

ES/.

(Gr. 5. Clase 41.)



P A T E N T E

a favor de los

Sres. JOSE BRACONS Y CIA. S. en C.

per:

" Un perfeccionamiento en las máquinas ovilladoras "

- - - - -

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Esta patente se refiere a las máquinas ovilladoras empleadas en la industria textil para la elaboración de ovillos cruzados y tiene por objeto un perfeccionamiento en las referidas máquinas - que permite obtener ovillos cónicos porta-ovillos o tubos cilíndricos.

Usualmente las máquinas ovilladoras empleadas para obtener ovillos cruzados comprenden para cada ovillo un tambor ranurado que comunica movimiento por fricción al ovillo y cuya ramura sirve al mismo tiempo de guía al hilo que se va ovillando.

Esta ranura es hincoidal o en zig-zag, por lo cual el punto en que el hilo se arroja sobre el ovillo se va desplazando longitudinalmente con movimiento de vaivén por efecto de lo cual resulta



el ovillado cruzado. Con estas máquinas usuales se han llegado a obtener ovillos cónicos como se requieren para ciertas aplicaciones especiales pero para esto era preciso emplear tubos o porta-ovillos que ya tuviesen la conicidad correspondiente pues como las capas de hilo que depositan estas máquinas sobre el porta-ovillos son uniformes, el ovillo aumenta uniformemente de diámetro en todos los puntos de su longitud y por lo tanto para obtener un ovillo cónico es necesario emplear un tubo cónico. El empleo de estos tubos o porta-ovillos cónicos presenta inconvenientes en muchas aplicaciones de la industria textil y el perfeccionamiento objeto de esta patente evita todos estos inconvenientes puesto que permite la formación de ovillos cónicos sobre tubos o porta-ovillos cilíndricos.

Consiste en esencia el perfeccionamiento objeto de esta patente en disponer el tambor guía hilos de manera que la ranura helicoidal que sirve de guía al hilo no sea de paso constante si no que en la parte correspondiente a una de las bases del tambor el paso de esta ranura sea mayor que en la otra parte del tambor. A voluntad puede construirse este tambor de manera que el paso de la ranura sea variable y vaya aumentando progresivamente de un lado del tambor al otro y luego disminuyendo de nuevo hasta el primer lado del tambor o bien puede dividirse el ancho del tambor en dos o mas zonas, en cada una de las cuales la ranura tenga un paso diferente, de manera que en la zona correspondiente a uno de los lados o bases del tambor este paso sea más pequeño y en la correspondiente al otro lado del tambor el paso sea mayor.

El resultado de esta disposición es que en la parte en que el paso de la ranura es mayor, el cruzado del hilo sobre el ovillo resulta más ancho y a consecuencia de lo cual el ovillo aumenta de diámetro menos por esta parte que por la otra y resulta por lo tanto un ovillo cónico.

En el plano adjunto se representa una máquina ovilladora provista del perfeccionamiento objeto de esta patente.

La figura 1, representa una vista de la máquina por un extre-



no.

La figura 2, representa una vista de lado de uno de los tambores guía hilos y

La figura 3, representa un corte por el eje del mismo tambor.

La máquina comprende del modo usual una armazón -1- sobre la cual van montados una serie de tambores guía hilos -2- sobre los cuales se apoyan los ovillos -4- que se están formando. Estos tambores -2- reciben movimiento de rotación por medio de cordones -3- y se hallan ranurados con una ranura en zig-zag o helicoidal y el hilo -6- que procede de la camilla -5- pasa por esta ranura y se arrolla en el ovillo -4-.

Según el perfeccionamiento objeto de esta patente, estos tambores están formados por dos mitades -7-8- montadas ambas sobre el eje común -12- que sirve de elemento de unión entre ellas. Los bordes correspondientes de las dos mitades -7-8- tienen forma helicoidal y al montarlas sobre el eje -12- quedan ligeramente separados de manera que entre ambas mitades del tambor quede una ranura -10-11- la cual tiene forma helicoidal formando un mayor o menor número de zig-zags en toda la periferia del tambor. Por esta ranura -10-11- es por donde pasa el hilo -6- para formar el ovillo -4-. Las dos mitades del tambor se construyen preferiblemente de aluminio fundido y una de ellas por ejemplo la -8- lleva fundida de la misma pieza la polea -9- por la cual es accionado el tambor por el cordón -3-.

