

74291

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Vidal Camprodón, de nacionalidad española.

Residente en TORRELLÓ (Barcelona). - Pasaje de la Torrentera, 1

por :

«CANILLA TRANSPARENTE PARA TELARES DOTADOS DE CAMBIO AUTOMÁTICO DE BOBINA POR ACCIONAMIENTO ELECTRONICO».

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la legislación

- 5.- el enunciado, trata de un nuevo modelo de canilla dotada de una parte transparente con objeto de ser atravesada por el haz luminoso que acciona, por medio de una célula fotoeléctrica y el circuito electrónico correspondiente, el mecanismo de cambio de bobina en los telares automáticos.

10.- Los telares automáticos están dotados de un mecanismo que realiza sin el concurso del operario el cambio de las canillas vaciadas en las lanzaderas por otras cargadas con el bobinado de hilo correspondiente.

- 15.- Este mecanismo debe ser accionado cuando en la canilla se gasta la última capa del hilo bobinado.

La orden de puesta en marcha de este mecanismo se ha venido realizando por medio de un contacto eléctrico formado por una pieza metálica situada en la misma canilla que al ser descubierta por la última capa de hilo se une a un contacto metálico estableciendo el circuito de mando.

- 20.- Modernamente, este contacto, vulgarmente llamado pulsador, ha sido sustituido por otro sistema más eficiente, utilizando un circuito electrónico accionado por una célula fotoeléctrica al ser excitada por un haz luminoso reflejado por una superficie especular situada en la canilla, al ser descubierta la parte especular por el hilo de la última capa.

- 25.- Debido a que es muy difícil lograr siempre el mismo ángulo de reflexión en la canilla, por abolladuras en su superficie pulida o simplemente por cualquier variación en el ajuste de esta en la lanzadera, se ha ensayado canillas oradadas con objeto de permitir el paso del haz luminoso, pero estas han

30.-

74291

sido pronto desechadas por ser frecuentemente su rotura por causa del debilitamiento originado por los orificios.

- 35.- A fin de evitar estos inconvenientes, se ha ideado esta canilla dotada de un sector de materia transparente, plástica, adecuada para resistencia, por tanto, en su transparencia permite en toda posición que la luz atraviese la canilla y actúe sobre la célula fotoeléctrica para el disparo del pulsador de cambio de canilla cuando ha terminado el hilo arrollado, ya que mientras existe arrollamiento la luz del piloto dispuesta adecuadamente no atraviesa la parte transparente de la canilla para poder actuar sobre la célula fotoeléctrica.

- 40.- Mediante la dureza, por ser materias plásticas resistentes a los golpes, se evitan abolladuras y rallados, conservando siempre su forma y transparencia para un eficaz funcionamiento.

- 45.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

- Fig. 1ª, canilla con el casquillo transparente montado.
55.- Fig. 2ª, detalle seccionado de la fijación del casquillo transparente.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Casquillo transparente.
(2).-Porta-hilos.
60.- (3).-Cabeza.
(4).-rebajes.

La canilla puede tener cualquier forma corriente en este tipo de útil, ya sea para su uso con bobinado de lana, seda, rayón, algodón, etc., etc.

74291

65.- En la que está representada en el plano puede apreciarse la situación del casquillo transparente de plástico (1) en el centro, encajado y adherido por medio de pegamento en los alojamientos que presentan las dos partes (2) y (3) de la canilla para los rebajes (4) del casquillo transparente.

70.- La transparencia del casquillo deja pasar el rayo luminoso al ser descubierto por la última capa de hilo, el cual incide en la célula fotoeléctrica, excitándola, la cual a su vez pone en marcha el mecanismo de cambio de canilla a través de un circuito electrónico.

75.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

80.-

REIVINDICACIONES

85.- 1ª).--"CANILLA TRANSPARENTE PARA TELARES DOTADOS DE CAMBIO AUTOMÁTICO DE BOBINA POR ACCIONAMIENTO ELECTRONICO" que se caracteriza por estar constituido por una parte transparente de forma cilíndrica situada en la parte destinada a ser recubierta por el bobinado de forma que al ser descubierta por la última capa de hilo permite el paso a través de dicha parte transparente de un rayo luminoso que excita una célula fotoeléctrica de un circuito electrónico que acciona el mecanismo de reposición de canillas en la lanzadera.

