

181201-181201

PATENTE DE INVENCION



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Máquina galletera para gabricar tejas, ladrillos y similares".

=====

Solicitante .: Don Domingo Rey Ansó, residente en Sangüesa, Navarra.

=====

La presente invención se refiere a una máquina galletera para fabricar tejas, ladrillos y similares.

Para mejor ilustración del objeto de la invención se acompañan, a título de ejemplo no limitativo, los adjuntos dibujos en los que:

Fig. 1 representa un corte transversal por la máquina.

Fig. 2 es un esquema de corte longitudinal por dicha máquina.



181201

Fig. 3 es una vista frontal de la boquilla B,.

Fig. 4 representa una vista lateral esquemática de la máquina, con bielas y excéntricas.

Fig. 5 es un detalle de la sujeción del plato.

15.

La máquina galletera según la invención, es del tipo turbina, con un movimiento de rotación alrededor de un eje E, el cual gira sobre los cojinetes C' que van alojados en el cárter C (Figura 1). Dicho eje E está sujeto a la turbina T por medio de los chaveteros y chavetas

20.

y, estando además sujetos en sus dos lados laterales por medio de los tornillos T' los platos P, y cuyos platos llevan un nervio n que encaja en las ranuras o canales R de los cárteres C. Dichos cárteres van unidos entre si por medio de los tornillos X y se apoyan en las patillas u

25.

orejetas 2'.

La figura 2 representa un corte longitudinal por la máquina, sin el plato P, pero con el cilindro alimentador 7. Como se podrá apreciar en dicha fig. 2 por la

tolva o boca de alimentación T'', y ayudado por el cilindro alimentador 7, penetra el barro en la turbina T hasta

30.

los puntos S de la misma, ocupando el hueco que hay entre vértice y vértice de las aletas de la turbina T y que se indica con las flechas de dos direcciones f. Dicho barro es trasladado por el movimiento de rotación de la turbina

35.

T hasta los puntos S', siendo expulsado al exterior por las paletas a' de la turbina T, las cuales le imprimen un despido excéntrico o de resbalamiento, para hacerle salir a través de la boquilla B y el marco 1 (detalle figura 3), el cual a su vez lleva colocados los moldes que se deseen.

40.

El funcionamiento de la compuerta o tajadera (fig. 2) es el siguiente: En el soporte 4 de la figura 2 van las piezas siguientes: Una compuerta o tajadera 2, los rulos o rodillos 3, un cojinete de empuje 50 en contrapeso 6 con su tornillo de sujeción 7, un brazo de maniobra 5;



M 8 1 2 0 1

45. un eje 31 y un cojinete 30. Suponiendo la rotación de la turbina T en su actual situación, veríamos como la compuerta o tajadera 2 era empujada hacia afuera por la aleta a' de la turbina T ya que esta está construida de forma parecida a los ejes de levas de un motor y al propio tiempo de empujar hacia afuera la compuerta 2, va expulsando el barro por la boquilla B, mientras la compuerta o tajadera, al estar en contacto continuo con las aletas a', impide que el barro acumulado entre la boquilla de salida B, el vértice de la aleta a' (Figura 2)
50. y la compuerta o tajadera 2, sea transportado por la turbina T mas allá del espacio que hay entre la boquilla B, vértice de la aleta a' y el punto S', según la figura 2. Al ser impulsada hacia afuera la compuerta 2 por la aleta a' de la turbina T, resbala en la ranura 12 y los rodillos 3, y esta compuerta o tajadera, al mismo tiempo que es empujada hacia afuera por la aleta a' de la turbina T, imprime al contrapeso 6 por medio del cojinete 50 y el brazo 5 el movimiento de ascenso. En virtud de su gravedad, dicho contrapeso 6 vuelve a empujar hacia el punto S' a la compuerta 2 tan pronto como deja de ser empujada por la aleta a' de la turbina T, ya que dicha compuerta o tajadera sólo será empujada hacia afuera cuatro veces en cada ciclo de la turbina T, y otras cuatro será empujada hacia adentro, hacia el punto S', por la acción del contrapeso 6. Dicho contrapeso puede desplazarse en uno u otro sentido por el brazo 5 y fijarse a voluntad por medio del tornillo prisionero 7.

