



165117

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 1 -

165117

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

que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, en España,
a favor de

DON VICENTE ORDÓÑEZ, residente en CASTELLON, calle de Cajal,
nº 30,

p o r

"UNA MAQUINA PARA REVESTIR HILOS METALICOS"

Inventor: DON VICENTE ORDÓÑEZ, de nacionalidad española.

5 La invención a que se refiere la presente Memoria, cons-
tituye una novedad industrial con características y ventajas
que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclu-
siva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripcio-
nes del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de
Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de
1930.

10 La máquina a que nos referimos, tiene por objeto reves-
tir, con algodón, hilos metálicos, más concretamente, los que
se destinan a la transmisión de fluido eléctrico.

15 La descripción de la máquina la haremos a base de los di-
bujos que se acompañan, en los cuales las Figs. 1ª y 2ª mues-
tran una vista en sección y otra de frente de la máquina de
revestir. Las Figs. 3ª y 4ª ilustran el sistema de arrastre
del hilo metálico mientras se vá forrando.

20 Tal como representa la Fig. 1ª, la máquina se compone
de un carrete C. que vá fijo sobre un eje B., novedad impor-
tantísima de la que se deducen las ventajas que después enume-
raremos. En las máquinas conocidas hasta la fecha, el carrete
C. gira loco sobre su eje. Montado también sobre el eje B.
se encuentra el soporte D., que gira libremente sobre su re-
ferido eje, y está provisto de un muelle G, que frena su movi-
miento, estando retenido a su vez este muelle por la arandela
H. Este soporte D. lleva un alambre de acero J. sujetado por
25 el tornillo R, que tiene por fin el servir de guía al algo-
dón en su camino hacia el dispositivo N. Este dispositivo
consta de una pieza anular Z. que tiene un muelle interior N,
cuyas espiras sirven de guía a los cabos de algodón; orientan-



30

do estas espiras en posición más o menos perpendicular a la marcha del hilo a cubrir, se consigue una mayor o menor separación entre los cabos del hilo.

35

En la Fig. 1^a se representa con la letra M. el hilo metálico que ha de revestirse, marcando la flecha la dirección de su avance, el cual puede acelerarse más o menos, según se desee. El soporte D. está provisto de un botón X. que sirve de compensador de peso.

40

El carrete C. vá fundido sobre un casquillo de hierro dulce F. cuya superficie superior, garfilada de antemano, garantiza su unión.

45

Descrita como antecede la máquina, vamos a referirnos a las ventajas de su mecanismo, fácilmente comprensibles para las personas peritas en la materia.

En primer lugar, debe citarse el hecho de que el carrete C. y el eje D. forman un solo bloque, con lo cual desaparece la inercia originada por los aumentos y disminuciones de velocidades. Se elimina, por tanto, el embrague de puesta en marcha, y son posibles las arrancadas rápidas y las paradas. Por otra parte, se aumenta de este modo la capacidad del carrete.

50

En segundo término, siendo el soporte D. libre sobre el eje B. es posible la operación de llevar el carrete sobre la máquina, ya que dicha soporte permanecerá fijo. No obstante, los carretes serán desmontables.

55

Un tercera ventaja es el hecho de que por desaparecer la masa formada por el algodón y el carrete en movimiento, se pueden aumentar las revoluciones a un número mayor de 3.000.

60

Por último, el dispositivo descrito, y representado con las letras Z. y N. permite una precisión absoluta en la distribución del algodón con que se reviste al hilo, pudiendo garantizarse una exactitud rigurosa en el aumento del aislante en relación con el algodón a emplear.

65

Según hemos indicado, las Figs. 3^a y 4^a del dibujo que se acompaña, representan esquemáticamente el sistema de arrastre del hilo metálico, mientras se vá forrando. Este sistema de arrastre está constituido por un eje propulsor D. que permite un movimiento circular al plato cónico A. el cual es desplazable en sentido vertical y se mantiene en presión hacia arriba, a causa del soporte H. y del dispositivo con muelle que se representa en la Fig. 3^a con las letras Y. N. y F.

70

El Eje D. lleva en la parte superior una rueda cónica dentada Z. que engrana con el engranaje Z', el cual forma un solo cuerpo con el rodillo cónico B.

