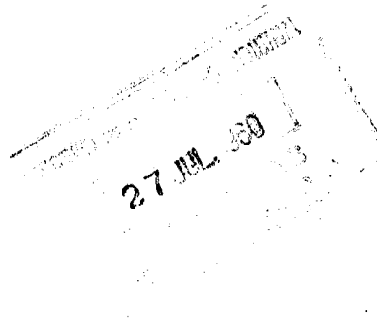


12 JUL.



200894

PATENTE DE INVENCIÓN

por "Un dispositivo calefactor de hilos y mechas de fibras sintéticas termoplásticas en su tratamiento para producirles falsa torsión"

5 a favor de Torfil, S. A., domiciliada en Barcelona, calle Verne-  
da, nº 51.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los hilos y mechas de fibras sintéticas termoplásticas, al ser tratados para producirles una falsa torsión a efectos de  
10 comunicarles voluminosidad y extensibilidad, deben de ser reblan-  
decidos durante el tratamiento llevándoles momentáneamente a de-  
terminada temperatura, la cual, para lograr eficientemente el fin  
perseguído, ha de ser mantenida entre muy reducidos límites, a  
cual fin han sido ideados multitud de dispositivos, generalmente  
15 complicados y caros que si bien cumplen con su cometido, consumen  
generalmente mucha energía y requieren una atención constante, to-



259894

do lo cual repercute en el factor económico de la producción.

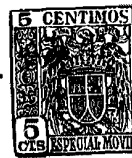
Es objeto de la presente patente un dispositivo calefactor que al efecto citado, se caracteriza por sus particularidades constitutivas que le hacen altamente práctico y económico, lograndose con él mismo excelentes resultados bajo todos los aspectos.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado el dispositivo calefactor que nos ocupa, mostrándole: Fig. 1, de lado, con secciones parciales escalonadas que facilitan la visión de su estructura; y Fig. 2, en corte transversal por a b de la figura 1.

Constituye el dispositivo calefactor, de referencia, dos placas de material refractario 1 y 1' los cuales, llevando cada una de ellas montadas longitudinalmente en cavidades paralelas 2-2' correspondientes resistencias eléctricas 3, son enfrentadas simétricamente con sus resistencias en la cara interior, siendo la separación que media entre ambas placas muy reducida y determinada por otras dos placas de ajuste y cierre, una inferior 4 y otra superior 5, presentando cada una de estas una sucesión de perforaciones transversas 6-6' correspondiéndose axialmente con verticalidad cada perforación de la placa superior con otra de la placa inferior, pasando por cada par de perforaciones correspondientes, un respectivo tubo 7 que quedando situado entre las paredes enfrentadas provistas de resistencias eléctricas de las placas 1 y 1', sobresalen convenientemente por ambos extremos y tienen un diámetro apropiado para permitir el paso por ellos, sin roce, de los correspondientes hilos 8 en tratamiento, dándose además la circunstancia de estar totalmente relleno de arena fina 9 o de otro material pulverulento o granuloso al mismo efecto, el espacio que se determina entre las placas referidas, cual

259894

12 JUL.



relleno, que es acumulador y transisor de calor, rodea totalmen-  
te a los tubos 7 por los que pasan los hilos, yendo todo el con-  
junto de piezas refractarias, situado dentro de una caja 10 in-  
termediando un relleno 11 de material aislante del calor, lana  
5 de vidrio por ejemplo.

Mediante un termostato se regula automáticamente  
la temperatura de trabajo del dispositivo, manteniéndola entre  
limites apropiados pre-establecidos.

Con tal dispositivo y debido al gran poder acumu-  
lativo de calor por el relleno 9, sin pérdidas por radiación, el  
10 consumo de energía eléctrica es muy reducido, pudiendo mantener-  
se con gran regularidad entre muy cercanos límites, la temperatu-  
ra a que se someten los hilos o mechas en tratamiento.

En la ejecución práctica del objeto de la patente  
15 según queda descrito, podrán variar cuantos detalles constructi-  
vos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola,  
su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente paten-  
20 te de invención:

1º.- Un dispositivo calefactor de hilos y mechas  
de fibras sintéticas termoplásticas en su tratamiento para pro-  
ducirles falsa torsión, caracterizado por constituirle una es-  
tructura formada por placas o perfiles de material refractario  
25 que sellan un recinto cerrado en cuyas paredes laterales in-  
ternas van montadas resistencias eléctricas que trabajan regula-

259894



das por un termostato, cual recinto, con intervalos regula-  
res, es atravesado verticalmente por una sucesión de tubos  
metálicos que sobresalindo de aquel por ambos extremos, tienen  
un diámetro interior apropiado para permitir el paso por ellos,  
5 sin roce, de los correspondientes hilos o mechas en tratamien-  
to, siendo la anchura del recinto adecuadamente mayor que el  
diámetro de los referidos tubos que quedan centrados en aquel,  
dándose además la circunstancia de estar el recinto mencionado  
totalmente relleno de arena fina o de otro material al mismo  
10 efecto, acumulador y transmisor de calor a los tubos que ro-  
dean o envuelven y en consecuencia a los hilos o mechas que  
pasan por ellos.

