

AÑO 1958

Expediente núm.



245767

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

245767

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por **10** años, en España

a favor de

GERHARD TIGGES y TERTILFASER Kommanditgesellschaft
M.E.Kerff.

Alemana de nacionalidad **WUPPERTAL-CRONENBERG y**
domiciliado en **WUPPERTAL-BARMEN (Alemania).**
Kohlfurtherbruecke 29
calle de **Heckinghauser Strasse** núm. **263/265.**

por:

"Perfeccionamientos en los pertahilos elásticos para el
tratamiento húmedo de los ovillos de hilo"

Nº 9911

Agente Sr. **Fernandez Candelas.**



2301

2 45767

245767

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de
GERHARD TIGGES y TEXTILFASER Kommanditge-
sellschaft M.E.Korff, de nacionalidad ale-
mana, domiciliados en WUPPERTAL-CRONENBERG,
Kohlfurtherbruecke, 29 y WUPPERTAL-BARMEN,
Heckinghauser Strasse, 263/265 (Alemania),
respectivamente; por: "PERFECCIONAMIENTOS
EN LOS PORTAHILOS ELASTICOS PARA EL TRATA-
MIENTO HUMEDO DE LOS OVILLOS DE HILO".

.....ooo000ooo.....

El objeto del invento es un portahilos permeable
y radialmente elástico para el tratamiento húmedo de ovillos
de hilo (blanqueo, lavado, teñido, etc.). El portahilos se
compone de un muelle sencillo curvado en largas ondas planas
5 que por unión de sus extremos se moldea en un casquillo ra-
dialmente elástico pero que no cede en su dirección longitu-
dinal. Las ramas de las espiras del muelle forman entre sí



245767

10 un manto del portahilos, están onduladas en inflexiones
extendidas radialmente para impedir que el hilo resbale del
casquillo de alambre. La longitud de las ramas elásticas
es igual a la longitud del portahilo. Como el ovillo exis-
tente sobre el casquillo del portahilo puede tocarse por
éste en el devanado solo por los extremos del casquillo, es
suficiente con doblar en forma ondulada únicamente los tro-
zos extremos de las ramas elásticas.

15 Preferentemente en los extremos inferiores de las
ramas elásticas se curvan pequeños pies que forman un tope
para el ovillo existente sobre el casquillo del portahilos
y en el tratamiento húmedo de los ovillos permiten que és-
tos se asienten directamente unos sobre otros. Por su parte
20 el tratamiento húmedo (blanqueo, lavado, teñido, etc.) se
realiza por el hecho de que el líquido de tratamiento se
impele mediante una bomba impulsora desde dentro hacia fue-
ra a través de los ovillos o bobinas de hilo.

25 Si los ovillos de hilo se devanan de los portahi-
los haciendo girar éstos, saliendo el hilo del portahilos
en dirección radial, entonces el peligro de que el hilo sa-
liente por los extremos del ovillo se caiga de éste y se
enrede, es tan pequeño que las ramas del casquillo del por-
tahilos pueden también ser lisas. La existencia de los pies
30 en las ramas del muelle que forma el casquillo portahilos.
ofrecen también en estos portahilos sus ventajas en toda
su amplitud, esto es, el casquillo portahilos puede meter-
se en el ovillo hasta que los pies de aquel choquen en el
mismo ovillo. También aquí los pies constituyen los topes
35 para el ovillo de hilo.



245767

Los ovillos o bobinas de hilo pueden bobinarse sobre los casquillos portahilos, para lo cual se encajan en estos últimos unos espigones giratorios. También los portahilos pueden encajarse en bobinas de hilo de forma de tubo, por ejemplo las tortas de hilatura, que se originan al hilar hilos artificiales.

En el dibujo se ilustran varias formas de ejecución del nuevo casquillo portahilos radialmente elástico, presentando:

La figura 1 un casquillo portahilos cuyas ramas son de forma ondulada en toda su longitud y por sus extremos posee pies curvados,

La figura 2 el mismo portahilos de la figura 1 sin los pies curvados de las ramas elásticas,

La figura 3 un portahilos con ramas elásticas lisas y pies curvados,

La figura 4 un portahilo cuyas ramas elásticas poseen por sus extremos inferiores pies curvados, pero en las que solo los extremos de las ramas están ondulados.

El elemento principal del casquillo elástico portabobina es un muelle curvado en grandes ondas planas, y cuyo ancho es igual a la longitud del portahilos que se ha de fabricar. De un muelle de esta clase, de longitud adecuada, se forma por unión de sus extremos un casquillo radialmente elástico, sobre el que se bobinan los ovillos de hilo o sobre el que se encajan los ovillos de forma de tubo. El tratamiento húmedo de los ovillos de hilo se realiza en un depósito, en el que el líquido de tratamiento se hace pasar a presión a través de los ovillos de dentro hacia fuera.

En este tratamiento húmedo se colocan unos sobre otros varios

245767



23 DIC

ovillos para que resulte económico el tratamiento.

70 Para lograr una mejor adhesión del hilo sobre las ramas de alambre del casquillo portahilos, las ramas 1 se ondulan mediante pequeñas inflexiones extendidas en dirección radial del casquillo. Estas ondas pueden, como indican las figuras 1 y 2, extenderse a todo lo largo del casquillo, pero, como indica la figura 4, pueden también existir solo por los extremos del casquillo.

75 La forma de construcción del casquillo portahilos de un muelle lo hace flexible radialmente, de modo que el casquillo puede seguir la contracción del hilo originada en el tratamiento húmedo.