75

Se representa con la letra M. tanto en la Fig. 3^a como en la 4^a, el hilo que ha de revestirse, quedando indicado en la Fig. 3^a, sólomente por el punto que indica su sección. El grueso del hilo puede variar lo que se desee, pues para que tenga siempre cabida en el espacio que ocupa el plato A., puede descender hacia abajo en la medida necesaria. El alambre M. aprisionado entre el plato cónico A. y el rodillo B. avanzará según se aproxime más o menos al centro de rotación del plato A. Para regular este avance, el sistema de arrastre está provisto de una guía O. y de una moleta R. tal como se representa en la Fig. 4^a.

80

La maneta P. (Fig. 4^a) combinada con el soporte H. sirve para levantar el plato cónico A., pudiéndose dejar libre el alambre.

85

Las ventajas de este dispositivo de alambre se deducen simplemente de la descripción que precede. Teniendo en cuenta que el eje D. no se desplaza en sentido longitudinal, es posible un engrane perfecto entre las piezas Z. y Z', lo que permite un arrastre pausado y seguro.

Muy importante es también el hecho de que es posible la regulación en marcha del avance del hilo a cubrir, cosa no conseguida en ninguna de las máquinas similares.

165117

- 3 - 165117



El sistema permite una mayor superficie de contacto, y por consiguiente, más perfecta adhesión del hilo.

Por todo lo que precede, la máquina descrita representa un progreso importante en la industria de su ramo, ya que permite un trabajo más eficaz, rápido y seguro.

100

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

105

N O T A

En resumen: La PATENTE DE INVENCION, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

110

1ª. Una máquina para revestir hilos metálicos, caracterizada porque está provista de un carrete que está fijo al eje, con las ventajas que quedan explicadas.

115

2ª. Una máquina según la reivindicación anterior, caracterizada porque el soporte D. que vá sacando el algodón del carrete, gira loco sobre el eje, frenado sobre un muelle.

120

3ª. Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el dispositivo Z. con su muelle interior N, provisto de espiras, sirve de guía a los cabos de algodón, y orientando las espiras en posición más o menos perpendicular a la marcha del hilo, se consigue regular perfectamente la separación entre los diferentes cabos.

125

4ª. Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo de arrastre está provisto de una guía O. que permite regular el avance del hilo en combinación con la forma cónica del plato A. montado sobre el eje D., no desplazable en sentido longitudinal.

130

5ª. Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo del carrete y el soporte, unido al dispositivo que permite unir o separar los cabos y al sistema de arrastre descrito, hacen posible que el revestimiento del hilo metálico se haga en forma pausada y segura, tal como detalladamente queda explicado.

135

6ª. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita "UNA MÁQUINA PARA REVESTIR HILOS METÁLICOS".-

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

MADRID 11 de Marzo de 1944.

