

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282.797	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22-11-1984	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1985**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D02G 3/00

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN HILO"

(71) SOLICITANTE (S)	HOLLINGSWORTH (U.K.) LTD.	(38665 Div.)
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	P.O. Box 55, Scatcliffe Street, Accrington, Lancashire, BB5 ORN, Inglaterra	
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE	D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.- 7.765)

1 Este invento se relaciona con un hilo hecho a base de dos diferentes componentes de fibras cortadas.

5 Con anterioridad esto se ha llevado a cabo utilizando técnicas de hilatura en extremo abierto o técnicas de hilatura en anillos, bien sea entremezclando íntimamente las dos componentes antes de la formación del hilo, para formar un hilo en donde las fibras están dispuestas en todo lo posible de modo completamente aleatorio a lo largo de la sección transversal, o manteniendo separadas las componentes. Esto puede realizarse utilizando una técnica de extremo abierto para formar un llamado "hilo de núcleo y forro", en donde el núcleo está formado por una componente y un forro envuelto en torno al núcleo está formado por la otra componente. Alternativamente, sobre un bastidor de anillos se pueden alimentar dos componentes para formar un hilo grandel simulado, en donde las componentes se envuelven una en torno a la otra de manera similar para formar un hilo de dos cabos o capas.

15 La estructura integrada y enteriza tiene la ventaja de que las propiedades de alargamiento, resistencia mecánica y contracción por calor están integrados de manera tal que el hilo presenta las propiedades de una única hebra.

20 En la estructura de núcleo y forro las propiedades de las dos componentes permanecen separadas, con lo cual, por ejemplo, pueden resultar desfavorablemente afectadas la resistencia mecánica y la contracción por calor del hilo, puesto que las dos componentes no actúan conjuntamente, y por lo tanto el hilo puede presentar lo que es conocido como rotura en dos etapas, y puede presentar una contrac-

1 ción diferenciada a través de la sección transversal. La  
estructura de núcleo y forro tiene, sin embargo, la ventaja  
principal de que sustancialmente todas las fibras exteriores  
pueden ser de uno de los componentes.

5 Es un objeto del presente invento crear un  
hilo formado a partir de diferentes componentes primera y  
segunda de fibras cortadas, en que las fibras de la primera  
componente están situadas principalmente en el interior y  
las fibras de la segunda componente están situadas prin-  
10 cipalmente en el exterior, cuyo hilo está caracterizado por-  
que al menos una parte de algunas de las fibras de la pri-  
mera componente se envuelven en torno al exterior de al-  
menos una parte de algunas de las fibras de la segunda com-  
ponente.

15 Como se aprecia en la única figura del dibujo  
que se acompaña, que es una vista a escala ampliada de un  
trozo del hilo del presente invento, la componente exte-  
rior A rodea enteramente a la parte principal de la compo-  
nente interior B, por cuanto que ninguna de las fibras de  
20 la componente A está entremezclada con la configuración  
helicoidal central de las fibras de la componente B. Sin  
embargo, algunas de las fibras de la componente interior B  
están entremezcladas con las fibras de la componente exte-  
rior A y se pueden apreciar como extremos "peludos" en el  
25 exterior del hilo acabado.

Por lo tanto, debido, en primer lugar, a la  
orientación de las fibras y, en segundo lugar, a la manera  
en que éstas son alimentadas en una línea continua a lo lar-  
go de la plena longitud del conducto, siendo envuelta algu-  
30 na de las fibras externas por algunas de las fibras internas,

1 éstas no forman la simple estructura de núcleo y forro de  
la técnica anterior, sino una estructura de hilo en que las  
fibras solapadas en la región central enlazan el núcleo y  
el forro a la forma de una estructura común integrada, es-  
5 tando las fibras de una componente situadas principalmente  
en el exterior.

Esta estructura de hilo puede ser utilizada  
ventajosamente en un cierto número de sectores, por ejemplo  
en mezclas de algodón y poliéster con las que se pueden ob-  
10 tener diferentes propiedades de absorción de tinte y de tac-  
to o manipulación, colocando una u otra de las componentes  
principalmente en el exterior, mientras que se mantienen pro-  
piedades integradas de resistencia mecánica y contracción  
por calor. Sectores adicionales se encuentran, por ejemplo,  
15 en el caso de poliéster de bajo desprendimiento de bolas y  
pelusa, que podría ser utilizado ventajosamente en el ex-  
terior de fibras convencionales de poliéster, y en fibras  
resistentes al fuego o ignífugas que podrían ser utilizadas  
en el exterior de fibras menos caras, que constituyen la ma-  
20 yor parte de la masa del hilo.

En todos los casos es importante que las de-  
más propiedades del hilo estén integradas tal como puede  
conseguirse con este invento, pero no por las técnicas de  
núcleo y forro de la técnica anterior.

25

30

- REIVINDICACIONES -

1

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un hilo formado a partir de diferentes componentes primera y segunda de fibras cortadas, en que las fibras de la primera componente están situadas principalmente en el interior y las fibras de la segunda componente están situadas principalmente en el exterior, caracterizado porque al menos parte de algunas de las fibras de la primera componente se envuelven en torno al exterior de al menos parte de algunas de las fibras de la segunda componente.

