



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

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Willy GUHL BAECHTOLD, de nacionalidad suiza, residente en Madrid, calle de Lagasca, número 74, -----

P O R

" ALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA HORNOS DE COCCIÓN DE LADRILLOS ".

La presente Memoria se refiere a alimentadores automáticos para hornos de cocción de ladrillos. El combustible sólido se transporta mediante un disco giratorio desde un depósito a la boquilla del horno.

5 De los alimentadores ya conocidos el presente se diferencia en que el disco giratorio va provisto de un dispositivo en forma de espiral.

Encima de este dispositivo en forma de espiral se encuentra un aspa giratoria en forma de un cono.

10 El orificio de salida y una parte del disco giratorio están cubiertos por una placa que se encuentra a la altura del dispositivo en forma de espiral.



15 En el interior del dispositivo en forma de espiral se encuentra un nervio igualmente en forma de espiral que sirve de rastrillo.

Debajo del disco giratorio hay igualmente nervios en sentido tangencial y radial que sirven también como rastrillos.

El accionamiento del aparato se encuentra dentro de una caja completamente cerrada.

20 Los dibujos adjuntos representan una ejecución del modelo que se solicita.

La Fig. 1ª representa un corte vertical.

25 La Fig. 2ª, representa una planta con corte por el dispositivo con espiral debajo de la placa que cubre el orificio de salida.

La Fig. 3ª, representa la planta sin corte.

30 El alimentador automático se compone de una caja de fundición (1) sobre la cual descansa el depósito del combustible sólido (2). Dentro de esta caja se encuentra montado en el eje (3) un disco giratorio (4) con sus nervios (5) en forma de rastrillo. Encima del disco (4) se encuentra el dispositivo (6) en forma de espiral que pertenece también a la caja de fundición (1). En el interior de (6) se encuentra el nervio (7) en forma de espiral. También lleva el dispositivo (6) el orificio (9) y la placa (8). Fijado en el eje (3) y encima del dispositivo (6) está el aspa giratorio (10) en forma de cono. El accionamiento por engranajes cónicos está encerrado en una caja completamente cerrada (12).

40 Para la alimentación del horno se llena el depósito (2) con combustible sólido. Este descansa sobre la parte del disco giratorio (4) no cubierta, sobre la placa (8) y sobre el aspa giratorio (10). El disco giratorio (4) se mueve lentamente mediante los engranajes cónicos (11) y un accionamiento externo no in-



42 dicado en el dibujo. El combustible se lleva mediante el disco (4) por debajo de la placa (8). Por el dispositivo (6) en forma de espiral el canal encima del disco (4) se ensancha en el sentido de giro, facilitando considerablemente el avance del combustible. Gracias a la parte recta del dispositivo (6) el combustible se dirige a continuación hacia el orificio (9) desde donde cae libremente por la boquilla al horno. El nervio (7) en forma de espiral sirve para expulsar el combustible que puede haber llegado por debajo del dispositivo (6). Mediante el aspa giratorio (10) se consigue una bajada constante del combustible impidiendo todo atasco. Gracias a este aspa giratorio (10) es posible quemar con estos alimentadores también combustible húmedo. La placa (8) impide que el depósito de combustible se vacíe por sí solo e impide que al quitar el accionamiento el horno siga alimentándose. Para llevar también el combustible que posiblemente ha llegado por debajo del disco (4) hacia el orificio de salida (9), el citado disco (4) va provisto en su parte inferior de un nervio (5) en forma radial y tangencial que sirve como rastrillo. El accionamiento con engranajes cónicos (11) se encuentra en una caja (12) completamente cerrada, impidiendo un desgaste rápido por oxidación por los gases del horno o por la entrada de impurezas y garantizando un funcionamiento seguro del aparato.

65 Habiendo descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza del invento, debe hacerse constar que las expresiones escritas anteriormente son susceptibles de modificación de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del mismo.

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:



70 1ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, en el cual el combustible sólido se lleva desde un de-
pósito mediante un disco giratorio montado en la base del mis-
mo al orificio de salida caracterizado en que lleva encima del
disco un dispositivo en forma de espiral.

75 2ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, según reivindicación 1ª, caracterizado en que encima
del dispositivo en forma de espiral se encuentra un aspa gira-
torio en forma de cono.

