

199098



Int. Cl.: D02G

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

A favor de D. JOSE BORRAS ESTRADA, de nacionalidad española,
residente en TARRASA (Barcelona), Carretera de Castellar,
nº 352. - - - - -

Por: "DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE HILO INTERMITENTE-
MENTE TEXTURIZADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un
dispositivo especialmente diseñado para su aplicación a
la obtención de hilo intermitentemente texturizado, labor
que realiza de una forma mucho más simple y eficaz que
los dispositivos similares hasta hoy día conocidos en
la citada obtención.

En efecto, es conocida la fabricación de hilo
texturizado por aire, mediante la llegada a un impulsor

200476

- 2 -

199098



o "jet" de dos hilos a diferente velocidad, siendo así que cuando se hace que el paso sea a igual velocidad no haya texturización del hilo. Esto se realiza con los dispositivos actuales a base de hacer variar la
5 velocidad de entrega del tambor que comporta el hilo adicional, pero ello es complejo y las longitudes de intermitencia no suelen ser las deseadas.

El presente dispositivo soluciona tal problema basándose en un sistema de variar la entrega del hilo
10 adicional al tambor que va a mayor velocidad, por medio de un rodillo, asociado a una palanca provista de un resorte de retorno y accionada por un electroimán que recibe los impulsos desde un disco dentado actuante contra sendas células fotoeléctricas diametrales.

15 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja con un único dibujo en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo
20 de utilidad.

En dicho dibujo, la figura única es una vista esquemática del dispositivo en cuestión con su posición de actuación en línea de trazos.

Según tal figura, el dispositivo para la
25 obtención de hilo intermitentemente texturizado objeto del presente modelo de utilidad está constituido por un rodillo o similar -1- susceptible de quedar aplicado contra el tambor -2- que va a mayor velocidad, entregándole el hilo adicional -3- con lo que éste llega también
30 a mayor velocidad al impulsor de aire -4-, al que a su

29-1-76

- 3 -

199098

26



vez llega el hilo principal -5- en forma continua y a velocidad constante.

Dicho rodillo -1- va ligado a una palanca -6- provista de un resorte de retorno -7- y acoplada a un electroimán -8- que la manda de acuerdo con los impulsos que recibe desde unas células fotoeléctricas -9-10- diametralmente situadas y actuadas por los dientes -11- de un disco giratorio -12-.

Con ello, los pasos de tales dientes por las células -9-10- provoca el accionamiento del electroimán -8- que a su vez mueve el rodillo -1- intermitentemente lo que se traduce en un acercamiento del hilo -3- al tambor -2- que repercuten en la formación alternativa en el hilo -4- de salida de los tramos lisos y los texturizados, recogiénose éste tras un rodillo tensor -13- en una bobina -14-. Como se comprende la entrega para los tramos lisos, la hace directamente el hilo -3- al impulsor.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

20476

- 4 -

199098

26 01



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo para la obtención de hilo intermitentemente texturizado, del tipo conseguido por entrega de dos hilos a distinta velocidad a un adecuado impulsor de aire, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por estar constituido por un rodillo vinculado a una palanca provista de resorte de retorno y accionada por
10 un electroimán que es actuado intermitentemente, de acuerdo con el paso por dos células fotoeléctricas diametrales de los dientes perimetrales de un disco giratorio, cuyos impulsos se traducen en el desplazamiento del rodillo hacia el tambor de entrega del hilo adicional
15 con el acercamiento de éste a aquél para su arrastre, lo que provoca las intermitencias de texturizado en el hilo de salida.

2.- "DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE HILO INTERMITENTEMENTE TEXTURIZADO".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina

29-1-76

- 5 -

199098

26 DIC



de dibujos.