90.-

2ª).--"CANILLA TRANSPARENTE PARA TELARES DOTADOS DE CAMBIO AUTOMÁTICO DE BOBINA POR ACCIONAMIENTO ELECTRONICO" que se caracteriza porque la parte transparente es un casquillo encajado y adherido por pegamento a las dos partes que separa de la

74291

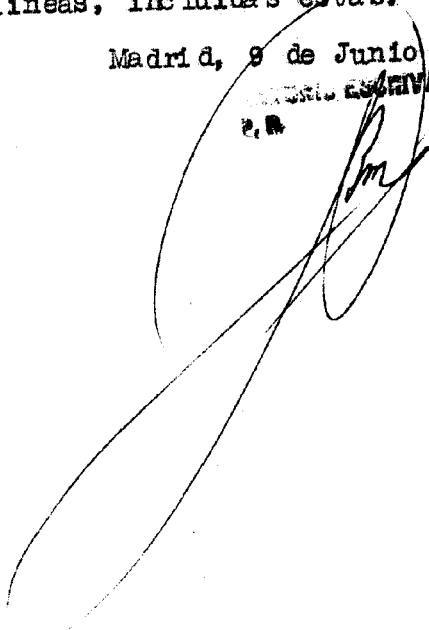
95.- canilla alojando sus rebajes cilíndricos extremos en los orificios de estas piezas.

3ª).- "CANILLA TRANSPARENTE PARA TELARES DOTADOS DE CAMBIO AUTOMÁTICO DE BOBINA POR ACCIONAMIENTO ELECTRONICO".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento una líneas, incluidas éstas.

Madrid, 9 de Junio de 1.959.-

SECRETARIA ESCRIVA
P. R.

A large, handwritten signature in dark ink is written over the typed text 'SECRETARIA ESCRIVA' and 'P. R.'. The signature is highly stylized and loops around the typed text. Below the signature, there is a large, faint, circular scribble or stamp that is mostly illegible.

74291

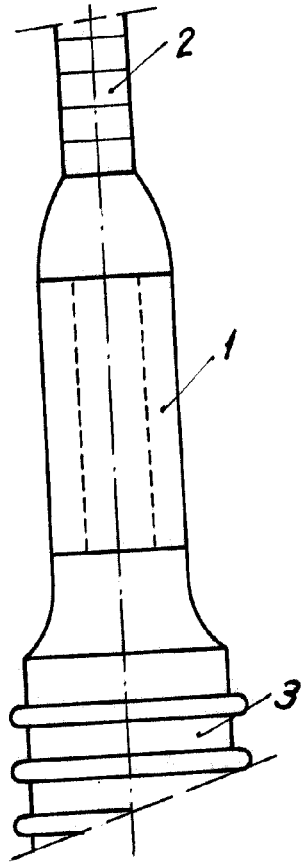


Fig. 1

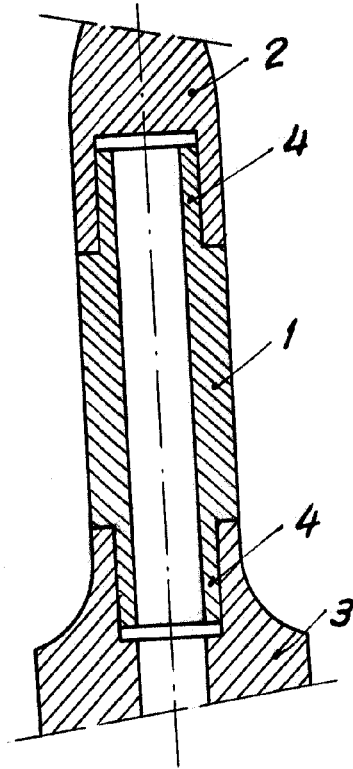


Fig. 2

Madrid, 9 de Junio de 1959

A handwritten signature in black ink, likely belonging to D. José Vidal Camprodón, is written below the date.

Escala variable