80 3ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado en -
que el dispositivo en forma de espiral va dispuesto un orificio
de salida y una placa que cubre parcialmente el disco giratorio.

85 4ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado en -
que en el interior del dispositivo en forma de espiral van dis-
puestos nervios en forma de espiral que sirven para expulsar el
combustible.

90 5ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado en -
que en la parte inferior del disco giratorio existen nervios -
tangenciales y radiales formando rastrillos.

95 6ª:- ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LA--
DRILLOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado en -
que el accionamiento por engranajes cónicos estan dispuestos -
en una caja completamente cerrada.

7ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha
de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

100 " ALIMENTADOR AUTOMATICO PARA HORNOS DE COCCION DE LADRILLOS ".

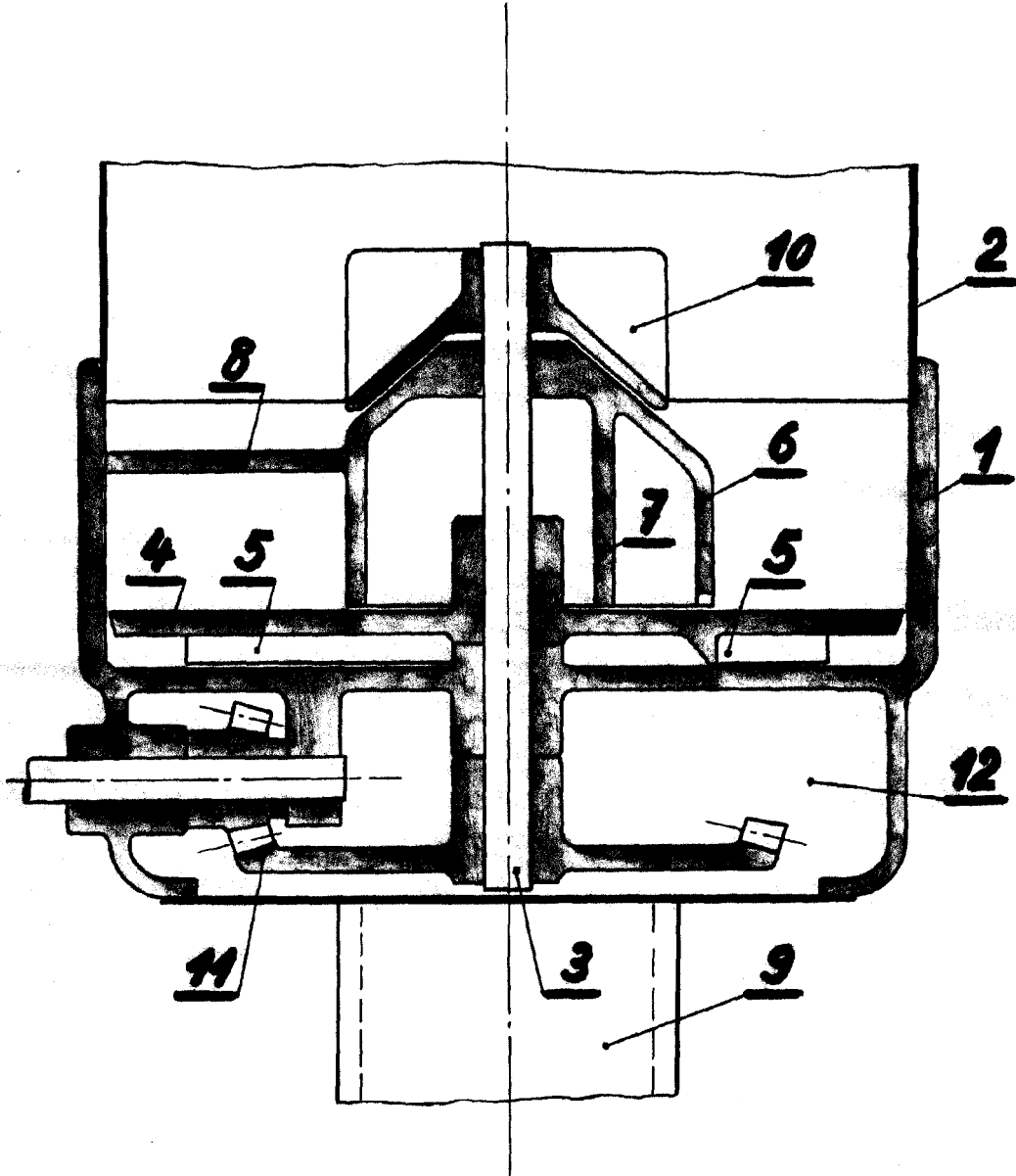


Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Diciembre de 1.950.

