



275257

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION por veinte años en España, a favor de D.
SIMON OLIVER SANZ, de nacionalidad española, residente en Va-
lencia, calle Primado Reig, número 211,

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PUER
TAS PARA HORNOS"

Inventor: El solicitante.-



275

tico de la puerta.

35 b) En los elementos que forman la bisagra por la que el frente principal de la puerta puede desplazarse junto con su puerta automática y la mirilla, para dejar toda la abertu-
ra de la puerta al descubierto. Estos perfeccionamientos con-
sisten en establecer que cada uno de los núcleos de bisagra
sea independiente de las puertas móvil y fija de la propia
bisagra. En el caso de los elementos superiores el núcleo pa-
sa libremente a través de la puerta móvil de la bisagra y se
40 rosca a la puerta fija, mientras que en los elementos infe-
riores en que la posición del núcleo es opuesta, éste se ros-
ca a la parte móvil y entra libremente en la puerta fija. Con
ello se asegura una estabilidad total de la puerta.

45 c) En los elementos frontales o batipala. Estos per-
feccionamientos consisten en dotar a la batipala de posibili-
dad de desmontarse y al efecto tiene en su base posterior una
serie de orejas verticales orificiadas para paso de tornillos
que han de fijarla a la base de la puerta. Asimismo está do-
tada de nervios en forma de cartabon que refuerzan la super-
50 ficie de la batipala para darle seguridad. Esta batipala adop-
tará superficialmente la forma mas apropiada a cada uso, ya
que su posibilidad de desmontaje permite recambiarla a volun-
tad bien sea para su uso en hornos giratorios o en hornos del
tipo llamados morunos.

55 Aparte de los perfeccionamientos a que hemos hecho
referencia presenta otros detalles constructivos, que aunque
en apariencia no tienen gran importancia, en la práctica sí la
tienen, y principalmente están relacionados con el cierre que
fija la posición de la puerta principal, que es un picaporte
60 cuya maneta es un torreón con una extensión radial finalizada



2757

65 en una bola. Por otro lado, otro de los perfeccionamientos puede considerarse el establecer un prisionero de mando manual que ataca a la varilla sobre la que gira la puerta automática para fijarla en su posición de apertura cuando se pretende la penetración de leña o cuando se efectúa la descarga del horno.

Como ejemplo de realización de la puerta dotada de perfeccionamientos a que hemos hecho referencia, se acompaña a la presente una lámina de dibujos en la que puede verse:

70 Figura 1ª.- Perspectiva de la puerta completa, cuyo armazón -1- de forma rectangular recibe mediante las bisagras -2- a la puerta principal -3-, que en su parte superior tiene una mirilla de cristal transparente -4- que deja ver el interior del horno con toda perfección. El picaporte -5- se acciona mediante la maneta -6-. La parte baja de la puerta principal presenta una abertura -7- en la que está situada la puerta automática -8- cuyo eje de giro sale al exterior y se ocluye dentro del cilindro -9-. La batipala -10- está fijada mediante tuercas -11- pasantes a través de las orejas -12-. La maneta -13- es solidaria del prisionero que fija la posición de la puerta automática.

En la figura 2ª se vé una vista frontal en alzado, cerrada, de la puerta, cuyas referencias ya han quedado señaladas anteriormente.

85 La figura 3ª corresponde a una sección a gran tamaño del elemento tensor de la varilla con la que gira la puerta automática -8-. Observese que ésta varilla -13- pasa por dentro del cilindro -9- saliendo al exterior en donde es solidaria de una tuerca -14- fijando la posición de la cabeza -15- que cierra al cilindro por éste extremo.

90



273257

95 El cilindro penetra en la puerta -3- y se fija mediante una contratuerca -16-. En su interior tiene un resorte -17- que se ancla por un extremo en un orificio -18- del propio cilindro, y por el otro en otro orificio -19- de la cabeza -15-. Siendo independiente el cilindro de la cabeza, cualquiera de los dos pueden girar respecto del otro para dar mayor o menor torsión al resorte y que actúe sobre la varilla con menor o mayor tensión.

100 La figura 4ª nos muestra en perfil y frente seccionado la batipala -10- observándose las orejas -12- y sus tornillos -11- de fijación, como asimismo los nervios -20- que en forma de cartabón están previstos para formar la base de la batipala.

