

REJ. = B/o

Patente Española

# MEMORIA

descriptiva sobre *"Una máquina de sistema perfeccionado destinada al tintado ó barado de linceos y artículos similares á los fines de su conservación"*

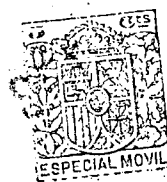
POR

*Thomas Felix Aston*

DE

*Bath,*

*Condado de Somerset,  
Inglaterra.*



# Memoria descriptiva

sobre

"Una máquina de sistema perfeccionado destinada al pintado  
"o bañado de huevos y artículos similares, a los fines  
"de su conservación".

=====

Solicitante: THOMAS FELIX ASTON, residente en nº 8,  
Wellsway, Bath, Condado de Somerset,  
Inglaterra.

=====

El presente invento se relaciona con máquinas  
para el pintado o bañado de huevos, de manera que queden  
sus cascarillas herméticamente tapadas, y tiene por finalidad  
producir una máquina mediante la cual se pueda realizar de un  
5. modo rápido y eficaz dicha operación.

Con arreglo al presente invento, la máquina para  
el pintado y bañado hermético de huevos, a los fines de  
su conservación consta de unos pares de pinceles montados  
e n forma giratoria y adaptados de modo que puedan ir  
10. pasando los huevos entre ellos, yendo los expresados  
pinceles provistos de medios para su accionamiento.

La máquina puede llevar tres pares o más de  
estos pinceles o brochas con cerdas giratorias dispuestos  
en sentido horizontal, yendo las cerdas cortadas o  
15. configuradas de modo que formen en parte una elipse, a fin



de que bien sean los pinceles superiores o los inferiores o ambas series, presenten concavidades, yendo los ejes o cojinetes de estos pinceles o brochas montados en hileras paralelas lo bastante distanciadas entre sí para que queden perfectamente separadas las cerdas, yendo la hilera o montura inferior ligeramente inclinada o escarpada con respecto a la otra, a fin de evitar que un pincel cualquiera de la hilera superior caiga directamente por encima del pincel o brocha correspondiente de la hilera inferior.

25.

En uno de los extremos de cada pincel vá fija una rueda de cadena que es accionada por medio de una cadena sin fin desde otra rueda de mando dentada; dicha cadena hace revolucionar las partes superiores de las ruedas de cadena de todos los pinceles, de cuya manera el juego o serie superior de estos pinceles revoluciona a izquierdas y el juego inferior a derechas, o viceversa.

30.

Los dibujos que se acompañan, muestran dos formas de ejecución del dispositivo con arreglo al invento.

35.

Las Figs. 1 y 2, son, respectivamente un alzado lateral y una planta de una forma de ejecución de la máquina de mi invento.

40.

Las Figs. 3 y 4 son, respectivamente, una elevación o proyección de frente de una planta de una modificación de la máquina.

Las Figs. 5 y 6 son, respectivamente proyecciones de frente de un par de pinceles o brochas superior e inferior dibujados a escala ampliada.

45.

La Fig. 7 es un corte transversal parcial por la línea X-X de la Fig. 1, mostrando la forma en que los huevos son introducidos en la máquina, y la forma en que salen de ella.

50.

En ambas formas de ejecución se emplean los mismos caracteres de referencia para señalar hasta donde es posible, órganos y piezas similares.



En las Figs. 1, 2, 5 y 6 vá representada una máquina a que consiste en nueve pares de pinceles, brochas o escobillas b, b' cuyas cerdas revolucionan en sentido horizontal y vá cortadas o configuradas de manera que formen parte de una elipse, como se indica en c de tal suerte que, tanto las cerdas superiores como las inferiores presenten una concavidad.

60. Los ejes o cojinetes de estos pinceles vá montados en dos hileras paralelas e, f, lo bastante distanciadas una de otra para que estén completamente separadas las cerdas g, h, de los respectivos pinceles colindantes. La hilera o serie inferior de estos pinceles e, presenta una ligera inclinación o desviación con respecto a la otra, a fin de evitar que un pincel cualquiera de la hilera superior f venga a caer directamente por encima del pincel o brocha correspondiente de la hilera inferior e. En uno de los extremos de cada uno de estos pinceles giratorios, vá fija una rueda dentada o de cadena i que revoluciona por medio de una cadena sin fin j accionada desde la rueda dentada y de mando k por medio de la manivela k'. La cadena j hace girar las ruedas o partes superiores de todas las ruedas de los pinceles i y al hacerlo así pone en rotación la serie superior de pinceles o brochas f, haciéndolos girar a la izquierda, y la serie inferior e a la derecha o viceversa.