80 Las ramas 1 del casquillo elástico portahilos llevan en sus extremos pies curvados 2 que limitan la posición del ovillo sobre el casquillo y forman para éste un tope. Estos pies pueden existir en casquillos portahilos con ramas onduladas en toda su longitud (figura 1), en los casquillos con las ramas onduladas solo por los extremos (figura 4) y 85 también en los casquillos con ramas lisas (figura 3). Caso de que no sea necesario fijar la posición del ovillo sobre el casquillo portahilos, pueden faltar también los pies como indica la construcción según la figura 2.

———— N O T A ————

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

90 1.- Perfeccionamientos en los portahilos elásticos para el tratamiento húmedo de los ovillos de hilo, formados de un muelle curvado en forma ondulada, caracterizados porque

245787



95 las ramas del casquillo portahilos radialmente elástico extendidas en dirección longitudinal del casquillo y que forman entre sí el manto del mismo casquillo, están onduladas en pequeñas inflexiones extendidas radialmente.

100 2.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque las ramas extendidas en dirección longitudinal del casquillo están onduladas solo por sus extremos.

3.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizados porque las ramas elásticas que forman el manto del casquillo, poseen pies curvados en sus extremos inferiores.

105 4.- Perfeccionamientos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque las ramas elásticas lisas, que entre sí forman el manto del casquillo, poseen en sus extremos inferiores pies curvados.

110 5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PORTAHILOS ELASTICOS PARA EL TRATAMIENTO HUMEDO DE LOS OVILLOS DE HILO.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, - 3 DIC. 1958

Carlos J. J. J.

245767

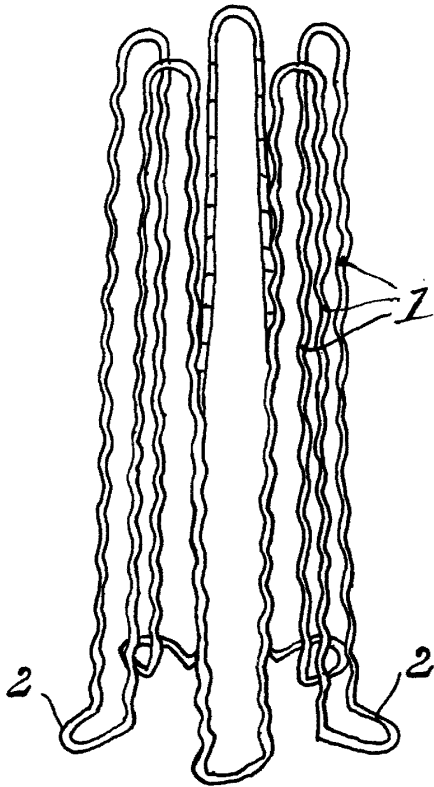


Fig. 1

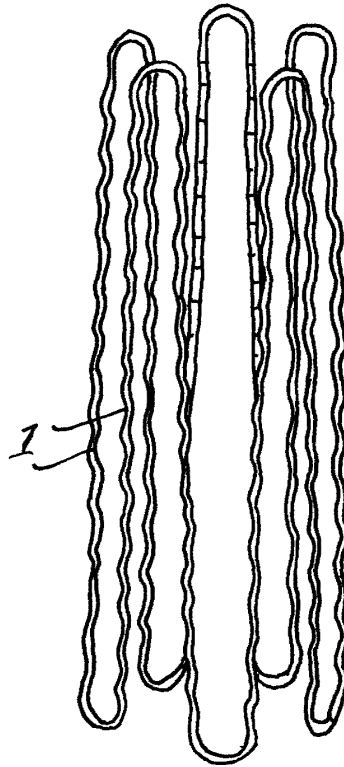


Fig. 2

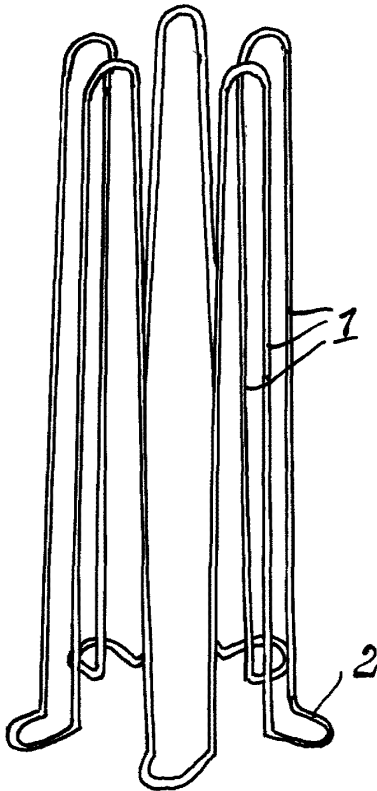


Fig. 3
Escala variable

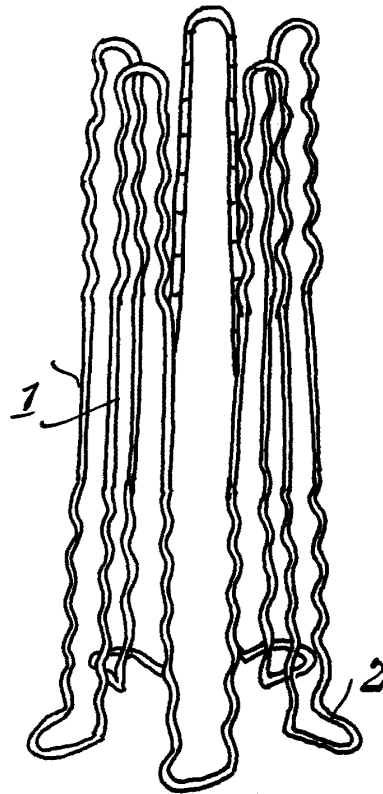


Fig. 4
Madrid, 3 de Diciembre de 1958.

Gerhard Tigges