

53951



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

ALGEMENE KUNSTZIDJE UNIE N. V. - de nacionalidad holandesa -
domiciliada en ARNHEM (Holanda) Velperweg, 76 -

por:

" Carrete para el bobinado de hilo en las máquinas bobina-
doras "

-----:0:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un carrete apropiado para bobinar hilo en máquinas bobinadoras o torcedoras, que se halla provisto en ambos extremos de muelles por los cuales puede encajar en los cojinetes del mecanismo bobinador, de manera que la superficie del carrete



se apoya sobre el tambor inferior de arrastre para efectuar el arrollamiento del hilo.

Este carrete está constituido por un tubo o manguito cilíndrico, sobre el cual se arrolla el hilo, y que está sostenido por una armazón interior formada por un eje que
5 lleva montados en sus extremos dos elementos de soporte, cada uno de los cuales comprende un cubo del que parten varios brazos radiales que terminan en porciones de una superficie cilíndrica concentrica con el eje del carrete y presentan
10 topes en el extremo de estas superficies. Uno de estos dos elementos de soporte está fijado directamente por su cubo al eje del carrete, mientras que el otro elemento de soporte es móvil o de quita y pon, y forma en su parte central un cubo hueco que se adapta sobre un manguito fijado al eje del
15 carrete, de manera que este elemento de soporte puede retirarse, para retirar o colocar el manguito exterior sobre el que se arrolla el hilo.

En el plano adjunto se representa como ejemplo una forma de ejecución del carrete de este modelo de utilidad.

20 La fig. 1, es una sección longitudinal del carrete, y

La fig. 2, una vista del carrete por el extremo de la izquierda de la figura 1.

Como se ve en el plano, el carrete comprende una superficie cilíndrica exterior sobre la cual se arrolla el hilo, constituida por un tubo o manguito cilíndrico -1- y un
25 eje interior -2- cuyos extremos sobresalen por los extremos del carrete, formando unos muñones -3- por los que el carrete se apoya en los cojinetes correspondientes del mecanismo bobinador.

30 Sobre el eje -2- del carrete van fijados dos elementos de soporte -4-5-, uno a cada extremo, que sostienen el



tubo o manguito exterior -1-. El elemento de soporte -4-
representado en la parte izquierda de la figura 1, está fija-
do invariablemente al eje -2- por medio de dos tuercas -14-
mientras que el otro elemento de soporte -5- es móvil o de
5 quita y pon. Ambos elementos de soporte están provistos de
brazos radiales -6- cuyos extremos -7- se doblan para formar
superficies de apoyo para el manguito exterior -1- que termi-
nan en pequeños rebordes -8-. Estas superficies de apoyo -7-
constituyen en conjunto partes de una superficie cilíndrica
10 concéntrica con el eje -2-, de diámetro correspondiente a la
superficie interior del manguito -1-.

El elemento de soporte móvil -5- tiene el cubo -9-
hueco y encajado sobre un manguito -12- fijado invariablemente
sobre el eje -2-, de manera que el conjunto del elemento de so-
15 porte pueda retirarse deslizando el cubo hueco -9- sobre el
manguito -12-. El cubo hueco -9- presenta en su interior una
serie de rambras o nervios circulares -11- y tiene además una
parte -10- de menor diámetro que se adapta directamente sobre
el eje -2- y puede deslizarse sobre él.

El manguito -12- está fijado permanentemente sobre el
20 eje -2- por ejemplo por un tornillo de presión -13-, tiene
su superficie exterior provista también de nervios o rambras
circulares -16- y presenta en sus extremos unos rebordes -15-
para limitar el desplazamiento de un aro de goma o material
25 similar -17- que puede rodar sobre la parte del manguito com-
prendida entre los rebordes -15-. Este aro de goma -17- queda
así encajado entre el manguito -12- y el cubo hueco -9- y fi-
ja la posición de este cubo y por lo tanto del elemento de so-
porte móvil -5- con relación al eje -2-.

El número y la posición de los nervios anulares -11-
30 y -16- se elige de tal manera que al colocar el elemento de



5 soporte -5- sobre el eje -2- y empujarlo hacia la izquierda de la figura 1, para sujetar el tubo exterior -1-, el aro de goma -17-, rodando hacia la izquierda de la figura, sujete firmemente este manguito exterior -1- contra los rebordes -8- de los elementos de soporte -4-5-.

10 Para montar este carrete, después de haber separado el elemento de soporte móvil -5-, se coloca el tubo o manguito -1- del carrete, encajado por su extremo sobre el elemento de soporte fijo -4- y luego se coloca el elemento de soporte móvil -5- haciendo deslizar el cubo hueco -9- sobre el manguito -12- fijado al eje del carrete, de manera que en este movimiento, el aro de caucho -17- rueda entre la superficie del cubo y la superficie del manguito y contribuya a fijar el cubo -9- y por lo tanto el elemento de soporte -5- en la posición definitiva. El tubo o manguito exterior -1- queda soportado por las superficies dobladas -7- del extremo de los brazos radiales -6- y no puede deslizarse axialmente sobre estas superficies por impedirlo los topes -8- dispuestos en el extremo de las mismas.