75. Para servirse de la máquina se introducen en ella bien sea a mano, o por medio de transportadores mecánicos, (no representados en el dibujo), huevos recién puestos, realizándose la operación en idéntica forma al salir los huevos de la máquina. Primeramente, se untan las cerdas g, h, de estos pinceles o brochas de una cera sintética o pasta, y se da vuelta a la rueda o manivela de mando.

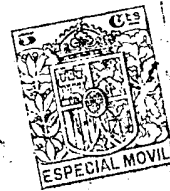
80. El huevo es introducido entremedias del primer par de pinceles b, b', los cuales untan o bañan automáticamente

85.



de cera o pasta el huevo, y van haciendo que rueden los huevos a las bocas del siguiente par de pinceles giratorios, y así sucesivamente hasta que el huevo sale de la máquina. Por medio de este procedimiento, los poros de la cáscara del huevo quedan perfectamente encerados y tapados herméticamente, lo cual permite que el huevo se conserve por tiempo indefinido.

95. En las Figs. 3, 4, 5 y 6, se vera que la máquina lleva varias carreras de pinceles o brochas o escobillas dispuestas en forma de hileras superior e inferior p, bl, montadas en un bastidor principal m, el cual lleva un bastidor superior auxiliar n, que sustenta un depósito o que contiene los huevos a tratar. Tanto al principio como al final de estas hileras de escobillas, hay dispuestos 100. unos planos inclinados p, q, para ir encaminando los huevos a los pinceles e irlos retirando de estos; claro está que se podra prescindir de estos planos inclinados. Los planos inclinados descargan en un receptor r. Los primeros árboles de mando s son accionados por medio de 105. una cadena t desde una dinamo u u otro motor principal por el intermedio de un árbol universal y, o en su defecto pueden ser accionados a mano, como en el ejemplo primero. Antes de poner la máquina en marcha, dichos pinceles , o mejor dicho sus cerdas se untan a mano 110. o por otro medio cualquiera, de la cera de conservación, y se pone la dinamo en marcha, transmitiéndose acto seguido el movimiento de rotación a los citados pinceles. Los huevos se van introduciendo en la máquina por un operario el cual los va tomando del depósito o y los coloca en el 115. plano inclinado p, desde el cual ruedan hacia los pinceles pasando por entre las hileras superior e inferior de estos para llegar al colector o caja r, después de haber quedado perfectamente baanados e impermeabilizados con la cera de conservación. La concavidad que forman estos 120. pinceles constituye una canal central para que puedan



ir pasando fácilmente los huevos, quedando así debidamente asegurado el baño de estos últimos por las puntas, o extremos. Además, el efecto impelente de la máquina facilita el paso de los huevos a través de ella.

25.

N O T A.

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debo hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye su esencia y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España, es por: "Una máquina de sistema perfeccionado destinada al pintado o bañado de huevos y artículos similares, a los fines de su conservación"; caracterizándose por lo siguiente:

130. 1ª.= Por el hecho de que la máquina lleva unos pares de pinceles, brochas o escobillas, montadas en forma giratoria y acondicionadas de modo que permitan el paso de los huevos, entre dichos pinceles, estando la máquina provista de los oportunos medios para accionar estos pinceles o brochas.

140. 2ª.= Una máquina destinada al pintado o bañado de huevos o artículos similares, a los fines de su conservación la cual comprende tres o más pares de pinceles o brochas giratorias dispuestas en sentido horizontal, yendo las cerdas de dichos pinceles, recortadas o configuradas de modo que presenten una elipse parcial de manera que tanto los pinceles superiores como los inferiores sean cóncavos.

150. 3ª.= Una máquina para impermeabilizar o bañar huevos por su cáscara para su conservación, con arreglo a la reivindicación 1ª o a la reivindicación 2ª, en la que los ejes o cojinetes de los pinceles o brochas giratorias ván montados en hileras paralelas lo bastante distanciadas

155.



para que no se toquen las cerdas de los pinceles inmediatos.

160. 4<sup>a</sup>.= Una máquina con arreglo a las reivindicaciones 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> o 3<sup>a</sup>, en la que la hilera o serie inferior de estos pinceles presenta una ligera desviación a fin de evitar que un pincel cualquiera de la hilera superior caiga por encima del pincel correspondiente de la hilera inferior.