75. El cilindro alimentador 7 vá sujeto a un eje con su chavetero y chaveta según figura 2. Este eje gira sobre unos cojinetes que se apoyan en el cárter C en las partes laterales de la tolva y tiene un movimiento de rotación en sentido opuesto a la turbina. Dicho movimiento



18 12 01

80. se lo imprime el engrane o polea 10 que va unido al eje de la turbina T por medio de chavetero y chaveta. El engrane o la polea 10 transmite el movimiento al engrane o polea del cilindro alimentador, bien por engranajes, o bien por correa u otro procedimiento. En la figura 2 está simulada transmitiendo el movimiento por una correa cruzada 11.

85. Los platillos PA llevan unos agujeros por donde pasan los pernos de anclaje de la máquina a su bancada.

90. En esta memoria queremos mencionar especialmente la compuerta o tajadera 2, sin cuya compuerta o tajadera, u otro elemento que la sustituya adecuadamente, no puede funcionar la máquina (se entiende en el sentido de trabajo útil), pues el barro introducido en la turbina, sin tener un obstáculo que se lo impidiese, daría cuantos ciclos diese la turbina y al no ser expulsado no habría trabajo útil. Asimismo hacemos constar, que la compuerta o tajadera 2, puede ser accionada, bien según la descripción y dibujo que se acompaña, o bien por excéntricas y bielas, o por otro método adecuado.

95. Pasamos a describir el funcionamiento de la compuerta o tajadera 2 por medio de bielas y excéntricas, por si se quiere suprimir el contrapeso 6 de fig. 2.

100. La figura 4 muestra una vista lateral esquemática de la máquina y en ella se vé un engranaje 8 girando alrededor del eje E de la turbina T, fijado en ella por medio de su chaveta y chavetero y . Dicho engranaje 8 transmite el movimiento a otro engranaje 5 que gira sobre un cojinete 6 y este a la vez va montado en un eje 7 sujeto lateralmente al carter C. El engranaje 5 lleva sujeto un eje 20 sobre el que va montado un cojinete 4, donde se apoya la biela 1. Dicha biela 1, al ponerse en movimiento
105. el engranaje 5, recibe un movimiento de avance o retroceso es decir de excéntrica, que transmite a la compuerta o
110.



tajadera 2, a través de un eje 15 fijo.

115. Dicho eje 15 lleva en sus extremos apoyados, unos cojinetes 4 sobre los que va montada, en forma de articulación, la biela 1. Ni que decir tiene que el recorrido de la compuerta 2 se efectúa con las dimensiones dadas a los engranajes y el recorrido de eje excéntrico 20. La compuerta o tajadera 2 se apoya y resbala sobre los rodillos 3 y la ranura 12, (Fig. 2).

120. En la figura 5, se indica el plato P con su nervio n, sujeto a la turbina T por medio de tornillos que entran en los agujeros roscados 1 de la turbina T, al propio tiempo que el cubo A de la turbina T se aloja en el cubo F del plato P, viéndose además el eje E sobre el que se monta la turbina T por medio del chavetero y chaveta y.

125.

N O T A

130. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la practica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "MAQUINA GALLETERA PARA FABRICAR TEJAS, LADRILLOS Y SIMILARES", caracterizándose por lo siguiente:

135. 1ª.- Máquina galletera para fabricar tejas, ladrillos y similares, caracterizándose porque, sus partes esenciales tienen un movimiento de rotación alrededor de un eje central y porque el elemento principal de dicha máquina está constituido por una turbina que recoge, mezcla y expulsa el barro.

140. 2ª.- Máquina galletera según reivindicación 1, caracterizándose porque las aletas de dicha turbina están construidas en forma de excéntricas, como ejes de levas.



145. 39.- Máquina galletera según reivindicaciones 1 y 2, caracterizándose porque dicha máquina lleva en su parte inferior, junto a la boquilla de salida, una compuerta o tajadera que entra con su extremo en el interior, entre las aletas de la turbina evitando una rotación en vacío del barro, entre aleta y aleta de la turbina, accionándose dicha compuerta o tajadera, ya sea por medio de un mando con su contrapeso, o bien por un mecanismo de excéntricas y bielas u otro mecanismo similar adecuado.