Madrid, a

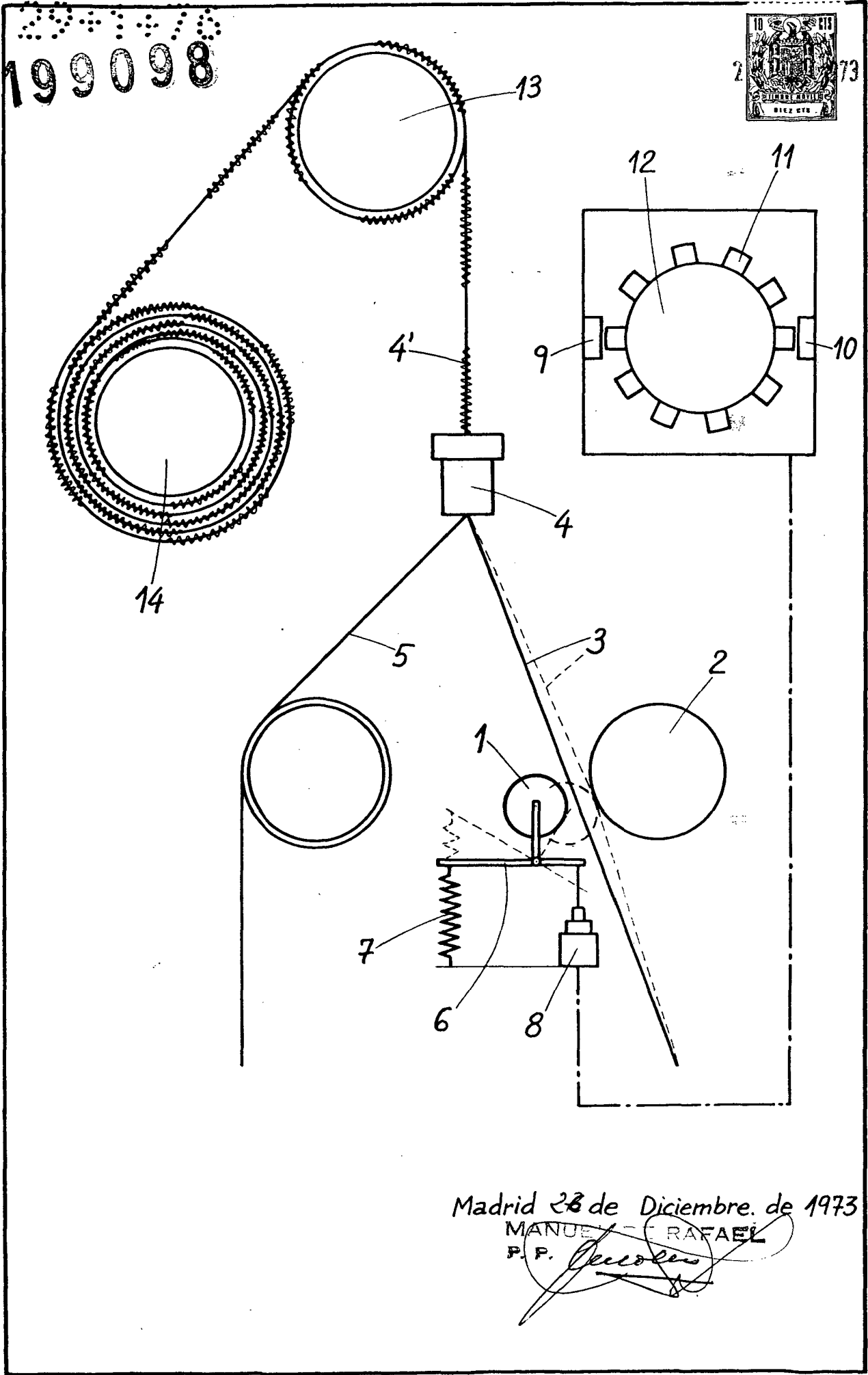
26 DIC 1973

JOSE BORRAS ESTRADA

P.A.

MANUEL DE
P.P. *[Signature]*

199098



Madrid 28 de Diciembre. de 1973

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *[Signature]*