2º.- El dispositivo de referencia, según 1), caracte-  
rizado por el hecho de que la estructura de material refracta-  
rio reivindicada, va dispuesta dentro de una caja intermedian-  
15 do entre sus respectivas paredes un relleno de material aislan-  
te del calor.

3º.- UN DISPOSITIVO CALIFACTOR DE HILOS Y MECHAS DE  
FIBRAS SINTETICAS TERMOPLASTICAS, EN SU TRATAMIENTO PARA PRO-  
20 DUCIRLES FALSA TORSION.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado  
en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que cons-  
ta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ca-  
ra.

Barcelona 12 de Julio de 1960

TORRIL, S.A.

P.A.

259894

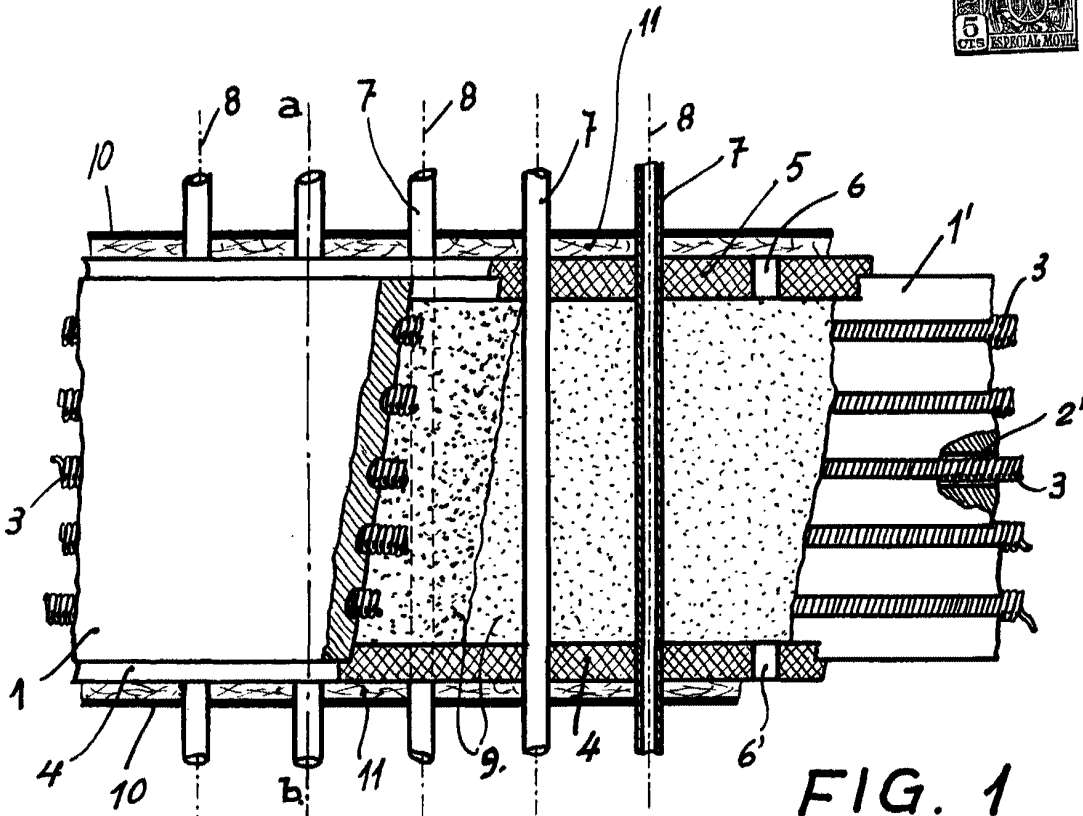


FIG. 1

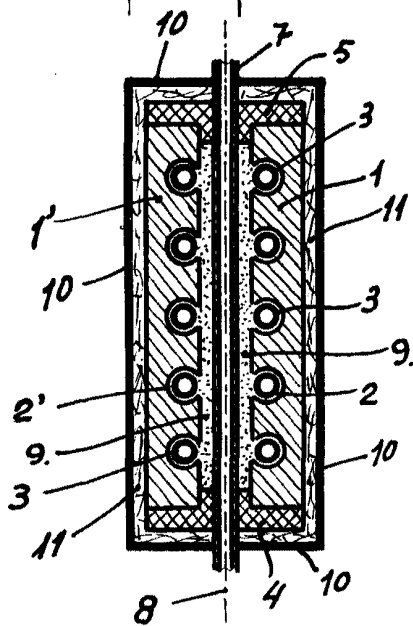


FIG. 2

BARCELONA, 14 DE JULIO DE 1960.  
P. A.