155. 49.- Máquina galletera, según reivindicaciones 1 - 3, caracterizándose porque dicha compuerta o tajadera intercepta el paso del barro en un punto determinado, obligándole a pasar por la boca de salida, provista de un marco y moldes adecuados para cada clase de tejas, ladrillos o similares.

160. 59.- Máquina galletera para fabricar tejas, ladrillos y similares; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

165. Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 de diciembre de 1947.

DOMINGO REY ANSO.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

FIG. 1

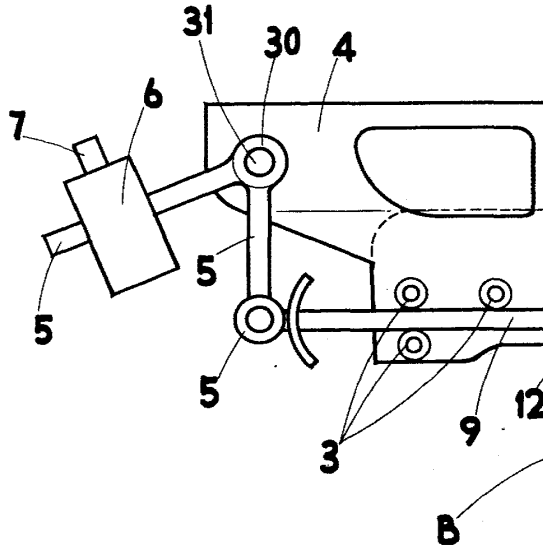
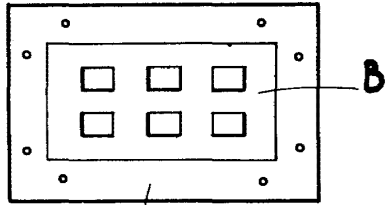
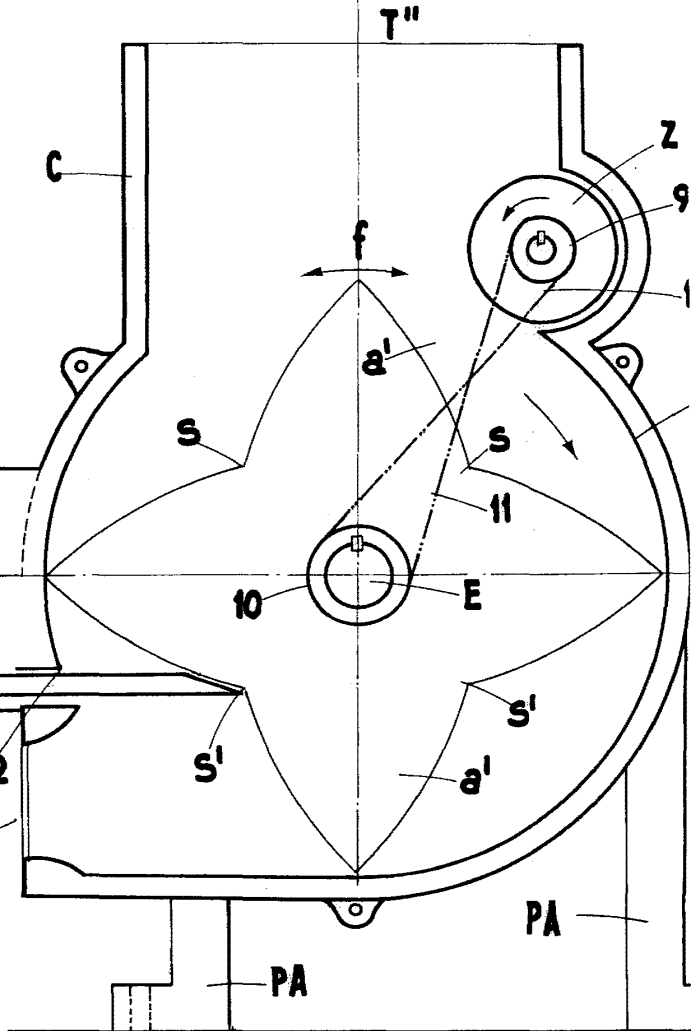


FIG. 2



Madrid 27 de Diciembre de 1947
" Domingo Rey Anso. "

