

149674



149674

REPLAZA LA COPIA
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de **PAULINO SAFERAS Y CIA., S.L.**, domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, número 24, por :

"APARATO PARA ILUMINACION DE HORNOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 En objeto de esta patente de invención un nuevo aparato para iluminación de hornos, especialmente hornos de pan cocer, con el que se verifica de una manera automática la separación de la puertecilla de cierre del horno y
5 la aplicación, en su lugar, del bastidor soporte de la lámpara, y, recíprocamente, la separación del farol propiamente dicho y reintegro a su lugar de la puertecilla de cierre.

10 El mecanismo para conseguir los indicados movimientos es sumamente sencillo, de maniobra segura y de dura-

9 MAY. 19



149674

15 ción indefinida. Consiste en una palanca móvil, accio-
nada a mano, que por un lado forma una empuñadura y por
el otro termina en un travesaño, travesaño en uno de cu-
yos extremos se articula un saliente del bastidor del fa-
ro y en el otro un saliente de la pieza puertecilla,
siendo además, bastidor y puertecilla, giratorios sobre
sus respectivos ejes o bisagras.

20 Para precisar ideas nos referiremos a los dibujos
adjuntos, en los que, esquemáticamente, se representa, en
tres distintas posiciones, el mecanismo en cuestión. En
ellos:

25 Figura 1 representa el aparato, en corte horizontal,
estando aplicado al hueco, o abertura dando al interior
del horno, el farol propiamente dicho; es decir, repre-
senta el aparato dispuesto para iluminación del horno.

Figura 2 representa una posición intermedia en el
movimiento del mecanismo; El bastidor del farol se ha se-
parado del hueco y va a aplicarse contra dicho hueco la
puertecilla de cierre.

30 Figura 3 representa al aparato estando separado el
farol y aplicada, en cambio, contra el hueco, la puerte-
cilla de cierre; Corresponde a los períodos de tiempo du-
rante los que no precisa iluminar el horno.

En todas las dichas figuras se indica por:

35 1 el marco o bastidor de fijación que se empotra en
el muro frontal del horno.

2 un marco o fondo postizo que se fija solidariamen-
te al 1 con el que forma pieza única (No se construye te-
do de una sola pieza, a fin de facilitar el recambio).

149674

9 MAY

- 40 3 el bastidor de la lámpara o farol propiamente dicho
4 bombilla
- 5 puertecilla de cierre.
- 6 gozne para giro y soporte del bastidor 3.
- 7 gozne para giro y soporte de la puertecilla 5.
- 45 8 turrión o eje de giro, en el gozne 6.
- 9 turrión o eje de giro, en el gozne 7.
- 10 palanca de maniobra.
- 11 empuñadura o dispositivo para articulación de ella
en la palanca 10
- 12 travesaño en que termina la palanca 10
- 50 13 articulación del travesaño 12 con el bastidor 3.
- 14 articulación del travesaño 12 con la puertecilla 5.
- 15 saliente de la cara inferior del marco 1, sobre el
que resbala la palanca 10.
- 55 16 rebajo que forma 15 para enclavamiento de la palan-
ca 10 en su posición extrema derecha
- 17 rebajo que forma 15 para enclavamiento de la palan-
ca 10 en su posición extrema izquierda.
- 60 18 empuñadura articulada en 11 que se puede doblar pa-
ra que no impida aplicar una tupa de cierre al mar-
co 1.

El funcionamiento del mecanismo se comprende bien
claramente con solo el examen de las figuras y detalle que
se ha hecho de sus elementos:

Supongamos inicialmente la posición de la figura 1 y
55 que cogiendo la palanca 10 por su empuñadura fijada a 11,
trasladamos ésta hacia la izquierda. Con ello sucede que
se convierte en centro de giro de la palanca 10 la arti-
culación 14, en tanto que la otra articulación 13 tiende a
describir el arco AA' con radio R; Naturalmente, este ar-
70 co no puede ser descrito porque existe la ligazón o enla-

149674

9 MAR



75 ce descrito de la articulación 6, y el verdadero arco descrito por 13 es el \underline{AB} con radio \underline{R} , en tanto que el centro 14 oscila de un pequeño ángulo $\underline{\alpha}$ dependiente de la flecha \underline{a} ; No obstante, el efecto es prácticamente equivalente al citado: El giro de la articulación 13 presupone el arrastre del bastidor 3 y la posición que se alcanza (a mitad de la carrera de la palanca 10) la muestra la figura 2:

80 Si se prosigue tirando de la palanca 10 hacia la izquierda, entonces se convierte en centro de giro la articulación 13 (en la posición de la figura 2), en tanto que la 14 tiende a describir el arco $\underline{G'G}$ con radio $\underline{R'}$. En realidad el arco que describe es el \underline{DE} con radio $\underline{R'}$, oscilando el centro de giro 13 del ángulo $\underline{\alpha}$ dependiente de la flecha \underline{a} . El efecto es, sin embargo, equivalente: El giro de la articulación 14 determina el arrastre de la puertecilla 5 con cierre de la misma, alcanzándose (al final de la carrera de la palanca 10) la posición de la figura 3.

90 De esta posición de la figura 3 podría pasarse otra vez a la de la 1 (con pase intermedio por la 2), haciendo el movimiento inverso de la palanca 10 o sea lanzando ésta hacia la derecha: Se sucederían giros correspondientes a todos los citados, pero cambiando sus polos las articulaciones 13 y 14, haciendo en cada momento de centro de giro la que en el movimiento inverso recorría el arco.

