



P A T E N T E

a favor de

Don J. W. N a s m i t h

por:

"Perfeccionamientos en las máquinas de coser con punto de cadeneta".

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

Los metodos hasta ahora usados o propuestos para el montaje de la capsula de la bobina en el interior de la cápsula del gancho en las maquinas de coser con punto de cadeneta, del tipo de gancho rotatorio u oscilante por medio de anillos movibles o por medios analogos que sujetandose en el interior de la cápsula del gancho actuan como medios de retencion para la capsula de la bobina hacen dificil la separacion, no disponiendose de herramientas y de cierta habilidad mecánica, de la cápsula de la bobina cuando por ejemplo el hilo empleado para coser es retenido en el espacio comprendido entre el gancho y la cápsula de la bobina o bien cuando es conveniente limpiar este espacio del polvo o restos de hilo. En las maquinas en las cuales la cápsula de la bobina es mantenida en su lugar unicamente por la fuer-



za de la gravedad el lazo formado con el hilo por la aguja pasa alrededor de dicha capsula y puede suceder que tirando de la cápsula sea causa de la produccion de costuras torcidas.

El objeto de la presente invencion lo constituyen medios para sujetar de un modo seguro la cápsula en su lugar haciendo al mismo tiempo posible la separacion y substitucion de la misma a mano y sin necesitar el auxilio de herramienta alguna.

Segun la presente invencion se dispone en el interior de la capsula del gancho un reborde sobre el cual es sostenida la capsula de la bobina por medio de un nervio circunferencial o reborde de la ultima como ya es conocido, y junto al reborde existe una ranura en la pared interna de la cápsula del gancho. En esta existen orificios y una vez colocada la capsula de la bobina en su lugar en dicha capsula del gancho puede introducirse en la ranura existente en la capsula del gancho un anillo abierto de un metal elástico.

El anillo y la ranura son de tales dimensiones relativas que el primero sobresale de la ultima y los extremos del anillo estan doblados o forman gancho introduciendose en los orificios citados. La capsula de la bobina se encuentra de esta manera sujeta en su posición por el reborde en uno de los lados y por el anillo en el otro sin necesitar el empleo de tornillos o medios analogos y puede ser facilmente separada y substituida cuando se quiera.

En los planos adjuntos:

La figura 1 representa el plano de un gancho ordinario giratorio

La figura 2 representa al mismo en seccion con la cápsula de la bobina en su interior y

La figura 3 representa el resorte de retencion.

La cápsula del gancho está rodeada de un reborde -1- en la forma conocida sobre el cual se apoya la capsula de la bobina pero por debajo del reborde se encuentra cortada alrededor de la pared interna de la capsula del gancho una ranura estrecha -2- para recibir al re-



sorte -3- el cual sobresaliendo de la ranura mantiene hacia abajo la cápsula de la bobina. Este resorte presenta los ganchos -6- en cada uno de sus extremos y las proyecciones -6- se introducen en orificios -4- practicados en la pared de la capsula del gancho, de manera que cuando el resorte se encuentra en su lugar participa de todos los movimientos de la capsula del gancho. La capsula de la bobina se encuentra sujeta de la manera acostumbrada para evitar su rotacion junto con el gancho. Cuando se desea separar la capsula de la bobina una de las proyecciones -6- del resorte -3- es empujada fuera del orificio -4- por medio de un pequeño atornillador, aguja o cualquier otro medio que se tenga a mano y saliendo el resorte -3- la capsula de la bobina puede ser facilmente separada.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) En una máquina de coser con punto de cadeneta una capsula del gancho, una capsula de bobina sostenida por un reborde dentro de la capsula del gancho, una ranura formada en la pared interna de la capsula del gancho, orificios en dicha capsula del gancho y un anillo abierto de un metal elastico que se coloca en dicha ranura y sobresale radialmente de la misma hacia la cápsula del gancho y presenta sus extremos doblados o en forma de gancho penetrando en orificios de dicha capsula, practicamente tal como se ha detallado y para el objeto mencionado.
- 2) Los medios movibles para mantener la cápsula de la bobina en el interior de la cápsula del gancho en las maquinas de coser con punto de cadeneta construidos y dispuestos esencialmente tal como se ha explicado con referencia a los planos adjuntos.
- 3) Perfeccionamientos en las máquinas de coser con punto de cadeneta.



- 4 -

Buenos Aires 5 de febrero de 1926

P. I.
Antonieta Lopez



Fig. 1.

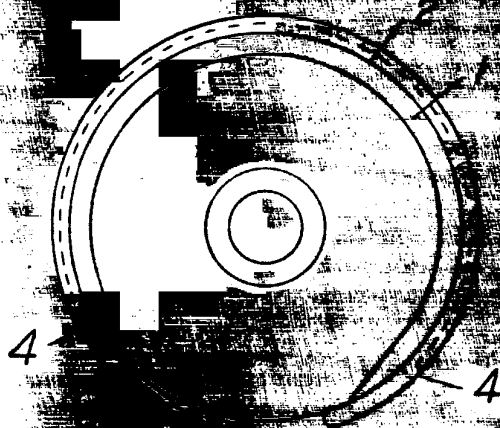


Fig. 2.

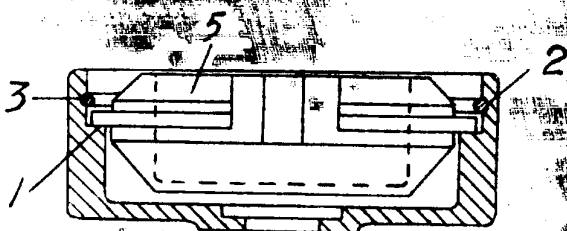
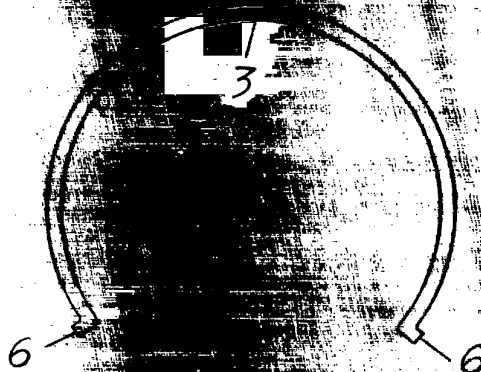


Fig. 3.



Overhauled 10/22/50 Leo