105 La figura 5ª nos muestra una sección de las bisagras en la que podemos ver como los elementos de la parte superior están montados en oposición completa a los de la parte inferior. -21- y -22- son dos orejas solidarias de la puerta, y -23 y -24- son los brazos que fijan al armazón. El núcleo -25- de los elementos superiores tiene una zona lisa central -16- y una zona roscada extrema -27- por la que se une al elemento -23- fijo del marco de la puerta. El núcleo -28- de los elementos de la parte inferior presenta una zona central roscada -29- y una zona lisa -30- extrema. La primera se ator-
115 nilla a la oreja -22- de la puerta, mientras que la otra penetra libremente en la base de la bisagra solidaria del marco de la puerta. Con ello se consigue que la regulación pueda hacerse con gran facilidad y no exista ningún apriete entre los elementos que forman la bisagra, para que la puerta abra y cierre libremente.

120 De cuanto se ha descrito sobresalen las ventajas



275257

que estos perfeccionamientos aportados a la puerta automática para hornos presentan, por lo que es obvia su repetición.

125 Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

130 En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

135 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS PARA HORNOS, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer que la parte basculante de cierre automático situada en la parte inferior de la puerta principal del horno tenga como eje de giro una varilla que sobresale al exterior por un extremo ocluyéndose en un cilindro en el cual está contenido un resorte de torsión anclado por uno de sus extremos en el propio cilindro y por el otro a un cabezal solidario de la varilla, que cierra el extremo del cilindro, de 140 tal manera que puede darse a la varilla una potencia de recuperación de acuerdo con la tensión que se le haya dado al resorte.

145 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS PARA HORNOS, caracterizados por el hecho de que los elementos que forman la bisagra de la puerta principal están unidos mediante núcleos dispares, siendo el de la parte superior un cilindro dotado de una cabeza y con su zona media libre, pasante a través de la oreja de la puerta, mientras que su extremo inferior está roscado y se fija a la parte del marco; es- 150 tando el núcleo de la parte inferior dirigido en oposición y



275257

presentando su zona media roscada para unirse a la oreja de la puerta mientras que su extremo está libre para penetrar en la parte fija del marco, quedando la cabeza en la parte inferior.

155

3^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS PARA HORNOS, caracterizados esencialmente por el hecho de que la batipala está dotada de unas orejas verticales en la parte posterior a través de las cuales se fija a la puerta principal del horno; naciendo de entre cada dos orejas unos nervios en forma de cartabones, de refuerzo; hallándose junto a uno de los lados de la batipala un prisionero de accionamiento manual que ataca a la varilla de giro de la puerta automática para fijarla en cualquiera de sus posiciones.

160

165

4^a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS PARA HORNOS".

170

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de Marzo de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