ALFONSO UNGRIA,

Fig. 1a

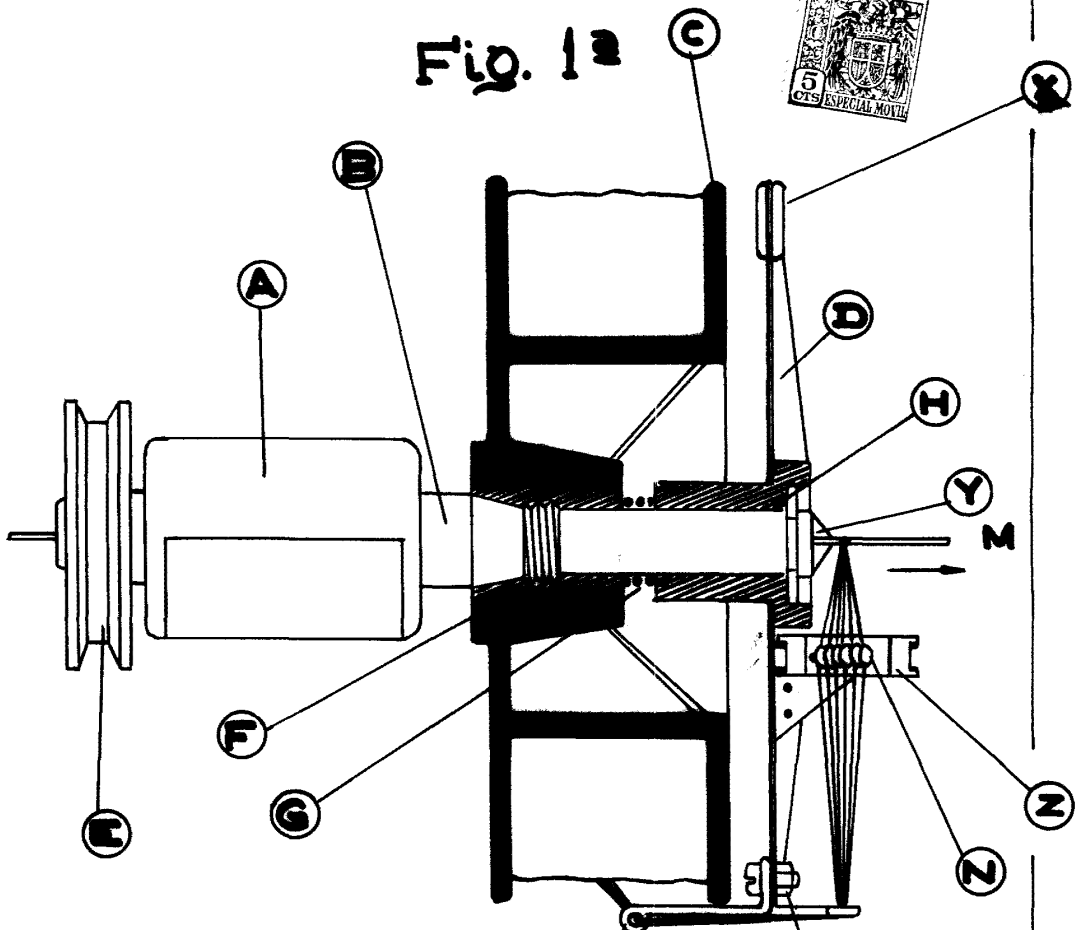
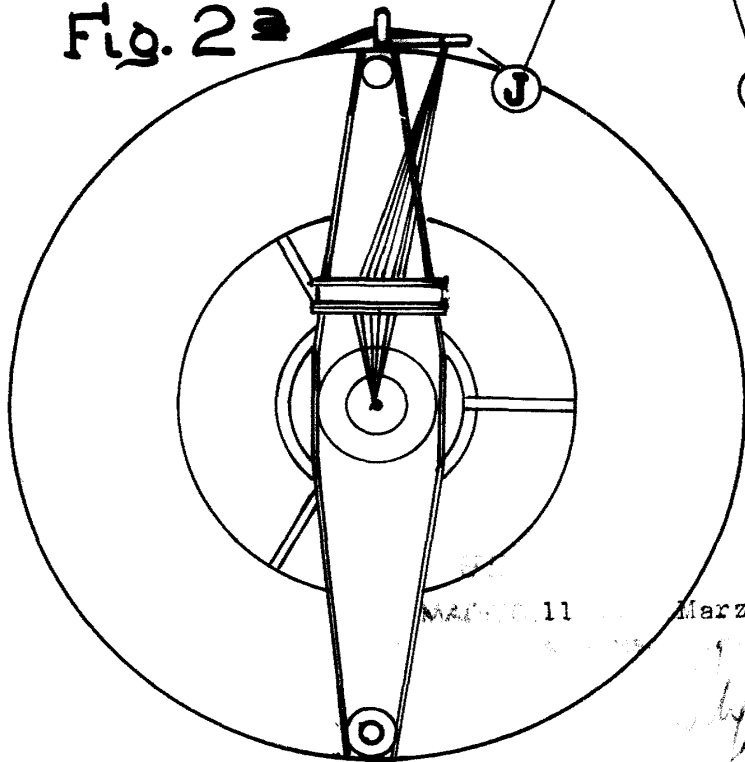