165. 5<sup>a</sup>.= Una máquina con arreglo a las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a la 4<sup>a</sup>, en la que la extremidad de cada pincel vá fija una rueda de cadena, que revoluciona por medio de una cadena desde unas ruedas de mando .

170. 6<sup>a</sup>.= Una máquina con arreglo a las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a la 5<sup>a</sup>, en la que la cadena pone en rotación las partes superiores de todas las ruedas de cadena de los pinceles, haciendo que de este modo revolucionen las series superiores de estos pinceles o brochas a izquierdas, y la serie inferior hacia la derecha, o viceversa.

175. 7<sup>a</sup>.= Una máquina perfeccionada para bañar o encerar huevos a los fines de su conservación, tal y como queda substancialmente descrito e ilustrado en los adjuntos planos.

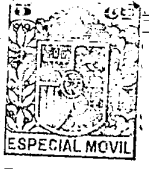
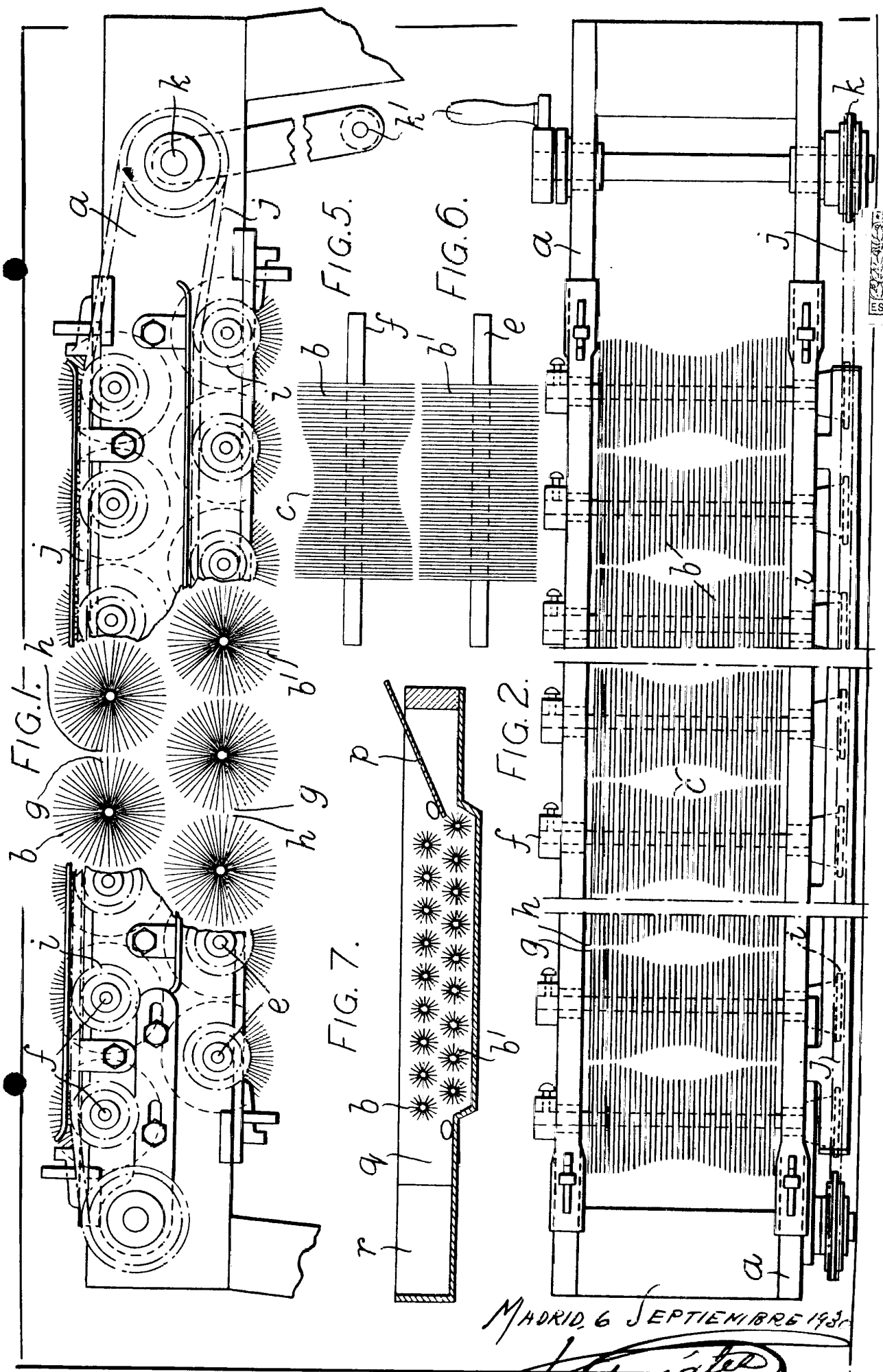
180. "Una máquina de sistema perfeccionado destinada al pintado o bañado de huevos y artículos similares, a los fines de su conservación"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 6 de Septiembre de 1930.