175

D. SIMON OLIVER SANZ

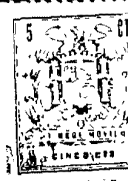


figura 1ª

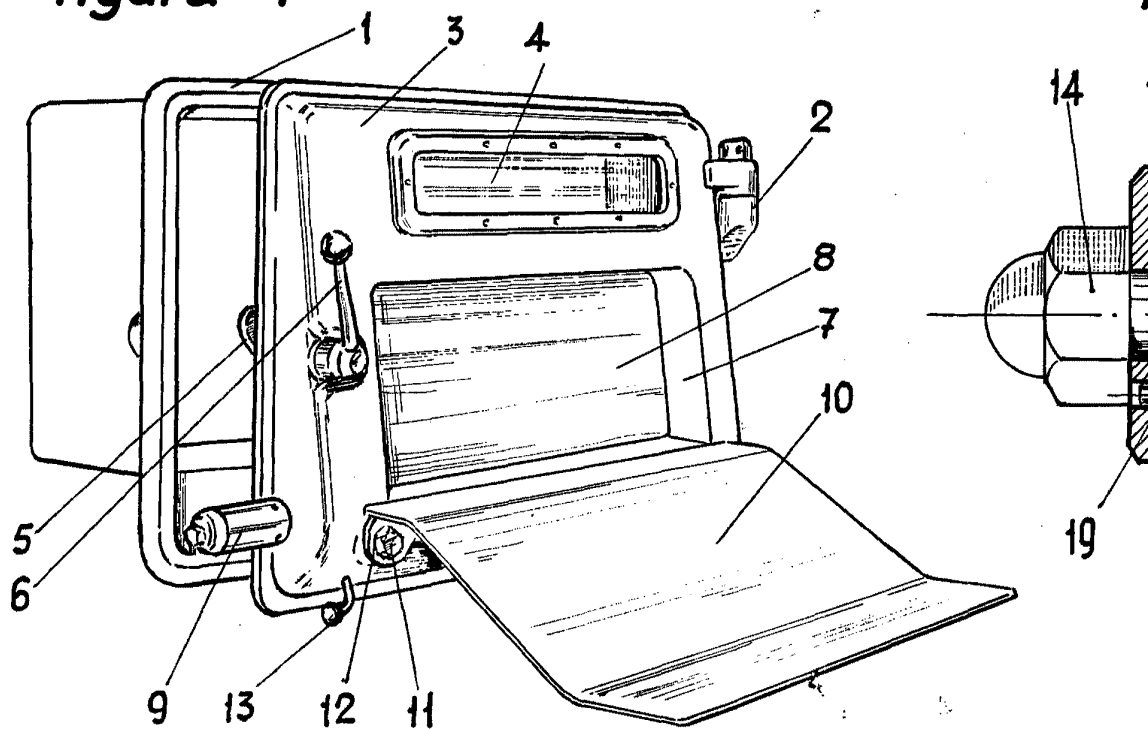
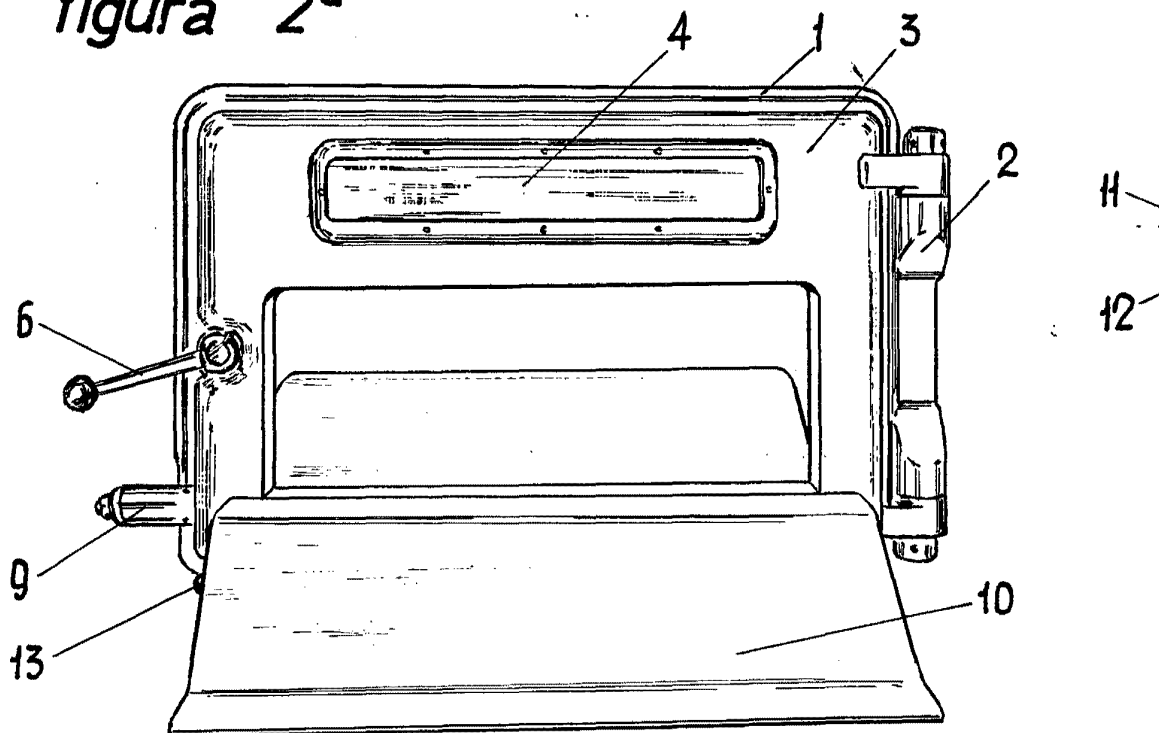