95 El aparato que nos ocupa se completará con dispo-

149674



100 nitivos para el encendido automático de la lámpara en
el momento en que el farol se aplique contra el hueco,
y su apagado, también automático, en el momento en que
se separe dicho farol. Para, al efecto, disponer los
correspondientes contactos.

105 Se ha prescindido, para no perjudicar la claridad
del dibujo y la exacta percepción de la esencia del me-
canismo, de incluir detalles constructivos, tales como
los referidos contactos automáticos, el portalámparas, la
tapa y demás accesorios. Todo ello es susceptible de la
máxima variación, así como el modo concreto de realiza-
110 ción de la palanca (en una o varias piezas), materiales
empleados, tamaño y demás accidentes.

N O T A

SE REINVIENDE:

115 1. - Aparato para iluminación de hornos, en parti-
cular de hornos de cocer pan, con manibra automática del
bastidor porta-lámpara y de la puertecilla de cierre,
giratorias ambas sobre sus respectivas gomas, tal que a
seguida de separarse la puertecilla de cierre de su co-
rrespondiente hueco o abertura de comunicación con el
120 horno, se aplica contra ella el bastidor porta-lámpara,
y viceversa, caracterizado por el mecanismo especial pa-
ra dicha manibra, cual mecanismo consiste en una palan-
ca móvil que forma por un lado una enguadura y ter-
mina por el otro en un travesaño, a cual travesaño se
125 articulan, en un extremo, un saliente del bastidor per-

149674 9 MAY



ta-lámpara y, en el otro extremo, un saliente de la pieza
puertecilla, o se articulan puertecilla y bastidor con el
travesaño en forma equivalente:

2 - Aparato para iluminación de hornos según reivindi-
 130 cación 1, en el que al manipular la palanca referida, pasán-
 dole de derecha a izquierda o viceversa, hace inicialmente
 de centro de giro (movible dentro de un pequeño ángulo) de
 la misma, una de las articulaciones del travesaño (la del
 elemento que no está aplicado contra el hueco e abertura), en
 135 tanto que la otra articulación describe un arco, arrastrando
 en su giro al elemento (bastidor o puertecilla según el ca-
 so) que estaba aplicado contra el hueco y separándolo de él,
 y a continuación en esta segunda articulación la que hace de
 centro de giro (también movible dentro de un pequeño ángulo)
 140 mientras que la primera es la que describe entonces un arco,
 determinando el giro del elemento de que es solidaria, hasta
 aplicarlo contra el hueco, obturándolo.

3 - Aparato para iluminación de hornos.

Barcelona, 9 mayo 1940
P.A.

149674

Carlino Saperas y Cia. P.R.

Copia única

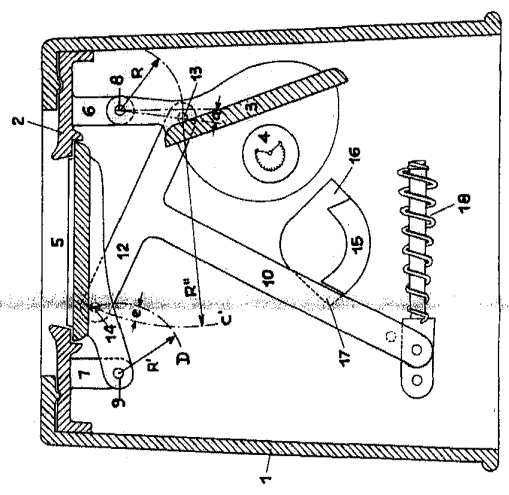
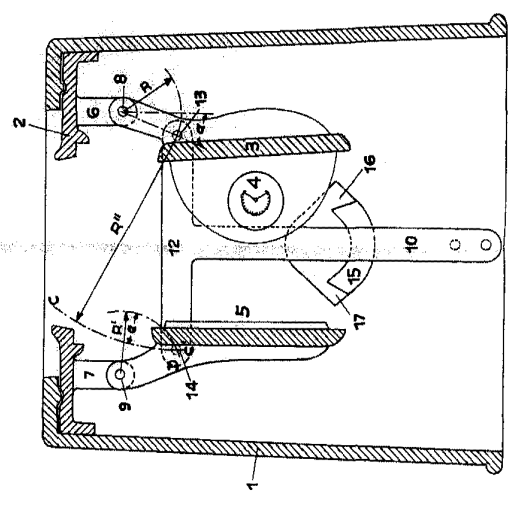
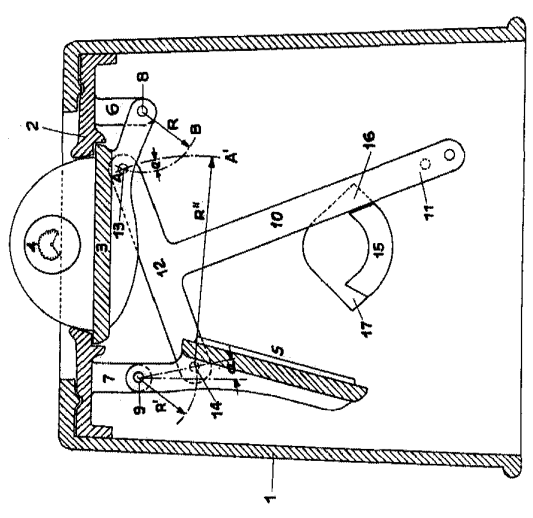
149674



Fig. 3 = 0

Fig. 2

Fig. 1



Paulino Saperas 1940
P.R.
[Signature]

ESCALA VARIABLE