R. P.

Por Poder de *[Signature]* GONZÁLEZ ACEBO

1/3

2/3

FIG. 2

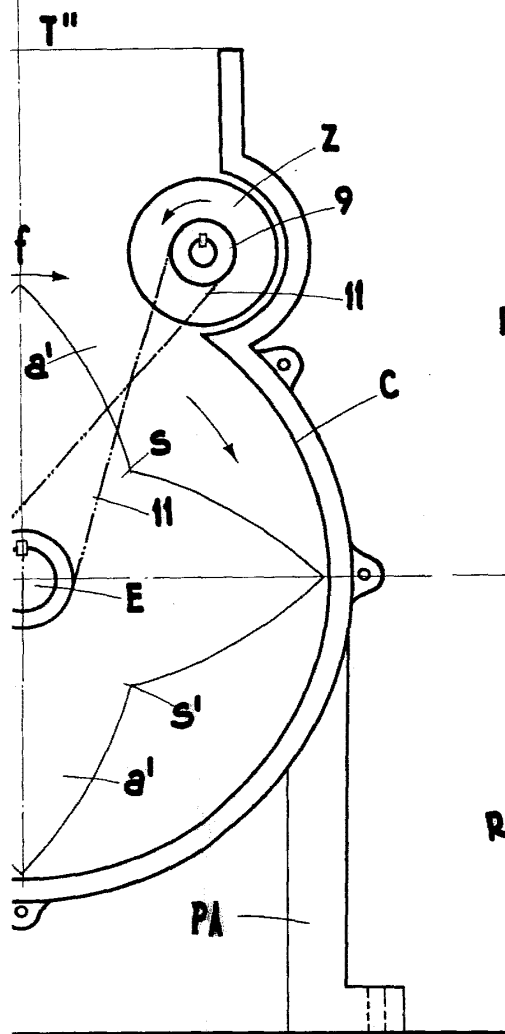
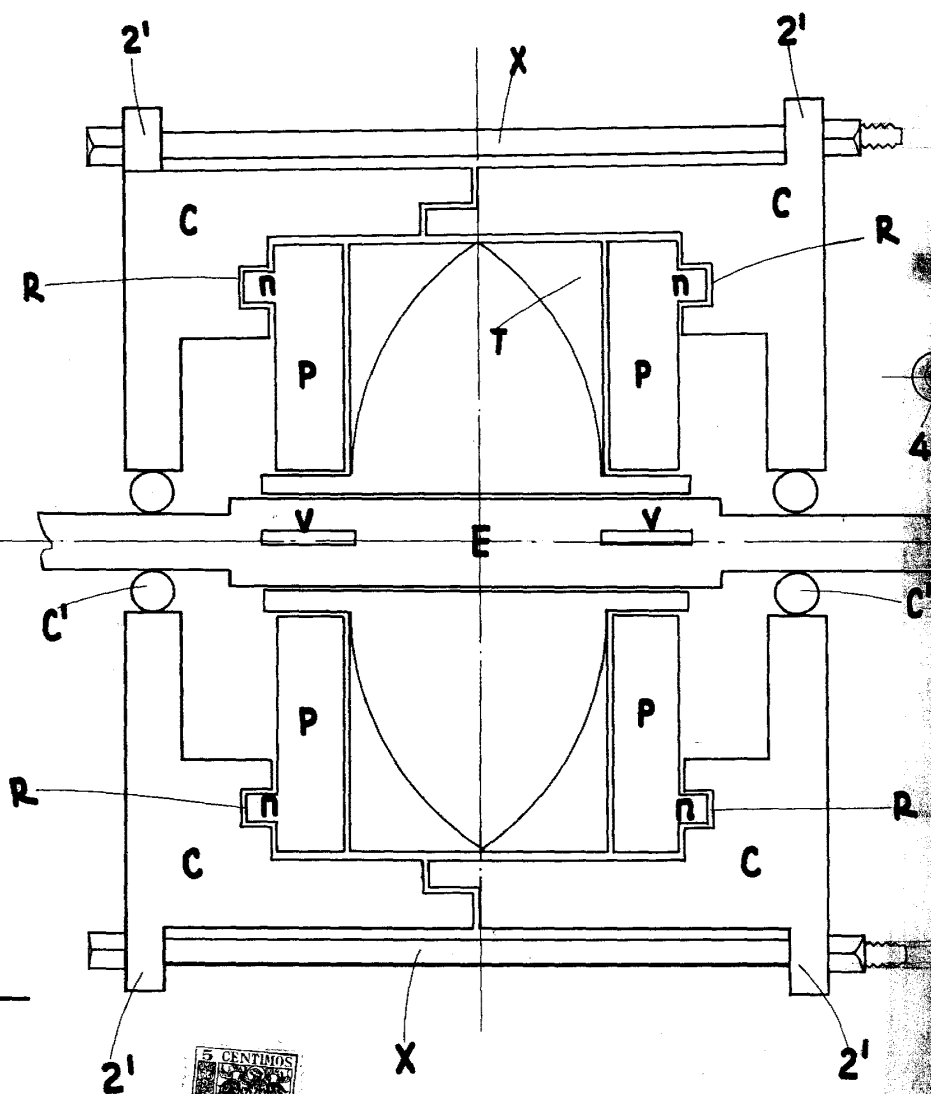