figura 2ª



275257



figura 3ª

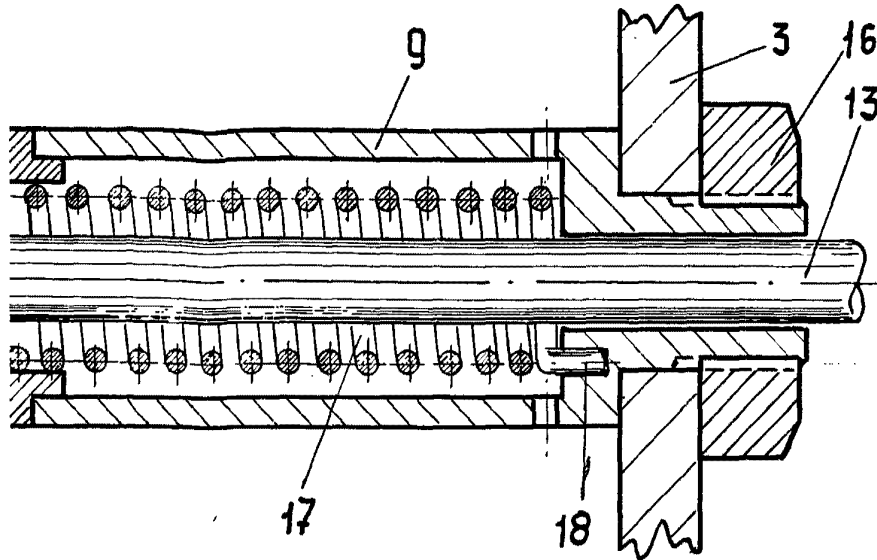


figura 5ª

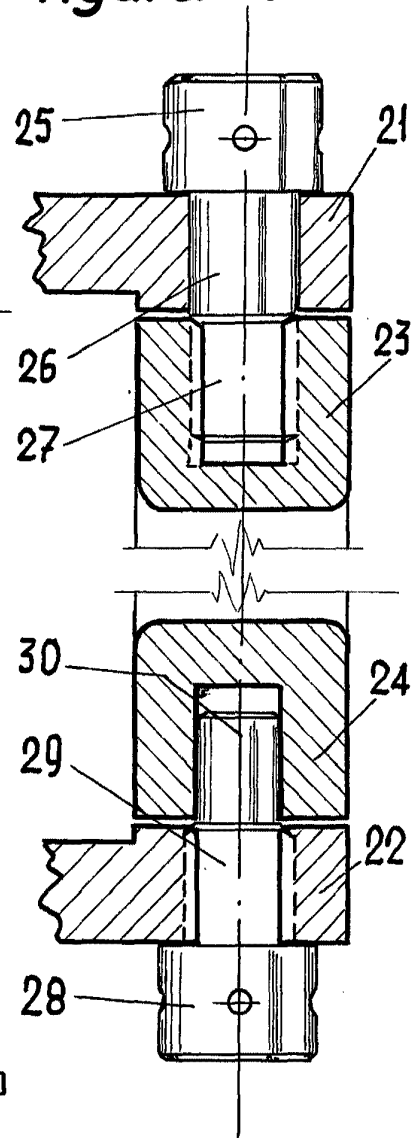
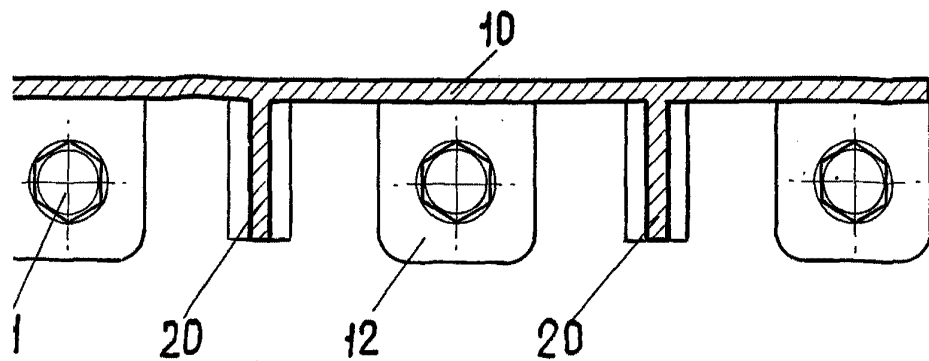
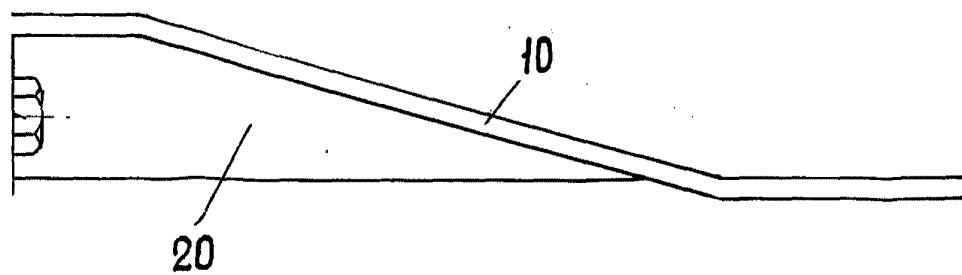


figura 4ª



Marzo 1962