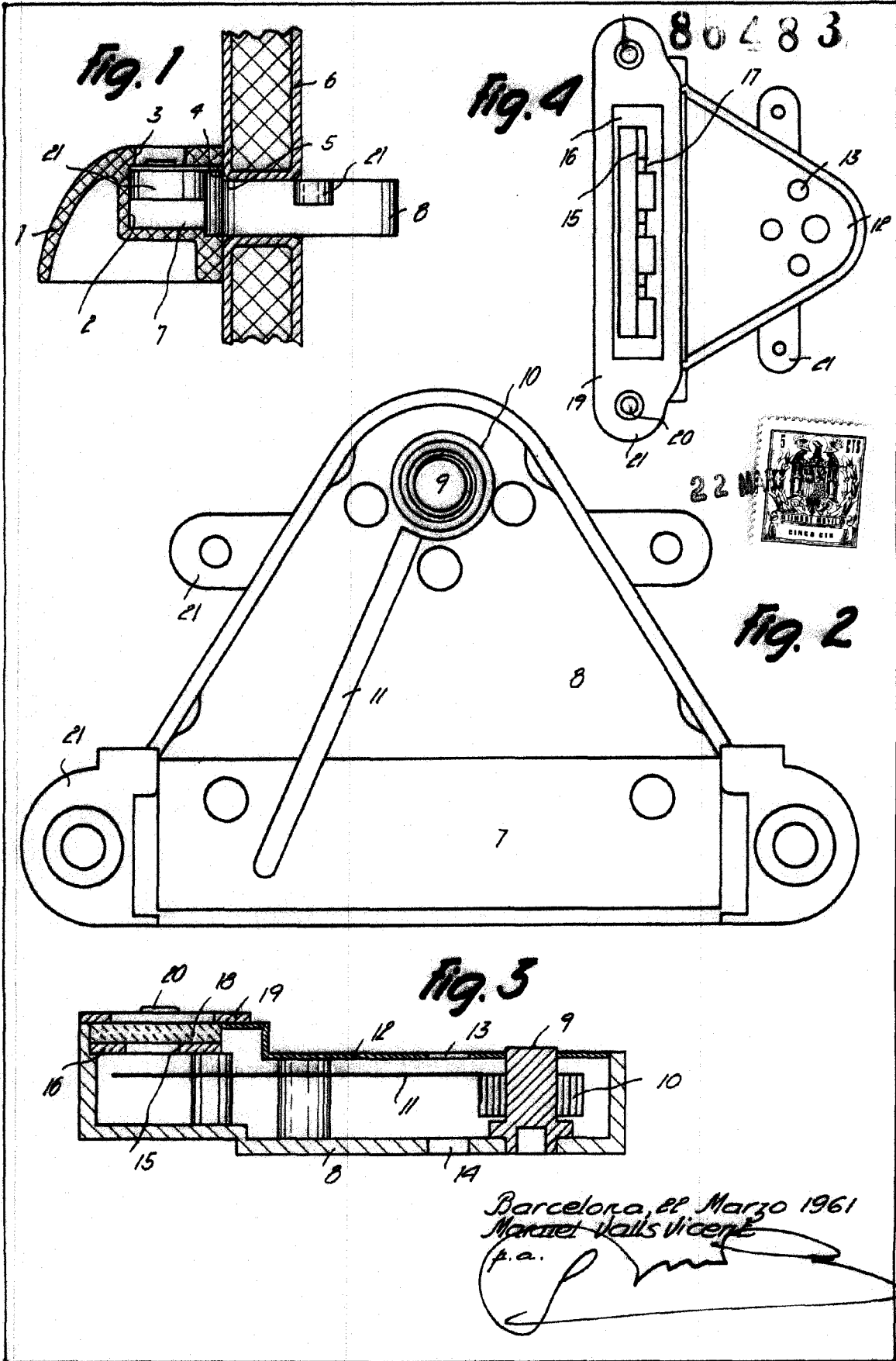
3. Tirador perfeccionado.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 22 marzo de 1961.

Manuel VALLS VICENT

p.a.



7001

Barcelona, 22 Marzo 1961
Manuel Valls Vicent

p.a.