



1932

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "UNA MÁQUINA PARA EL BOBINADO DE HILO SOBRE CARTONES", a favor de la razón social española SABADELL GÉNEROS DE PUNTO, S. A., domiciliada en Palma de Mallorca, calle Anselmo Clavé, 6.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Es sabida la conveniencia de que los remiendos en cualquier tejido estén hechos de tal forma y con tal exactitud de color con la forma y el color del tejido, que pasen inadvertidos a la observación. Por esto es
5. que algunas veces se acompaña a la pieza tejida un pedazo o fragmento del mismo tejido o una cantidad del mismo hilo que forma el cuerpo del tejido. Esto último es lo que se acostumbra hacer con ciertos géneros de tejido "de punto" como medias, calcetines y otros, que
10. se venden adjuntándoles un pequeño cartón que lleva bo-



binada una cantidad del mismo hilo que ha servido para fabricar el respectivo género "de punto".

Varios son los procedimientos que se siguen para obtener este bobinado sobre cartones; pero en nues-

15. tro deseo de hacerlo rápida y económicamente, registrando además debidamente la cantidad de hilo empleada y logrando un cierto automatismo en la operación, hemos ideado y construido una máquina que viene representada en el dibujo que se acompaña, siendo la figura 1 una
20. vista vertical y de frente, con un corte para ser posible ver el interior; y siendo la figura 2 una vista también vertical pero lateral, con parte de la envolvente quitada, con el mismo objeto de que se vea el mecanismo interior.

25. La máquina se compone de una caja en la que van montadas una rueda dentada -1- que engrana con otras seis ruedas dentadas pequeñas -5-, cuyo eje -4- prolongándose hacia el exterior delantero de la caja tiene una lámina de acero -6- sobre la cual se pone el cartón
30. fijado con el resorte -7-. El movimiento de la rueda -1- y de todos los mecanismos de esta máquina, lo proporciona una transmisión por correa que actúa sobre una polea fija -3-, pero que puede ser pasada a la polea loca -2- mediante la varilla -28- que tiene un resorte
35. -29- y actúa sobre el conductor -30- de la correa.

- El hilo es suministrado por bobinas -8- colocadas en soportes convenientes y pasa por las varillas guías -9-, -10- y -11-, teniendo sobre esta última unos platillos de fricción -12- para regular la tensión del
40. hilo, por medio de los resortes cónicos -13- y pasando



sucesivamente por los ojales -14- y a los ojales guías -15- montados sobre un aro -16-, animado de un movimiento de vaivén mediante las varillas -17- y excéntrico -18- solidario del eje principal -19-.

45. Sobre el eje principal -19- hay montado otro excéntrico -20- el cual comunica un movimiento oscilante a la palanca -21-, la que a su vez lo imprime al pestillo -22- que a cada oscilación hace avanzar un diente a la rueda dentada -23- solidaria a otra rueda dentada -24- que engrana con una cadena "Galle" -25- de eslabones desmontables; y uno de éstos está provisto de un tope alto -26-, con el que se levanta la palanca -27- que se apoya sobre esta cadena y provoca el disparo de la varilla -28- y así el desplazamiento de la correa y la marcha y paro de la máquina, como ya se ha explicado.
- 50.
- 55.

Un contador -31- registra las veces que se dispara la varilla -28-.

60. El disparo puede provocarse también a mano, mediante la empuñadura -32-, unida a la palanca -27-. La cadena -25- es de eslabones desmontables para poder poner la cantidad conveniente de ellos para regular la cantidad de hilo necesaria.

65. El funcionamiento de esta máquina es de esta manera: el hilo suministrado por las bobinas -8-, pasa por -9-, -10-, -11- y -12-; y desde estos platillos de fricción pasa por los ojales -14- y va a los ojales guías -15- que, como están en el aro -16- que tiene un movimiento de vaivén proveniente del excéntrico -18-, harán arrollar el hilo en capas sobre los cartones que
- 70.



están colocados sobre la lámina -6- que gira alrededor de su eje -4- gracias al sistema de engranaje de -5- y -1-. Ahora bien el excéntrico -20- mueve a la palanca -21-; y ésta mediante el pestillo -22- va haciendo avanzar las ruedas -23- y -24- y la cadena "Galle" -25-, la cual tiene tantos eslabones como convenga a la cantidad de hilo que queramos se arrolle en los cartones, puesto que cuando el eslabón -26- (que tiene tope) llega a levantar la palanca -27-, entra en acción la varilla -28-, que tiene el resorte -29- y mediante las piezas -30- separa la correa hacia la polea loca y queda la máquina parada. El contador -31- va registrando las veces que se hace el paro.

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Una máquina para el bobinado de hilo sobre cartones", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes, que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:

1. Un mecanismo bobinador formado por una caja en la que van montadas una rueda de engranaje que actúa sobre otras varias ruedas de engranaje y el eje de estas últimas, prolongado hacia el exterior de la caja tiene una lámina de acero y un resorte para fijar un respectivo cartón.

2. Un mecanismo distribuidor del hilo por el que el hilo que se ha de bobinar sobre cartones se desarrolla de bobinas colocadas en soportes convenientes y



900 pasa por varias guías y por unos platillos de fricción comprimidos por resortes cónicos y luego por unos ojales y va a unos ojales guías montados sobre un aro animado de un movimiento de vaivén, producido por un juego de excéntricos montado en el eje principal.

