

mc/

38210

17 SE



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

SCHOLL, A.G. y MATERIAS Y ESPECIALIDADES TEXTILES, S.A.
"METSÁ" - domiciliadas la primera en ZOFINGEN (Suiza) y
la segunda en c/ Mariano Cubí, nº 86 - BARCELONA - de na-
cionalidades suiza y española,

por:

" Núcleo elástico para el bobinado de hilos o mechas
de fibras textiles ".

-----:o9o:-----

Descripción

El objeto de este modelo de utilidad es un núcleo
elástico formado por un enrejado de alambre que es espe-



5 cialmente apropiado para bobinar sobre él hilos o mechas de fibras textiles, especialmente para someterlos en forma de bobinas a determinados tratamientos líquidos, por ejemplo a baños de tintura o de blanqueo. Este núcleo forma un enrejado cilíndrico con los extremos situados en planos paralelos y perpendiculares al eje del núcleo y es elástico en el sentido de este eje, lo que facilita la colocación de las bobinas formadas sobre estos núcleos, en los recipientes de tratamiento.

10 La armazón o enrejado que forma este núcleo puede confeccionarse en dimensiones y con materiales diversos y está constituida por la combinación de dos muelles o resortes de alambre; un muelle principal que dá al conjunto la forma cilíndrica y la resistencia en sentido diametral y un
15 muelle secundario que une entre sí las espiras del muelle principal y forma la superficie exterior del núcleo sobre la cual se arrolla el hilo. El muelle principal es un muelle helicoidal cilíndrico cuyas espiras terminales están situadas en planos perpendiculares al eje del núcleo y el muelle se-
20 cundario es un muelle helicoidal plano o en forma de cinta, cuyas espiras abrazan dos espiras contiguas del muelle principal formando así un enrejado entre estas espiras, que constituye la superficie cilíndrica del núcleo.

25 Las espiras del muelle secundario limitan la separación entre las espiras del muelle principal e impiden que este muelle pueda extenderse separándose las espiras, pero en cambio permiten que las espiras puedan aproximarse y por lo tanto que el conjunto del núcleo pueda encogerse axialmente.

30 Este muelle secundario tiene su parte central de ancho constante, correspondiente a la separación normal de



las espiras del muelle principal, pero en los extremos vá disminuyendo progresivamente de ancho para adaptarse a la separación entre las espiras extremas del muelle principal.

5 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del núcleo objeto de este modelo de utilidad, siendo:

La figura 1, una vista exterior del núcleo.

La figura 2, un detalle de una parte de este núcleo en sección por el eje.

10 La figura 3, una vista del muelle principal antes de colocar el muelle secundario.

La figura 4, una vista de este muelle secundario.

15 El núcleo objeto de este modelo de utilidad afecta en conjunto la forma representada en la figura 1, es decir, es un cilindro enrejado formado por la combinación de un muelle espiral cilíndrico -a- cuyas espiras extremas -b- quedan en planos perpendiculares al eje del núcleo, y un segundo muelle espiral aplanado -c- cuyas espiras abrazan cada dos espiras contiguas del muelle -a- e impiden que puedan separarse más de lo representado en el plano.

20 El muelle cilíndrico -a- se representa separadamente en la figura 3, y el muelle aplanado -c- se representa en detalle en la figura 4. Este muelle -c- tiene una longitud que corresponde al desarrollo total de las espiras del muelle -a-; en la parte central -d- que abarca casi toda su longitud, es de ancho uniforme correspondiente a la separación máxima entre dos espiras del muelle -a-, pero en sus extremos -e-, vá disminuyendo progresivamente de ancho. Estas partes -e- de ancho decreciente de los dos extremos, corresponden a

25 la última espira de cada extremo del muelle -a- en las cuales la separación con relación a la espira anterior vá disminuyendo

30



hasta llegar prácticamente a cero.

En la figura 1, se vé la manera como el muelle -c- está ensartado sobre las espiras del muelle -a- y sus extremos se atan o arrollan sobre el punto en que el extremo de la última espira queda junto a la espira anterior.

Resulta así un núcleo formado por un enrejado cilíndrico, sobre el cual puede devanarse el hilo en perfectas condiciones y que tiene una cierta elasticidad o compresibilidad en sentido axial. En consecuencia, este núcleo resulta especialmente apropiado para formar bobinas de hilo y someter estas bobinas a la tintura u otros tratamientos por medio de líquidos.

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

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

1.- Núcleo elástico para el bobinado de hilos o mechas de fibras textiles constituido por una armazón tubular de alambre compuesta de un muelle helicoidal cilíndrico o muelle principal, combinado con un muelle helicoidal aplanado, o muelle secundario, cuyas espiras abrazan dos a dos las espiras del muelle principal, limitando su separación pero permitiendo su aproximación, y formando así en conjunto un enrejado tubular cilíndrico que es elástico en el sentido del eje.