15

2ª.- "UN HILO".

20

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

25

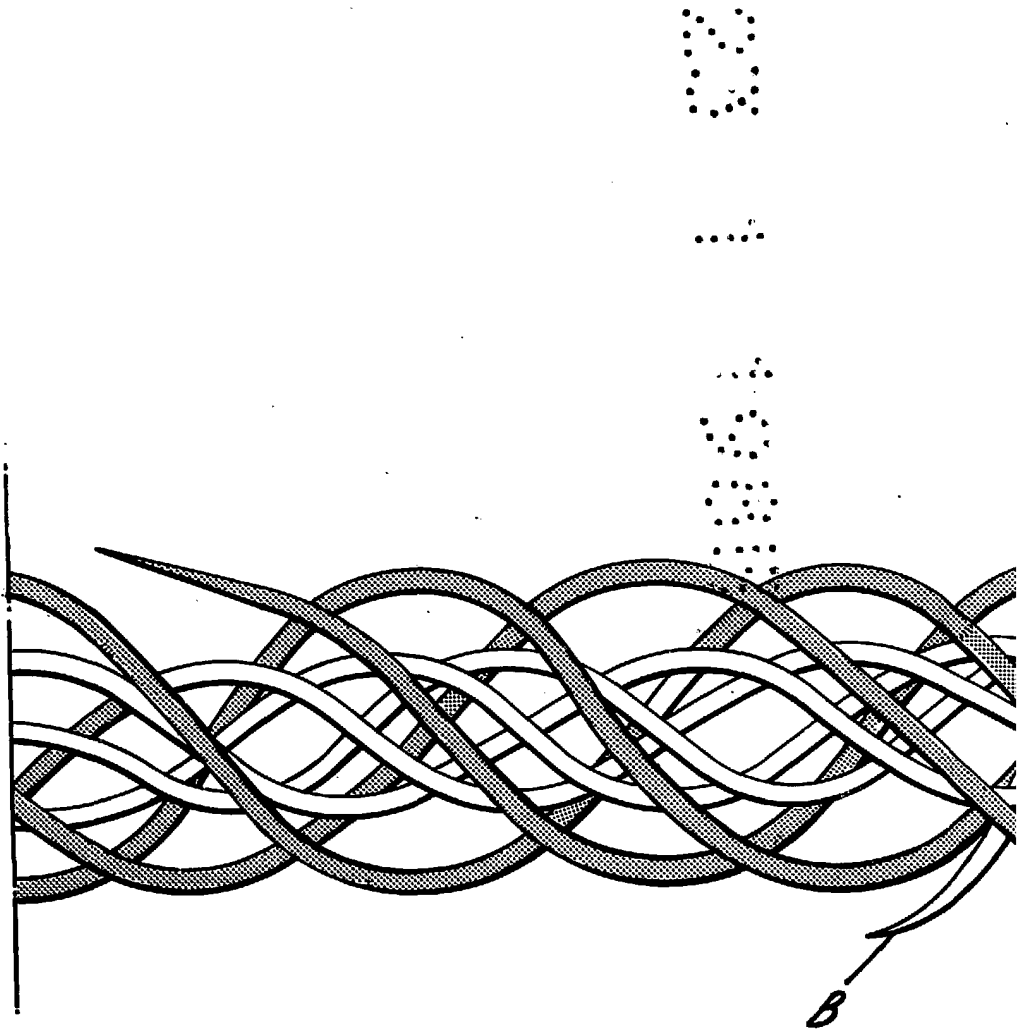
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

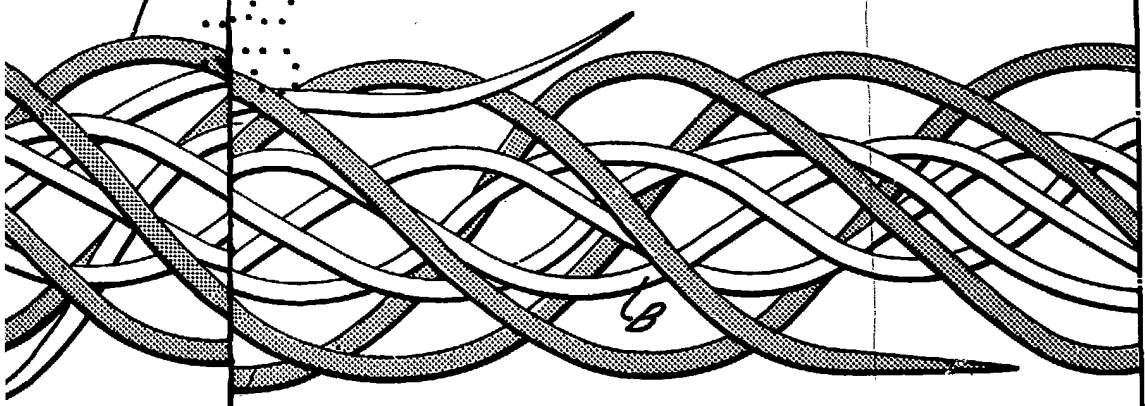
Madrid,

P.A.

23.ENE.1985  
 Fernando de Elzaburu  
 Por Poder.

30





**Fernando de Elzaburu**  
For Poder.