La ranura -10-11- es de paso variable como se vé perfectamente en las figuras 2 y 3. En este caso como ejemplo se ha representado esta ranura dividida en dos zonas una -10- de mayor paso y otra -11- de menor paso, pero de la misma manera se podía haber dado a los bordes de las dos mitades -7-8- del tambor una forma tal que esta ranura resultase de un paso variable continuamente siendo mayor en la parte correspondiente a uno de los lados del tambor y menor en la parte correspondiente al otro.

Por efecto de este paso variable de la ranura -10-11- el hilo -6- al formar el ovillo -4- no se deposita uniformemente sobre el tubo



o porta-ovillos sino que en la parte -10- en que la ranura es de mayor paso el cruzado resulta más ancho y por lo tanto se deposita menor cantidad de hilo, y esta parte queda de menor diámetro que la otra, formando así un ovillo cónico a pesar de emplearse un tubo o portaovillos cilíndrico.

= N O T A =

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). En las máquinas ovilladoras para la formación de ovillos cruzados, el perfeccionamiento consistente en emplear un tambor guía-hilos provisto de una ranura helicoidal que es de paso variable, siendo este paso mayor hacia una de las caras laterales del tambor y menor hacia la otra cara lateral del tambor, para obtener el resultado de que el hilo se deposite en el porta-ovillos en capas que tienen mayor espesor hacia uno de los extremos del ovillo que hacia el otro formando de esta manera un ovillo cónico.

2). Un perfeccionamiento en las máquinas ovilladoras.

Barcelona, 18 febrero 1926.