P. A.,

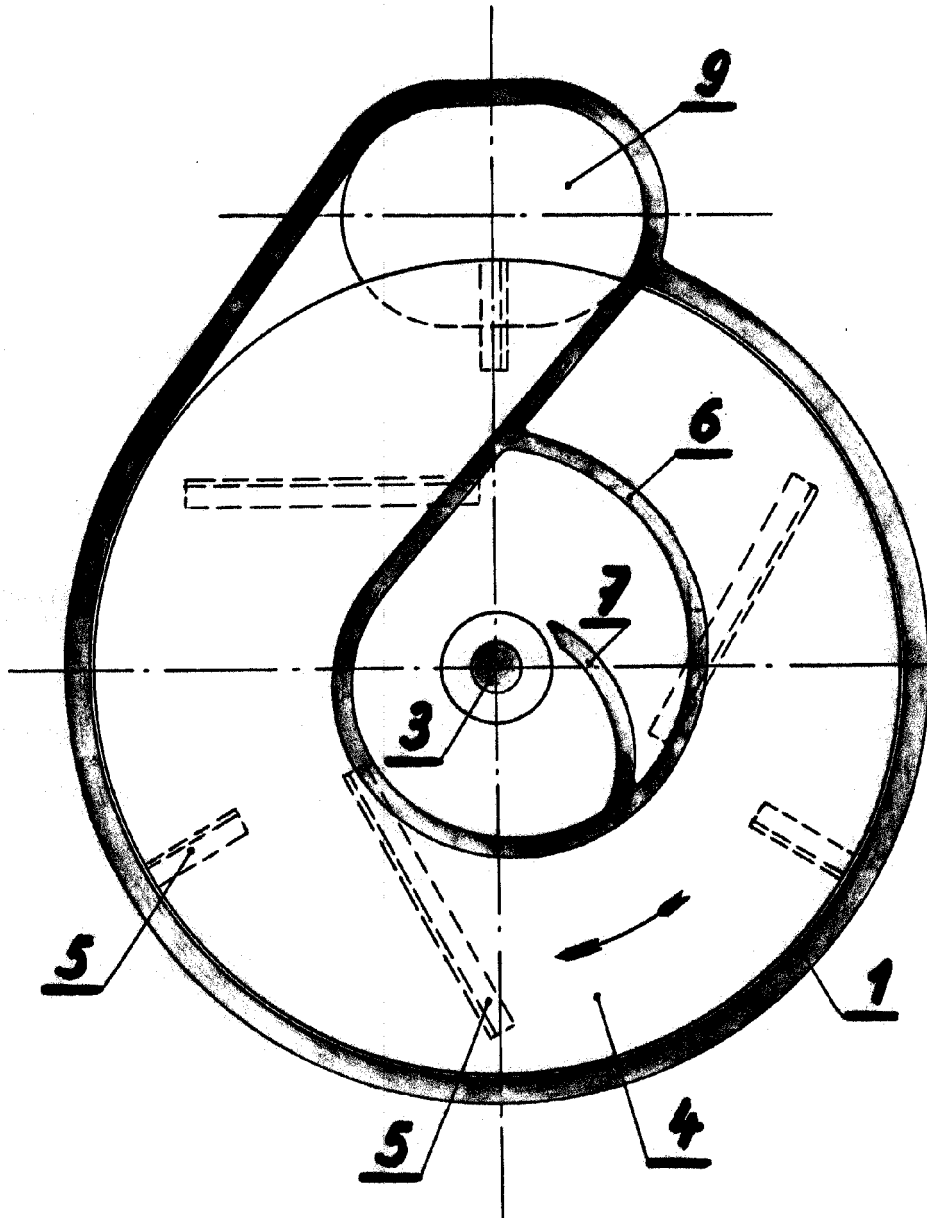
PEDRO FELIX MANA
R.R.



