

197471



COPIA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

197471

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar

P A T E N T E     D E     I N V E N C I O N

En Espana,

por VEINTE años

por "Perfeccionamientos en los siste-  
mas mecánicos para la elaboración  
de perlas artificiales o de imita-  
ción".

A nombre de:

DON SERGIO RODRIGUEZ MARTIN,  
de nacionalidad española,

Domiciliado en:

Honderos, 1.- PALMA DE MALLORCA (BALEARES).

-0-

El objeto de la presente solicitud de Patente de In-  
vención se refiere a perfeccionamientos introducidos en  
los sistemas mecánicos destinados a la fabricación de -  
perlas artificiales o de imitación, el cual modifica -  
5 sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta -



197471

18 hoy, dando como resultado práctico industrial, máquinas destinadas al fin que se ha indicado, las cuales presentan sobre sus similares, las siguientes ventajas:

10 a.- Perfecto sincronismo en el mando de giro del soporte de gotas fundidas.

b.- Este sincronismo permite el uso de soportes de diámetros delgados.

c.- Atirantado inmediato del soporte.

d.- Embrague de disparo rápido, y

15 e.- Uso cómodo y sencillo.

Sabido es que las perlas artificiales o de imitación se obtienen depositando una gota fundida proveniente de una varilla, sobre un soporte constituido por un alambre de cobre animado de velocidad de giro suficiente.

20 El logro de un dispositivo en el que tal soporte vaya animado de la velocidad necesaria, sin que se retuerza ni se provoquen roturas del mismo, es el objeto de los perfeccionamientos que se preconizan.

25 En el plano adjunto se ha representado una forma de realización de un dispositivo dotado de los perfeccionamientos de que se trata. Esta forma se da a título de ejemplo, para facilitar la descripción, como demostración de que las ideas básicas de la invención son susceptibles de traducción industrial práctica y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

30 Como puede apreciarse, el sistema perfeccionado se ha representado en alzado, planta y sección transversal.

35 Dicho sistema mecánico consta de una basa o bastidor (1) sobre el que se montan las cartelas (2) y (3). En la cartela (2) se monta el dispositivo de accionamiento, el de embrague y atirantador del soporte, mientras que en la cartela (3) se monta el dispositivo de arrastre del otro extremo del soporte.

40 El soporte (4) está animado de movimiento giratorio determinando sincrónicamente por cada extremo, a cuyo efecto, un eje longitudinal (5) acciona simultáneamente a dos piño-



197471

nes (6) y (7) que, a su vez, accionan engranando con los piñones (8) y (9) que impulsan cada uno, un extremo del soporte (4) por medio de enganches adecuados.

45 El eje (5) es animado de movimiento giratorio por la polea acanalada (10) con intermedio del mecanismo de embrague y disparo (11) accionado por la palanca (12).

El soporte (4) es susceptible de recibir el tensado necesario por medio del dispositivo tensor (13).

50 El funcionamiento de la máquina es como sigue: Tensado el soporte y animado de velocidad, se procede a ir depositando sobre el mismo las gotas fundidas provenientes de una varilla de vidrio opal que se mantiene sobre el mismo y a cuyo extremo inferior se aplica el dardo del soplete. Para facilitar la labor, la máquina lleva la barra (4) que sirve para -  
55 apoyar los brazos del operario. Una vez cubierto de perlas todo el soporte, se retira, se coloca otro y se continua la operación de manera análoga.

Una vez frío el soporte, se contrae y deja las perlas libres que se retiran con facilidad.

60 Con objeto de que el soporte (4) no sufra por el peso de las perlas, se apoya a intervalos sobre los apoyos (15).

65 Descrito suficientemente el objeto de la solicitud, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- :- N O T A -:- :-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

70 1.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos para la elaboración de perlas artificiales o de imitación, caracterizados por la disposición sobre un bastidor o peana alargado de una cartela en cada extremo entre las que se fija



197471

75

tensable a voluntad, un soporte constituido por un hilo o alambre de cobre.

80

2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos para la elaboración de perlas artificiales o de imitación, caracterizado por que el soporte descrito en la anterior reivindicación está animado de velocidad de giro a cuyo efecto, en cada enganche de cada extremo ataca un piñón que engrana, a su vez, con otro de los piñones montados cada uno en un extremo de un eje de arrastre longitudinal.

