

351074

27



PATENTE DE INVENCION  
=====

por "Procedimiento para reforzar los hilos de varios cabos de fibras sintéticas, torcidos de origen".

a favor de Torfil, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Ver-

5 neda nº 471

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los hilos y entre ellos los de fibras sintéticas, están constituidos por una pluralidad de cabos a los que de hilatura se dá una mas o menos ligera torsión para que el hilo  
10 resultante adquiera una conveniente resistencia. Tales hilos y en particular si están formados con cabos muy finos, resultan endebles para muchas aplicaciones y para remediarlo se les refuerza incorporándoles un monofilamento generalmente de nylon,  
a cuyo efecto se realiza una nueva torsión en la que intervie-  
15 nen el hilo compuesto por varios cabos ya mas o menos torcidos de hilatura y el monofilamento de refuerzo, resultando de ello que en realidad, el monofilamento queda enrollado en espiral



sobre el hilo compuesto ya torcido, con las consiguientes diferencias de tensión que dan lugar a irregularidades en la estructura del hilo reforzado resultante, las cuales se ponen visiblemente de manifiesto al reaccionar de una tracción por débil que esta sea. Ello es principalmente debido a que por la torsión de origen del hilo de varios cabos a reforzar, al torcerlo nuevamente con el monofilamento de refuerzo, éste no guarda un perfecto paralelismo con los cabos ya torcidos de aquel y a que en consecuencia, las tensiones en el hilo resultante carezcan de homogeneidad.

Tiene por objeto la patente que nos ocupa, obviar el referido inconveniente y consiste esencialmente en el siguiente proceso de manipulación:

El hilo de varios cabos a reforzar ya torcido de origen, es sometido a una destorsión hasta dejarla exactamente nula o a cero; una vez destorcido dicho hilo se incorpora a su haz de cabos sueltos, uno o mas monofilamentos de nylon o materia similar al mismo efecto, sometido a una conveniente tensión según los casos; seguidamente se procede a torcer el conjunto de manera que el monofilamento de refuerzo guardé paralelismo con los cabos del hilo a reforzar.

Con tal manera de incorporar el monofilamento de refuerzo, se logra un hilo de perfecta homogeneidad en sus tensiones con las ventajas en la calidad a ello inherentes.

En la ejecución práctica del procedimiento según queda descrito, podrán variar cuantos detalles de cualquier índole no afecten cambiandola o modificandola, a su propia esencialidad.



27 AGO

N O T A

=====

Se reivindica como objeto de la presente patente:

1.º.- Procedimiento para reforzar los hilos de varios  
 cabos de fibras sintéticas, torcidos de origen, que consiste  
 5 esencialmente en el siguiente proceso de manipulación: El hilo  
 de varios cabos a reforzar, ya torcido de origen, es primera-  
 mente sometido a una destorsión hasta dejarla exactamente nula  
 o a cero; una vez destorcido dicho hilo, se incorpora a su haz  
 de cabos sueltos un monofilamento preferentemente de nylon o  
 10 similar al mismo efecto, sometido a una conveniente tensión  
 según sean las características del hilo a reforzar; seguidamen-  
 te se procede a torcer el conjunto de manera que el monofila-  
 mento de refuerzo guarde paralelismo con los cabos del hilo  
 compuesto, todo ello de manera apropiada para que el hilo refor-  
 15 zado resultante tenga perfectamente homogeneizadas sus tensio-  
 nes.

2.º.- PROCEDIMIENTO PARA REFORZAR LOS HILOS DE VARIOS  
 CABOS DE FIBRAS SINTÉTICAS, TORCIDOS DE ORIGEN.

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas y  
 20 mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Agosto de 1966

TORFIL, S.A.

p/a.