Fig. 2a



MARZO 11

Marzo 1944

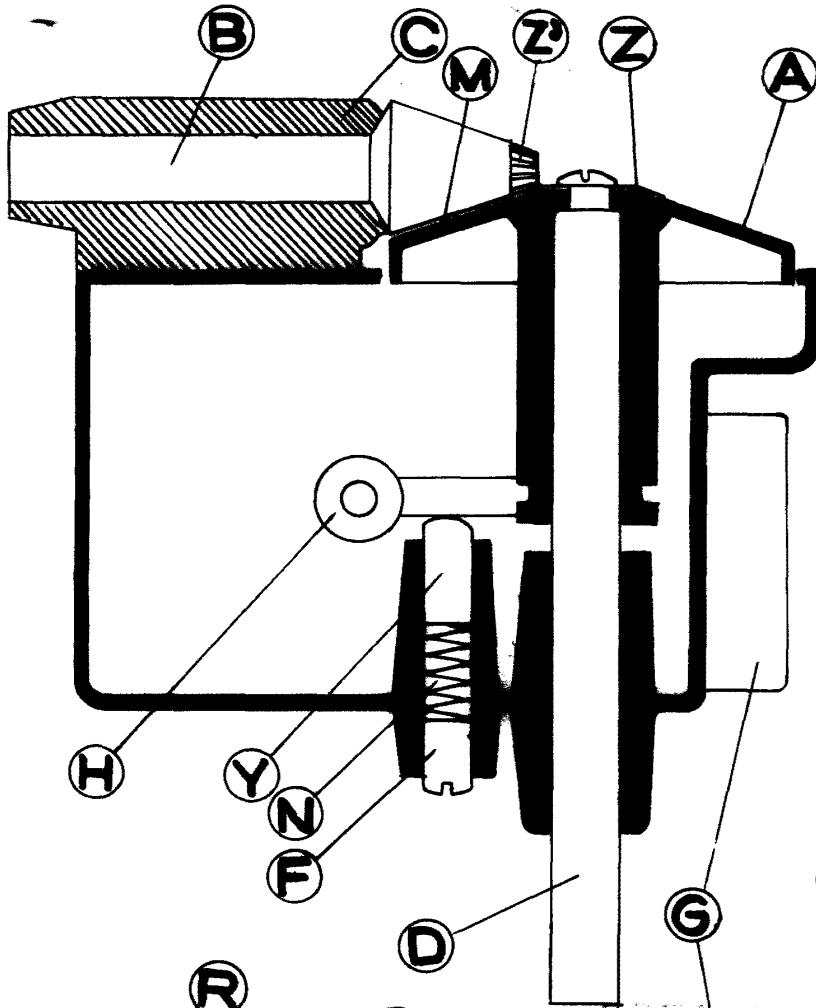


Fig. 3^a

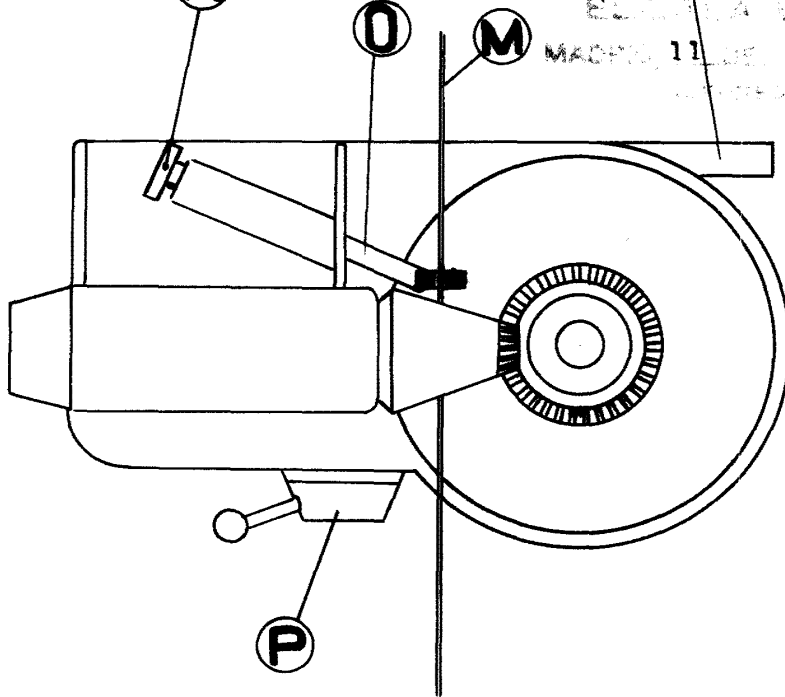


Fig. 4^a

ESPAÑA VOTANTE
MARCH 11 de Marzo DE 1944