



18.ENE.1930

EB/. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por = Hispositivo
consistente en un horno volcable, = a favor de la razón social SIE -
MENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT, residente en Berlin - Siemensstadt
ALEMANIA).-

1 El invento se refiere a hornos, especialmente con caldeo
 electrico, apoyados en forma giratoria y que, elevandolos, se pue -
 den vaciar por un pico,

 Segun el invento se mejora el trabajo con estos hornos gra -
 cias a que el horno cerrado de ordinario por la parte superior,
2 ademas del pico de colada, se provee de un segundo orificio mayor,
 por el que puede trabajarse el contenido del horno y especialmente -,
 puede extraerse la escoria cuando se le hace bascular en sen -

vido inverso al del vaciado, alrededor de un eje de giro especial dispuesto tambien directamente en el horno.

3 En las fig. 1 á 3, del adjunto dibujo se ilustra un ejemplo de ejecucion de este horno.

La fig. 1, presenta una seccion vertical.

La fig. 2, una vista de frente, y

la fig. 3, el dispositivo de aprisionamiento de los ejes por separado.

Las figs. 4 y 5, presentan otro ejemplo del dispositivo de aprisionamiento de los ejes del horno.

La camara a, del horno tiene forma de crisol y esta provista de una tapa b, que durante el servicio permanece cerrada firmemente. El horno esta provisto por un lado de un pico de colada c, y diametralmente por el otro lado se ha previsto de un agujero de trabajo d, de seccion considerablemente mayor, construido tambien al modo de un pico de colada. Bajo cada uno de los dos orificios se han dispuesto ejes de giro, para el horno, formados por los gorriones e y f, fijos por el lado. El horno se puede hacer girar alrededor de cualquiera de estos ejes, apoyados en cojinetes fijos g y h.

Para este objeto se fijan por ambos lados por la parte de su fondo cadenas de traccion i, guiadas sobre rodillos r y las cuales segun que el mismo pueda girar alrededor de los gorriones e ó f, lo llevan a la posicion indicada por puntos y trazos, en la que tiene lugar la colada, o a la posicion indicada por puntos, que se utiliza para sacar las escorias del horno.

Para poder hacer girar el horno solo alrededor de uno o de otro de los dos ejes, sirve el dispositivo de aprisionamiento ilustrado en la fig. 3, el cual se supone colocado a ambos lados del horno. Los dos cojinetes de eje g, y h, estan abiertos hacia arriba de manera que en ellos pueden introducirse los gorriones de giro e, y f. En los cojinetes del eje se fijan giratorias horquillas k, y



9 m, que se unen entre sí mediante una varilla n. Esta varilla se
 une por ejemplo mediante un acoplamiento de ranura o, con una pa-
 10 lanca p, lastrada mediante un peso q, de tal manera que queda re-
 tenida en sus posiciones extremas simétricas entre sí. Según que
 la palanca p, se encuentre en una u otra posición, se encerrojan
 o aprisionan los gorriones e, y f; al levantar el horno, mediante
 las cadenas i, se efectúa el giro sobre el pico c, o sobre el ori-
 ficio d.

Según las disposiciones en conformidad a las figs. 4 y 5, pa-
 11 ra ambos puntos de apoyo del orisol a, se preve para cada uno un
 eje común y, y s. Estos se disponen giratorios en cojinetes de forma
 de horquilla b, y g, del bastidor del horno y se proveen de cables
 palancas acuñadas t, cuyo brazo inferior u, v, puede agarrar por
 12 detrás de w, x, de los cojinetes. Las partes superiores t, de la
 palanca se unen mediante una varilla n, que se acopla con una pa-
 lanca lastrada q, p. Según sea la posición de esta palanca lastra-
 da, se aprisiona uno u otro de los dos ejes y, ó s. Respecto al
 primer ejemplo de ejecución del dispositivo de aprisionamiento, o-
 frece este la ventaja de que para su maniobra solo se requiere una
 palanca p.

13

B O T A

- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Dispositivo consistente en un horno volcable o bascula-
 14 ble hacia dos lados opuestos, caracterizado porque, con dos ejes
 colocados directamente en el mismo, descansa en cojinetes preferen-
 temente de forma de horquilla, de tal suerte que en cada momento
 solo puede hacerse girar alrededor de uno de los dos ejes y pre-
 cisamente en una dirección para el vahidó por el pico de colada y



18 ENE. 1930

- 4. -

15 en la otra, para trabajar el contenido del horno por su correspondiente orificio.

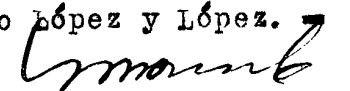
2. - Dispositivo consistente en un horno según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por cerrojos a modo de gancho colocados en los ejes o cojinetes, los cuales retienen en su cojinete a uno u otro de los dos ejes.

16 3. - Dispositivo consistente en un horno según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque todos los cuatro cerrojos se unen entre sí, mediante varillas, de manera que pueden desplazarse simultáneamente por una sola palanca.

17 4. - " Dispositivo consistente en un horno volcable " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 18 de enero de 1930. -

Leocadio López y López. 