20 Cuando este carrete está lleno, puede retirarse muy fácilmente el hilo bobinado sobre él, separando el elemento de soporte -5- lo que permite retirar el tubo -1- con el paquete de hilo formado sobre él y luego puede colocarse otro tubo vacío y volver a colocar el soporte para sujetar el tubo -1- entre los rebordes -8- de los brazos de los dos elementos de soporte.

-----: N O T A :-----

30 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:



1. Carrete para el bobinado de hilo en las máquinas bobinadoras y las máquinas de torcer, constituido por un tubo o manguito exterior y un eje cuyos extremos sobresalen por los extremos del carrete, formando muñones para encajar el carrete en los soportes de la máquina de bobinar, y sobre cuyo eje van montados dos elementos de soporte provistos de brazos radiales cuyos extremos están doblados para formar porciones de una superficie cilíndrica concéntrica con el eje del carrete y provistas de topes situados en el extremo de las mismas, estando uno de dichos elementos de soporte fijado invariablemente al eje del carrete, mientras que el otro elemento es de quita y pon y puede retirarse para retirar el tubo exterior sobre el que se ha bobinado el hilo, y volverse a colocar en su sitio para sujetar convenientemente un nuevo tubo exterior vacío.

2.- Carrete según la reivindicación anterior, caracterizado porque el elemento de soporte de quita y pon tiene su cubo formado por dos partes, un cubo hueco que es el que lleva los brazos radiales que sostienen y sujetan el tubo exterior del carrete, y puede desplazarse axialmente sobre el eje, y un manguito interior que está fijado invariablemente al eje, efectuándose la sujeción del cubo hueco exterior y por lo tanto del elemento de soporte propiamente dicho, por la acción de un aro de goma interpuesto entre la superficie del manguito fijado al eje y la superficie interior del cubo hueco del soporte; cuyas superficies preferiblemente están provistas de nervios circulares, para asegurar una buena fijación por la acción del aro de caucho.

3.- Carrete para el bobinado de hilo en las máquinas bobinadoras.

53951

21 ABR



Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 ABR. 1956

5

P.A.



Fig. 1

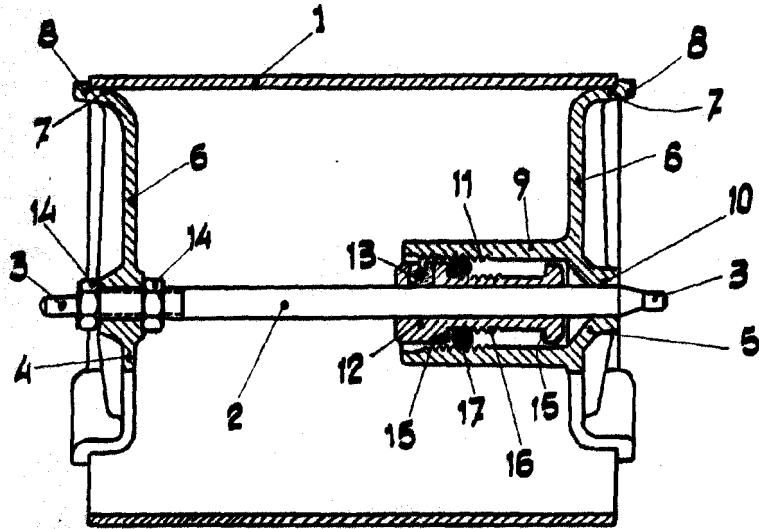
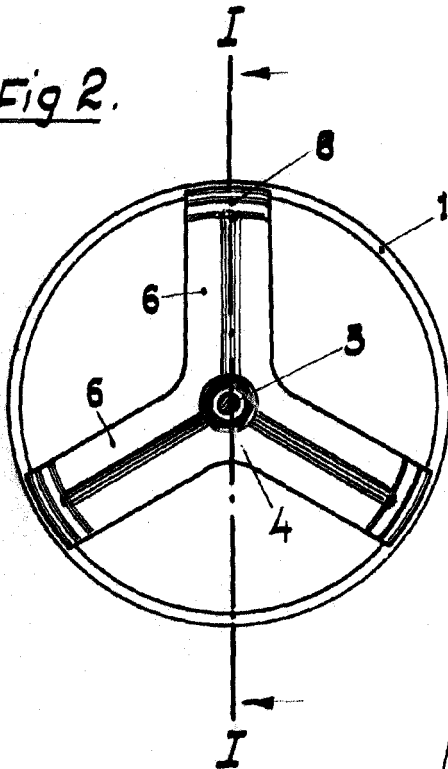


Fig 2.



P.H.
JOSE M. SOLIBAR
S.P.