2.- Núcleo elástico para bobinado según la reivindicación anterior, caracterizado porque las espiras extremas del muelle principal cilíndrico quedan situadas en planos perpendiculares al eje del núcleo y quedan retenidas en esta posición por las espiras del muelle plano secundario.

3.- Núcleo elástico para bobinado según las rei-

38210

17 SE



5 vindicaciones anteriores, caracterizado porque el muelle secundario está constituido por una sola pieza de alambre elástico, arrollado formando una espiral aplanada, cuya parte central es de ancho constante correspondiente a la separación normal entre las espiras del muelle principal, mientras que en sus extremos se vá estrechando para mantener las espiras extremas del muelle principal, en planos paralelos al eje del núcleo.

10 4.- Núcleo elástico para el bobinado de hilos o mechas de fibras textiles.

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

BARCELONA, 17 SEP. 1953

P.A.

JOSÉ M.^a BOLIBAR
F. P.

JOSEPH B. SCHOLL
P.A.

Fig. 4

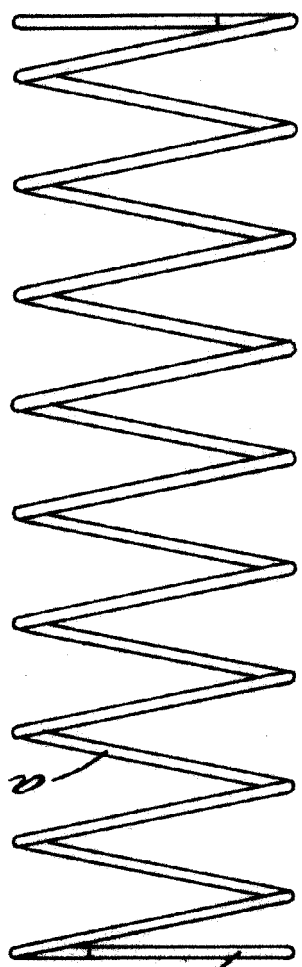


Fig. 3

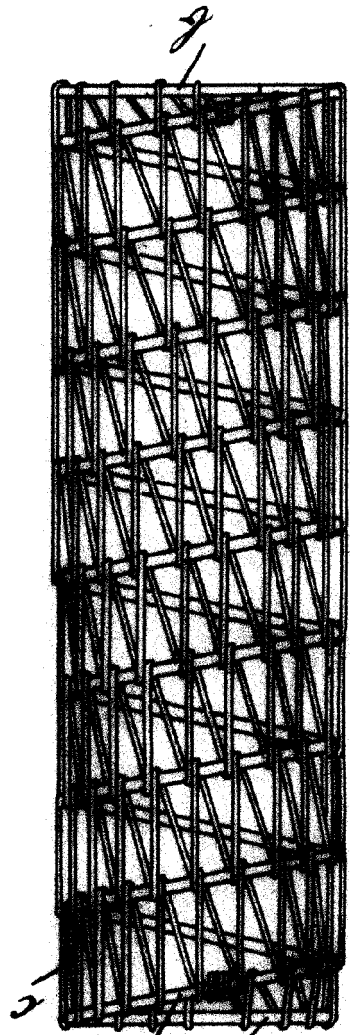
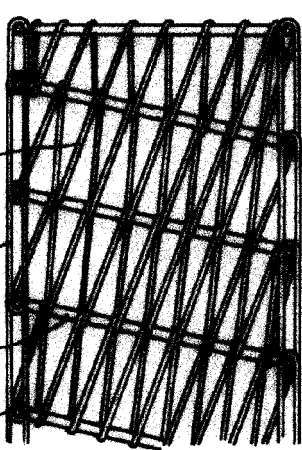
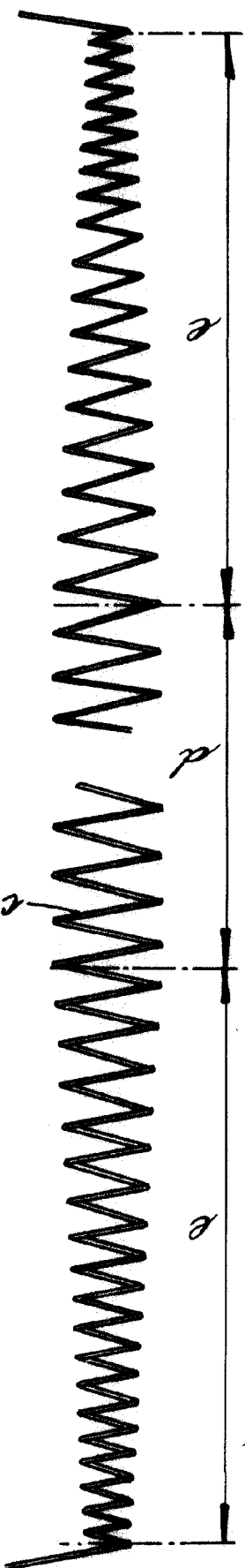


Fig. 1 & 2

Fig. 2



38210

NOVA UNICA

SCHOLL A. G. Y. HETSIA