P.P.= 



Fig. 1

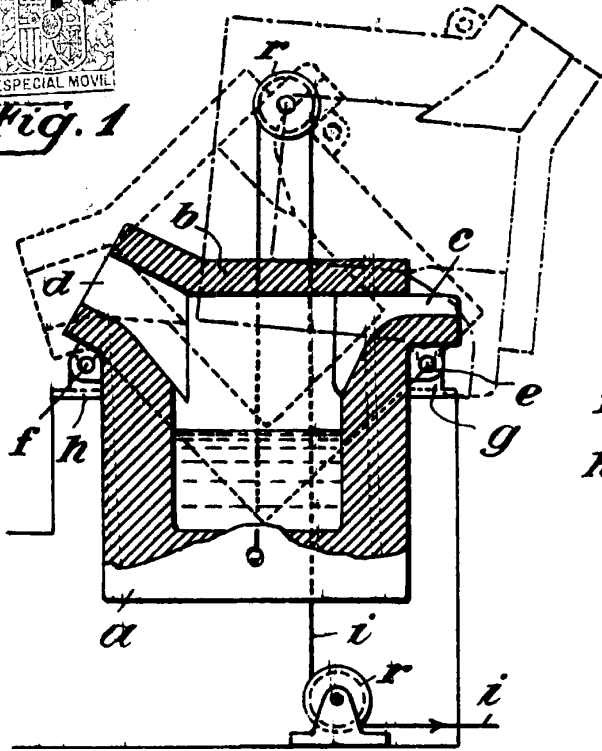


Fig. 2

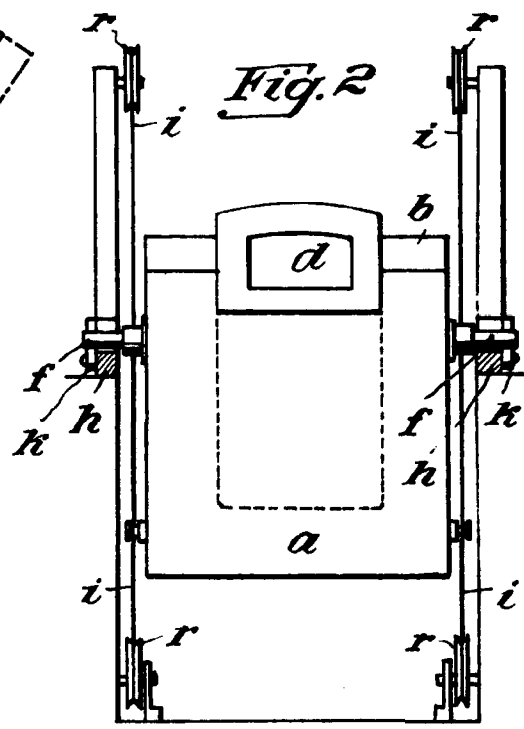


Fig. 3

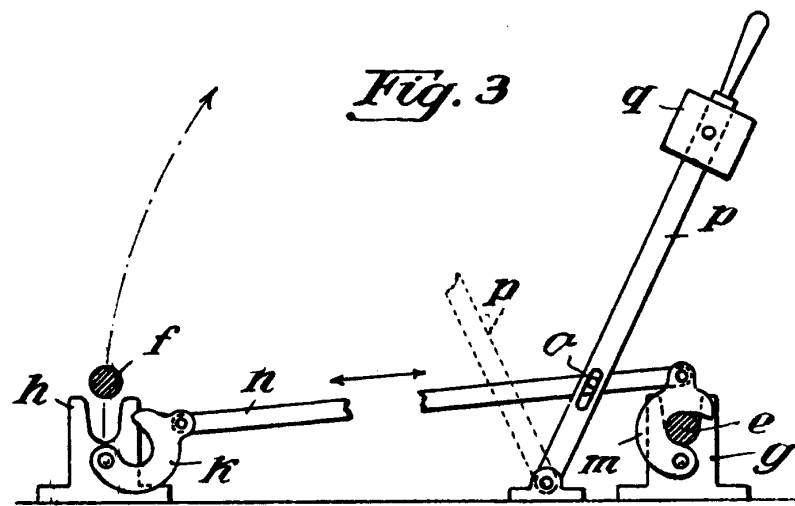


Fig. 4

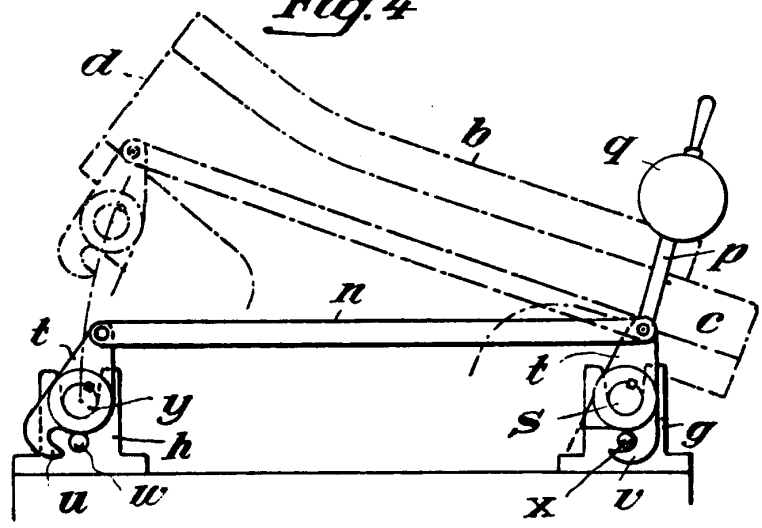
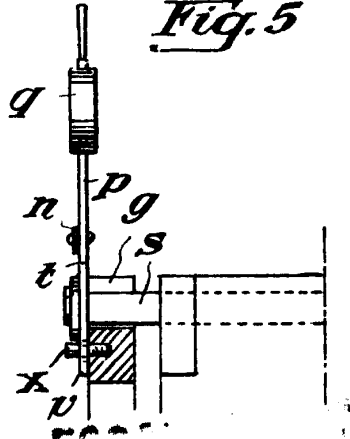


Fig. 5



LEONARDO LOPEZ
PAR *[Signature]*