105. 3. Un mecanismo de cuenta y disparo automáticos constituido por un excéntrico que mueve a una palanca y ésta a su vez actúa sobre un pestillo que hace avanzar a dos ruedas dentadas y a una cadena "Galle" que tiene un eslabón con tope en un punto conveniente de su longitud; cuyo tope levanta una palanca que se apoya sobre
110. dicha cadena y provoca el disparo de una varilla que tiene un resorte y así el desplazamiento de la correa motriz que va a colocarse sobre una polea loca: entonces se para la máquina pues ya ha bobinado la cantidad de hilo prevista sobre los cartones en la respectiva
115. operación.

4. El mecanismo tal como el descrito en la reivindicación 3, que también actúa sobre un aparato contador o registrador de las veces que el disparo se ha producido.

120. 5. Una máquina para el bobinado de hilo sobre cartones.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de septiembre de 1932.

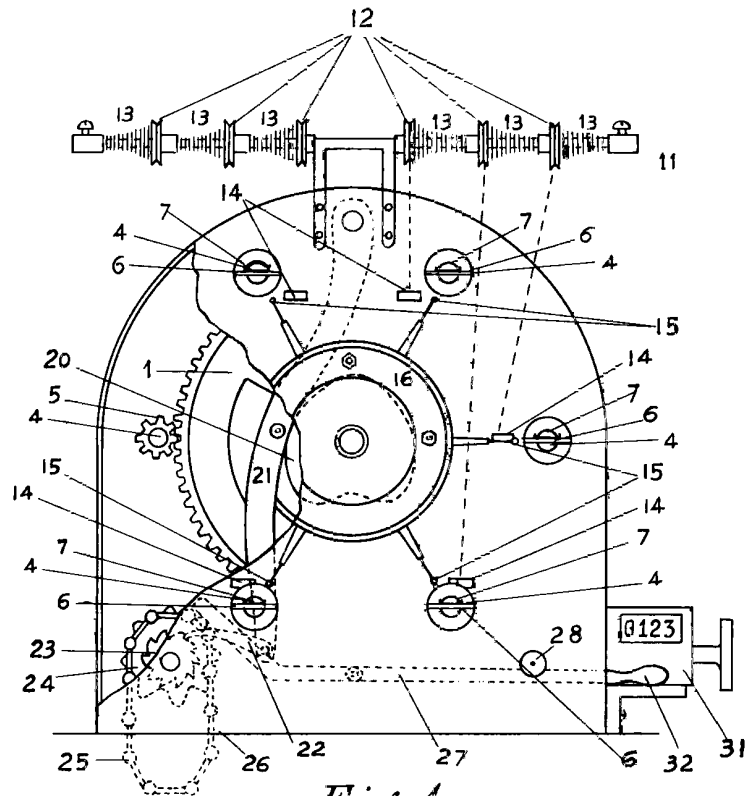


Fig. 1

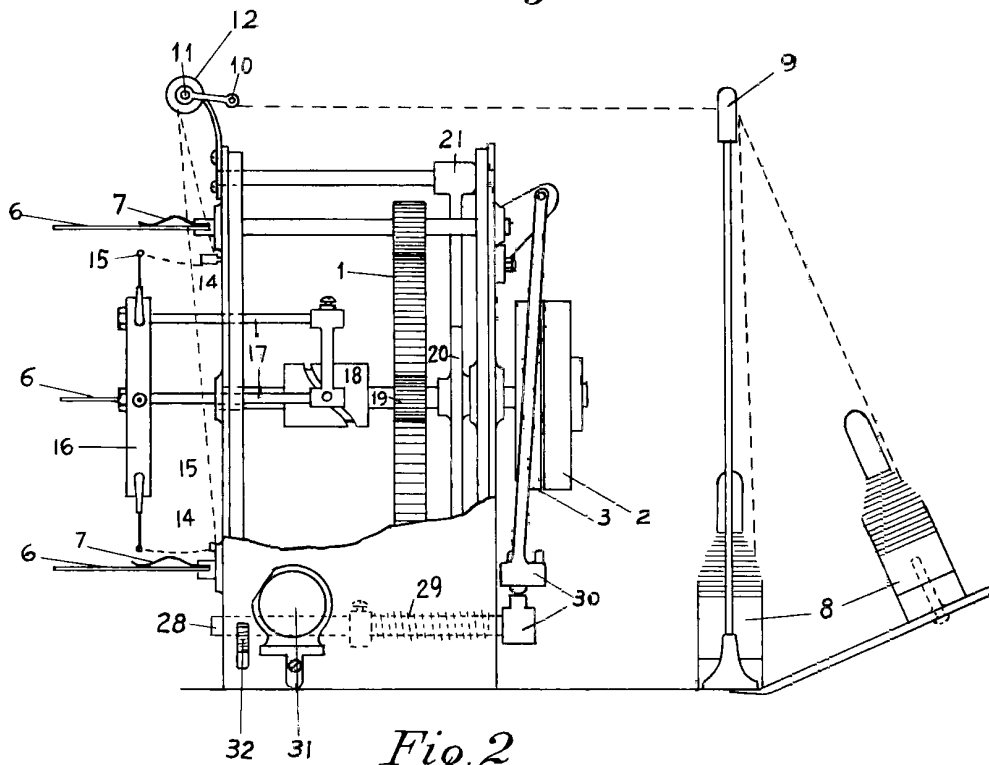


Fig. 2

Barcelona 5 Septiembre 1932

Ameyrens