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 22 DICIEMBRE 1.950

P.A.
[Handwritten signature]

25413

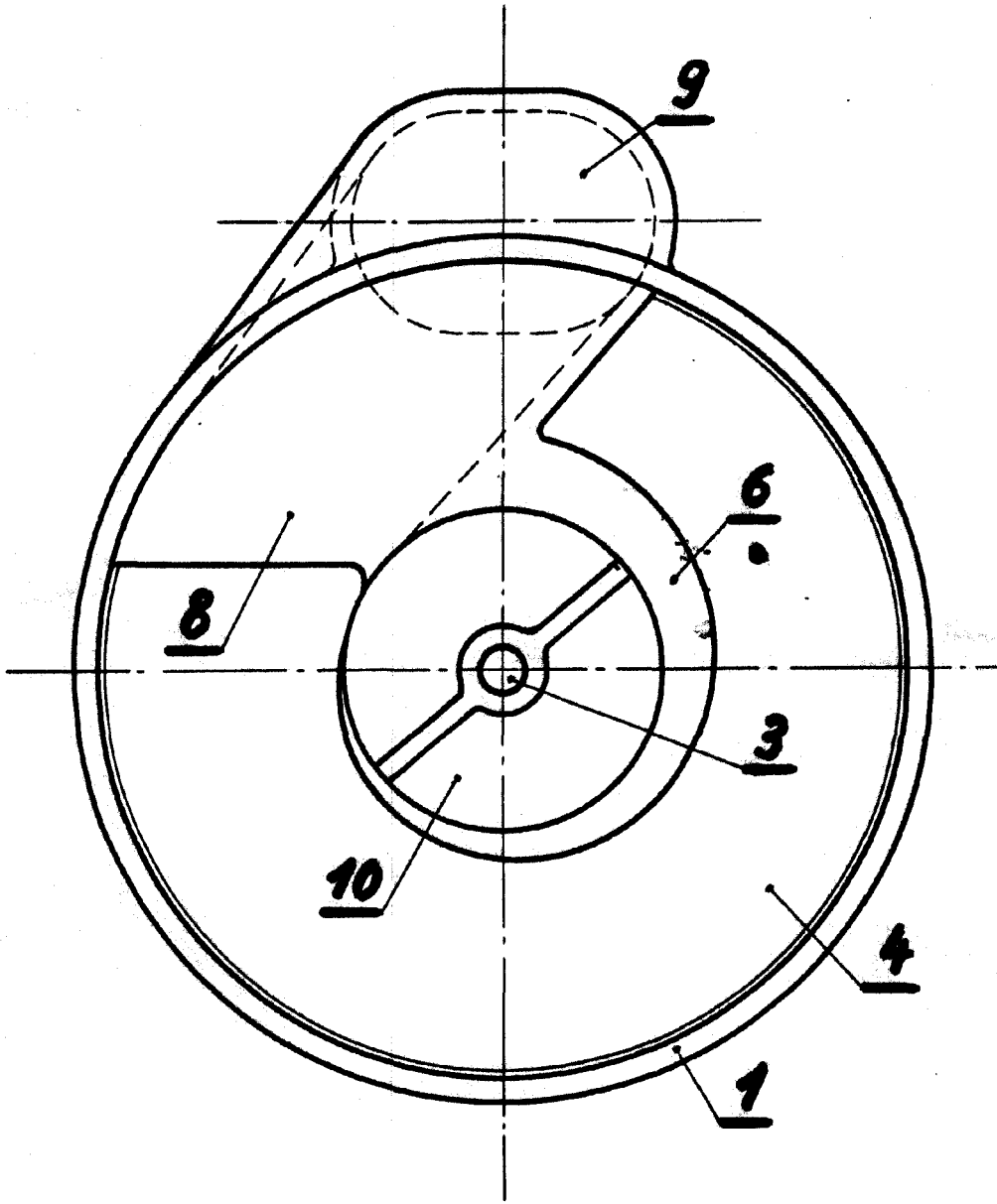


ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DICIEMBRE 1950
D.A.

W. Guhl

25413

22



ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DICIEMBRE 1950
P.A.
PEDRO FELIX MARRA

MARRA