FIG. 3



11 de diciembre de 1947
"Rey Ansoo."
P.



FIG. 4

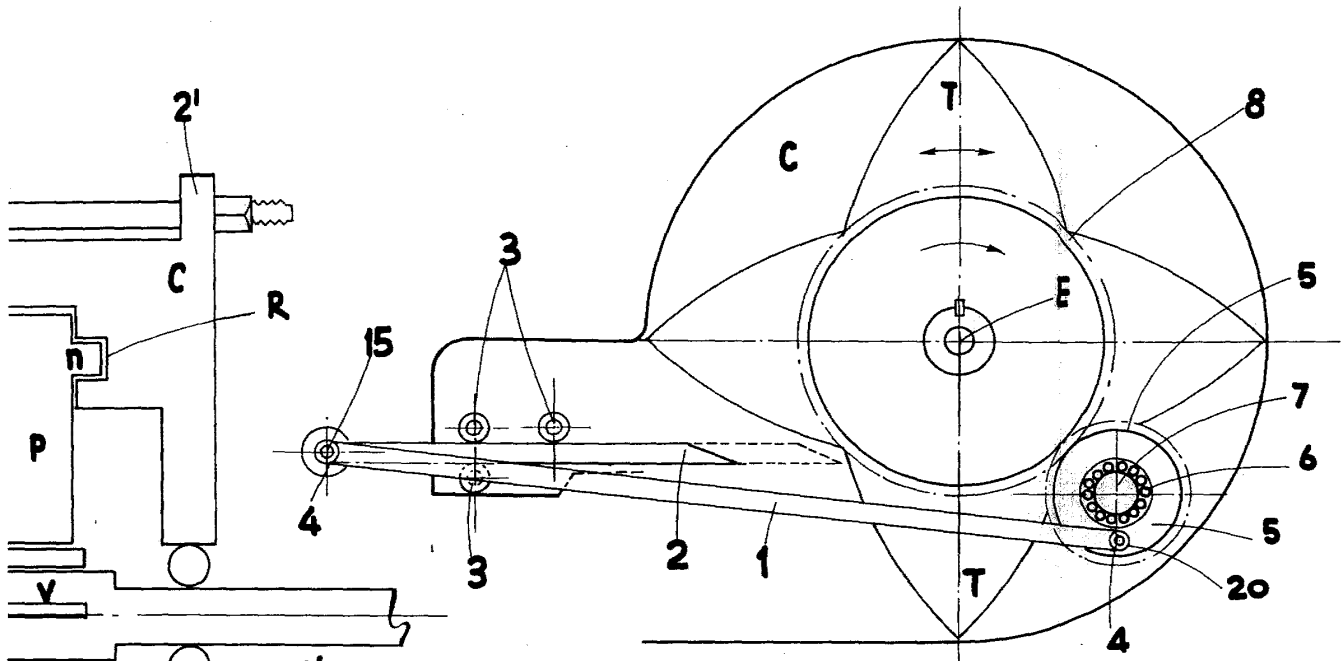


FIG. 5