P. A.
Antonio Lopez Linares



Fig. 2

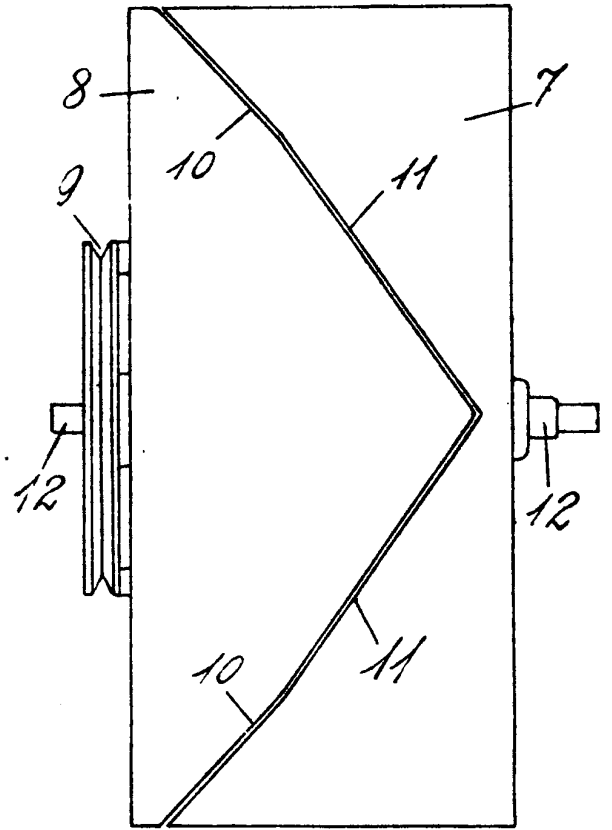
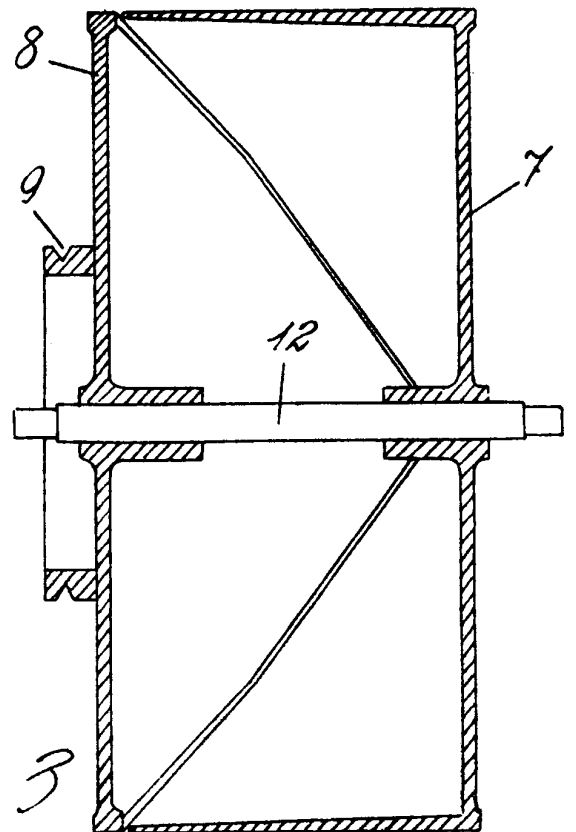
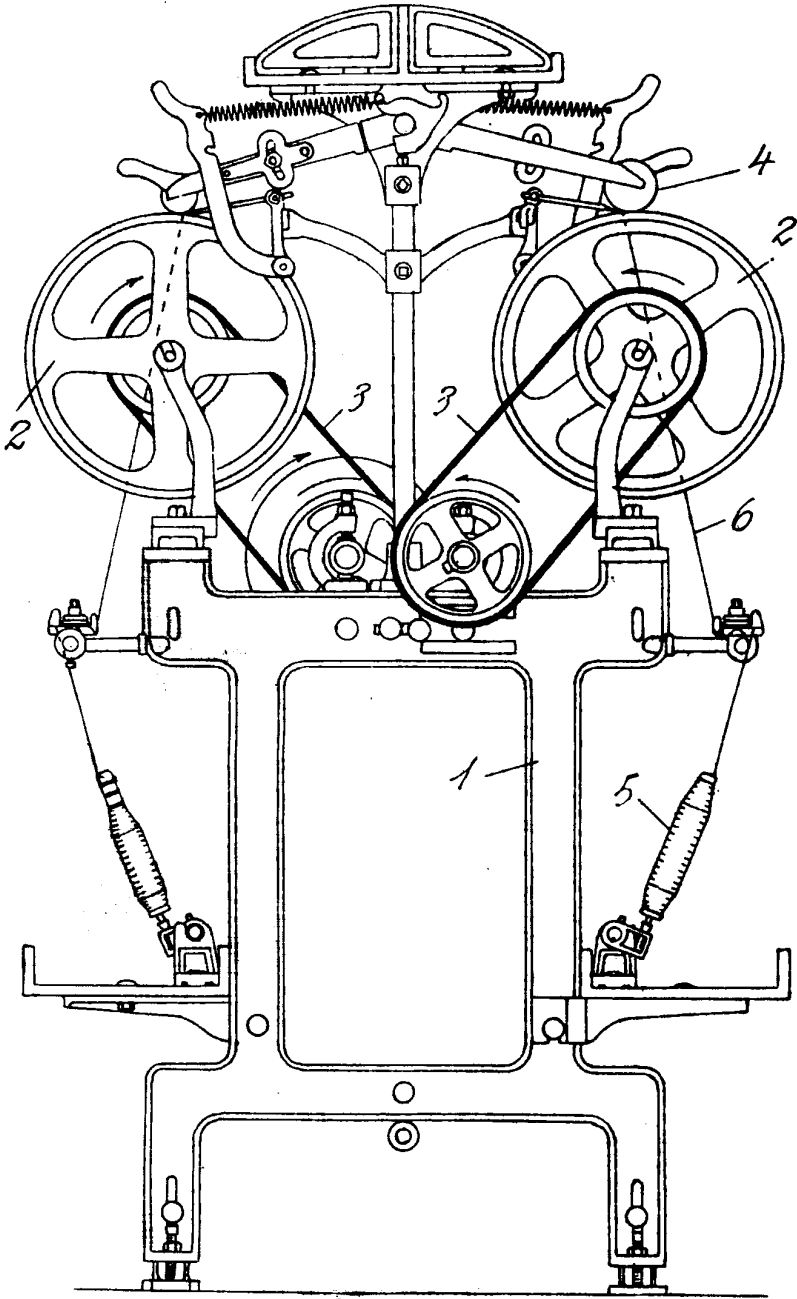


Fig. 1



ESCALA VA

Antonio de Pineda
Fig. 3