85

3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos para la elaboración de perlas artificiales o de imitación, caracterizados por que el eje de arrastre va impulsado por una polea acanalada que recibe por transmisión la acción del motor, llevando intermedio un mecanismo de embrague y disparo accionado por una palanca.

90

4<sup>a</sup>. Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos para la elaboración de perlas artificiales o de imitación, caracterizado por que entre las cartelas se monta, a altura conveniente, una barra longitudinal de apoyo.

100

5<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en los sistemas mecánicos para la elaboración de perlas artificiales o de imitación,.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en un plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente Memoria de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

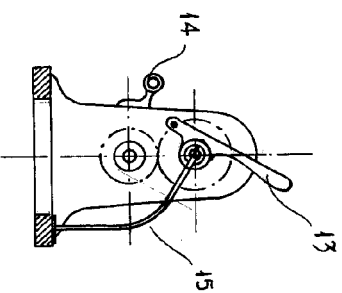
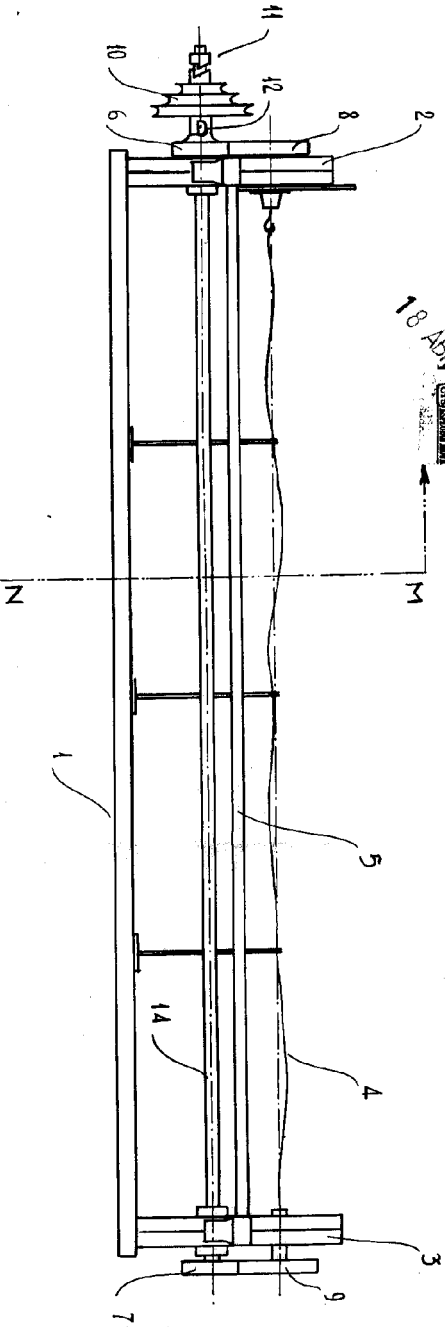
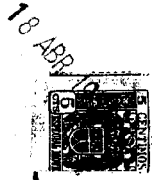
Madrid, dieciocho de Abril de mil novecientos cincuenta y uno.

SERGIO RODRIGUEZ MARTIN

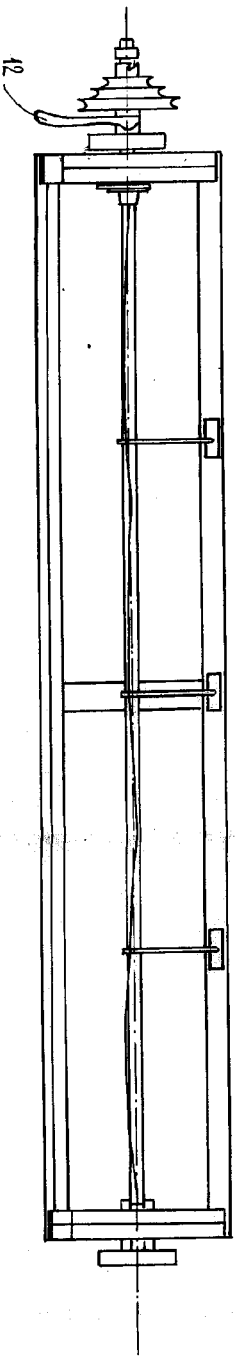
197471

HOJA UNICA

197471



Sección MN.



10 MAR 1974