THOMAS FELIX ASTON.

P.F.



MADRID, 6 SEPTIEMBRE 1931

*J. Guate*

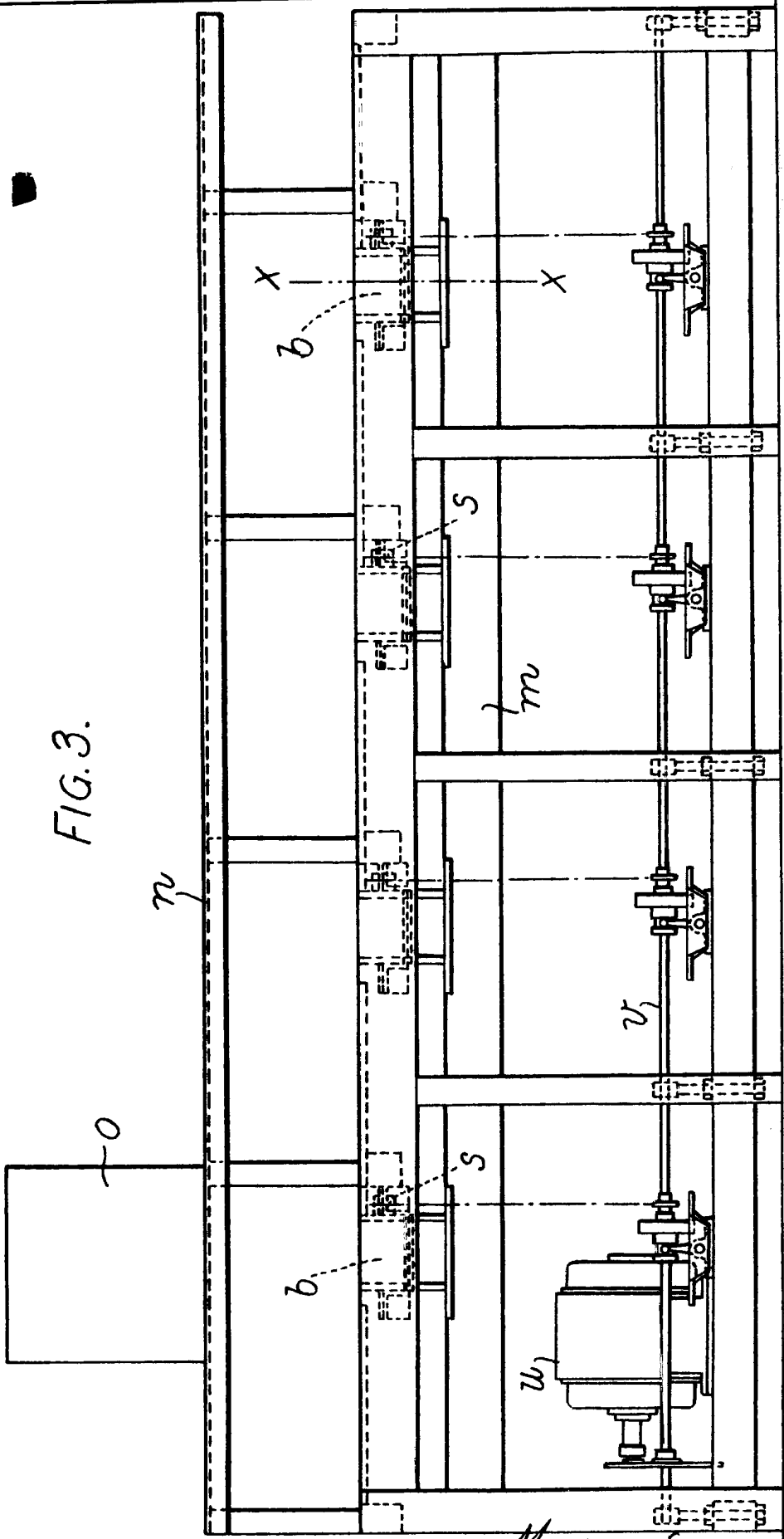
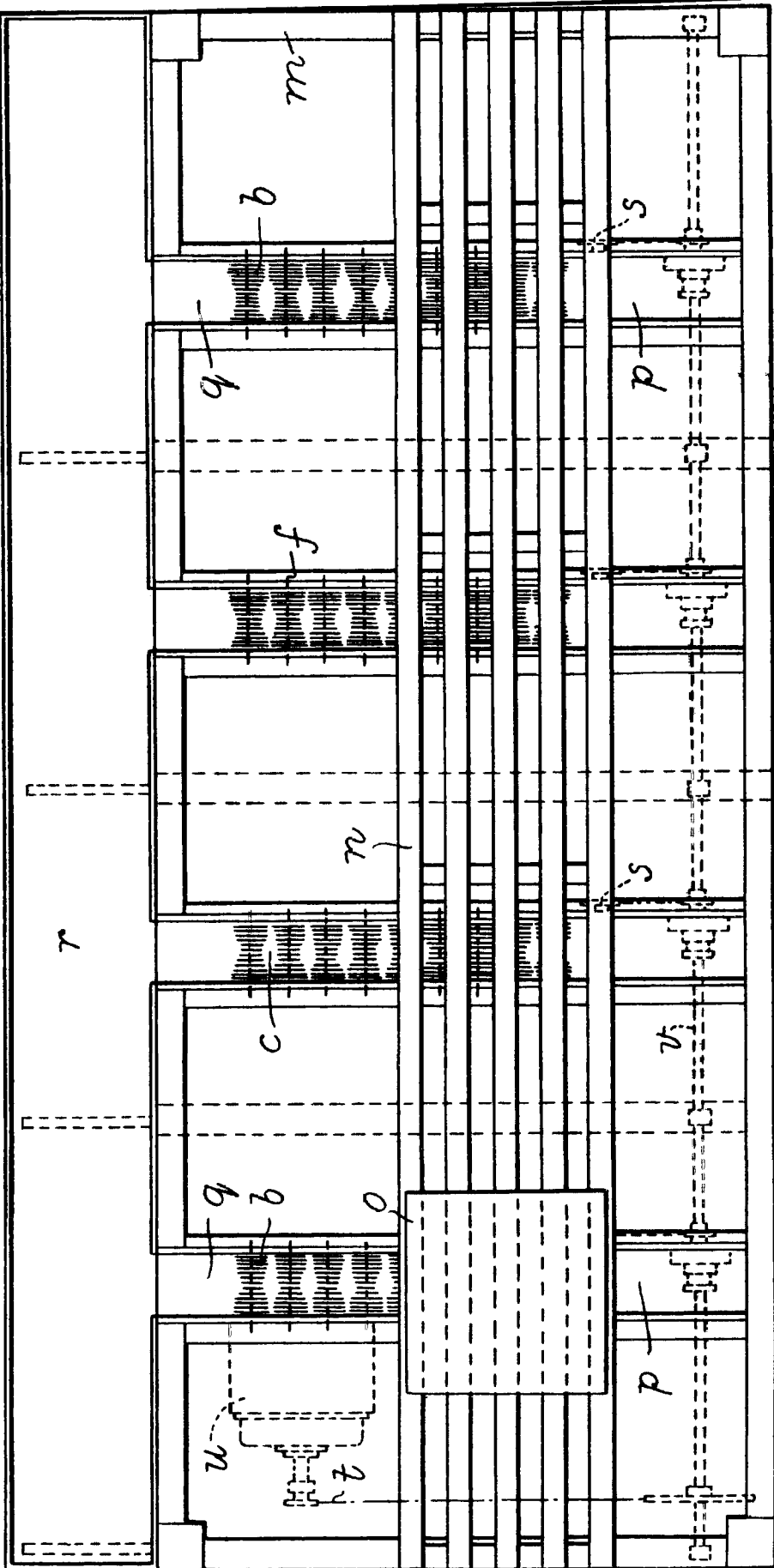


FIG. 3.

MADRID, 6 SEPTIEMBRE 1930

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the date.

FIG. 4.



MADRID 6 SEPTIEMBRE 1930

*J. González*