

AÑO 1959

Expediente núm. 247941



247941

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por diez años, en España

a favor de

Don Francisco Jordán Ribera, de nacionalidad
española domiciliado en Tarrasa (Barcelona)
calle de Cervantes núm. 30

por:

« Aparato para bobinar solenoides »

Nº 12797 :

Agente Sr. Iavín



247941

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INTRODUCCION
en
ESPAÑA
por DIEZ años
por "APARATO PARA BOBINAR SOLENOIDES"
A nombre de:
Don Francisco JORDAN RIBERA, de nacionalidad
española,
domiciliado en:
TARRASA (Barcelona), Cervantes, 30

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de introducción, se refiere a un aparato para bobinar solenoides, no conocido ni utilizado en España, pero sí en Alemania, país del que proviene la fuente de información consistente en datos aportados por la firma "Heinrich Schumann.-

5

247941 16



Broling - Strasse, 53.- LUBECK (Alemania) ".

El aparato que se preconiza se ha representado esquemáticamente en el adjunto plano y con referencia a éste se procede a la descripción de piezas y de funcionamiento.

10

El aparato se compone de las siguientes piezas:

1 - Motor.

2 - Base deslizable portadora del motor -1-.

15

3 - Dispositivo para deslizar base -2- en combinación con un pedal (empieza a deslizar cuando el embrague está totalmente acoplable).

4 - Muelle para solicitar el retroceso de la base -2-.

5 - Variador de velocidad por conos de fricción.

20

6 - Reductor.

7 - Juego de poleas enlazadas por correas.

8 - Embrague de discos.

9 - Palanca para accionamiento del embrague -8-.

10 - Muelle para solicitar el desembrague.

25

11 - Mecanismo de gatillos para efectuar el embrague en combinación con un pedal.

12 - Dispositivo de gobierno para el acoplamiento de gatillos del mecanismo -11-, accionado por palanca -9- desde el exterior de la máquina.

30

13 - Electroimán con gatillo para retener el dispositivo -12-.

14 - Circuito eléctrico para dar corriente al electroimán -13-.

35

15 - Interruptor combinado con un contador de vueltas, para cerrar el circuito -14- cuando llega a la cantidad



16

247941

previamente fijada.

16 - Interruptor manual, para cerrar el circuito -14- a voluntad.

40 17 - Cambio de velocidades accionado por palanca -B- desde el exterior de la máquina.

18 - Husillo giratorio de la máquina, portador del plato, sobre el cual se adaptan diferentes moldes para confeccionar las bobinas.

45 19 - Dispositivo para el frenado del husillo -18- combinado con el -12-.

20 - Muelle para regular el freno -19-.

21 - Contador de vueltas con disparo automático.

22 - Enlace por cadena entre contador -21- y husillo -18-.

50 23 - Pedal para gobierno de la marcha y velocidad de la máquina, por medio de los dispositivos -3- y -11-.

24 - Muelle para el retroceso del pedal -23-.

FUNCIONAMIENTO

55 Antes de ponerla en marcha es preciso que la palanca -A- se coloque al lado derecho, con ello se afloja el freno -19- se coloca el gatillo -11- en posición y se obliga a que el gatillo del electroimán -13- suba resbalando y caiga en posición, para bloquear -12-. Si la palanca -A- está a la izquierda, no es posible poner la máquina en marcha, por estar totalmente bloqueada.

60

La puesta en marcha se realiza apretando el pedal -23-, el cual por medio de los gatillos -11- y la palanca -9- presiona el embrague -8-.

65 La variación de velocidad se consigue por el pedal -23- (cuando el embrague está totalmente acoplado) en combi-

247941 16 MAR



70 nación con el dispositivo -3-, que hace deslizar la base
-2- junto con el motor -1-, de modo que la polea motora
que mueve el variador -5- va actuando con diámetro varia-
ble, lo que produce una velocidad sin escalonamiento algu-
no. Asimismo se obtienen escalonamientos de velocidad por
medio del cambio -17-.

75 En el caso que se suelte el pedal -23-, la má-
quina se va parando lentamente por la acción de la iner-
cia, ya que de este modo no actúa el freno -19-.

80 El paro de la máquina se efectúa de modo automá-
tico, pues al llegar el contador -21- a la cantidad deter-
minada, éste cierra el circuito -14- acciona el electroimán
-13- que levanta el gatillo, que retenía el dispositivo -12-
el cual al ser solicitado por el muelle -20- se desplaza,
separa los gatillos del mecanismo -11-, deja libre la pa-
lanca -9-, que al ser solicitada por el muelle -10- desem-
braga en -8-, pone la palanca -4- en posición a la izquier-
da y acciona simultáneamente el freno -19-. De igual forma
se puede parar la máquina cuando se precisa, pulsando el in-
85 terruptor -16-.

El sistema de bloqueo de esta máquina, permite ex-
cluir toda posibilidad de falsas maniobras, haciendo imposi-
ble al personal que la atiende el poder cometer errores.

90 Descrito suficientemente el objeto de la presente
solicitud, debe hacerse constar que es susceptible de cua-
lesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fun-
damento.

-:- N O T A -:-

95 Los puntos de invención no propia ni nueva, pero
no establecida ni practicada en España, que se presentan

247941

16 MAR



para que sean objeto de esta patente de introducción, por diez años, son los siguientes:

100

1ª.- Aparato para bobinar solenoides, caracterizado porque consiste en un plato portador accionado a través de un cambio de velocidades y un embrague, en combinación con un contador de revoluciones y un freno, de manera tal que el contador de revoluciones puede disparar, al llegar a un número determinado de vueltas, el circuito eléctrico de mando, accionable también a mano.

105

2ª.- Aparato para bobinar solenoides, caracterizado porque el mando mecánico se efectúa desde un motor montado deslizante y cuyo deslizamiento se manda mediante un pedal en combinación con un resorte antagonista, de manera tal que el deslizamiento determina posibilidad de variación de velocidad por medio de un variador atacando a la polea de un reductor desde el que, mediante transmisión por correas se manda al eje principal susceptible de acoplamiento al plato mediante un embrague de discos.

110

115

3ª.- Aparato para bobinar solenoides, caracterizado porque el pedal de mando del motor monta también sobre un sistema de enganche que provoca la puesta en embrague del embrague de discos, siendo este liberable de dos maneras, una a mano por medio de un pulsador, y otra automática, mediante el contador de revoluciones que produce, al llegar la bobina al número de espiras predeterminado, el cierre del circuito de mando de un electro que provoca el desengatillamiento de una pieza que libera al sistema de enganche y cierra a la vez el freno del tambor.

120

125

4ª.- "APARATO PARA BOBINAR SOLENOIDES".

Tal y como se ha descrito en la memoria que an-

247941 26 MAR



tecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 Marzo 1959

D. FRANCISCO JORDAN RIBERA

Hoja única.

247941



ESCALA VARIABLE

247941

