



10 30

281788

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. ROMÁN NIÑURELO PÉREZ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Paseo Palma de Mallorca, 6-8. - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CARRETES PARA EL DEVANADO DE
FIBRAS TEXTILES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención tiene por objeto
unos perfeccionamientos en los carretes para el devanado de
fibras textiles.

5 Son ya conocidos determinados carretes para el deva-
nado de fibras textiles, los cuales están dotados en sus rebor-
des o discos extremos de ciertos elementos o dispositivos desti-
nados a reforzar dichos rebordes. Tales elementos ó dispositivos
complican la estructuración de los carretes en cuestión, encare-
10 ciendo su fabricación. Estos carretes usuales comprenden un cuer-

281788



po intermedio hueco o tubular desprovisto de medios interiores
de refuerzo, por lo que carecen de la solidez necesaria para
resistir los esfuerzos mecánicos a que están sometidos durante
su trabajo, debido a lo cual sufren deformaciones, llegando incluso
5 a romperse.

Para solucionar los referidos inconvenientes, ha sido
ideado el carrete para el arrollamiento de fibras textiles a que
se refieren estos perfeccionamientos. De conformidad con los
mismos, los carretes de referencia comprenden un cuerpo cilíndrico
10 tubular intermedio y dos elementos discoidales dotados de regruesa-
mientos de refuerzo y de medios con los que estos elementos se
montan encajados en dicho cuerpo intermedio, al que tales elemen-
tos discoidales se fijan ventajosamente, gracias a la aplicación
previa de un adhesivo tal como acetona u otro apropiado. El cuerpo
15 cilíndrico intermedio dispone, por su parte, de unos tabiques trans-
versales reforzantes y dotados de orificios centrales y alineados
con los ya previstos en los elementos discoidales extremos y des-
tinados al paso del eje de sustentación y giro del carrete.

Para facilitar la explicación, se acompañan a la pre-
20 sente memoria descriptiva unos dibujos, en los que se ha represen-
tado un caso práctico de realización, que se cita solamente a tí-
tulo de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista longitudinal del carrete, que
25 se representa parcialmente seccionado.

La figura 2 ilustra una sección longitudinal del cuerpo
intermedio, constituido según una variante en la que se han pre-
visto dos tabiques de refuerzo.

La figura 3 muestra una tabique de refuerzo, dotado de
30 medios de retención al eje del carrete.



281788

De acuerdo con los perfeccionamientos, se constituye un cuerpo cilíndrico tubular intermedio -1- y dos elementos discoidales, dotados estos últimos de un cuello tubular cilíndrico -2- que se acopla encajado en los bordes extremos abiertos -1'- de dicho cuerpo intermedio, cuyo cuello está rodeado por una canal -3-, en la que encajan en forma ajustada dichos bordes -1'-, asegurándose previamente la unión con una sustancia adhesiva apropiada.

Los elementos discoidales extremos mencionados presentan en su centro sendas prolongaciones tubulares cilíndricas -4- dirigidas hacia el interior del cuerpo -1-, las cuales están destinadas al paso del correspondiente eje de sustentación y giro del carrete y se hallan alineadas con unos orificios -5- practicados en unos tabiques de refuerzo -6- previstos en el cuerpo -1-, cuyos tabiques pueden formar parte del propio cuerpo -1-, o estar impuestos en el mismo y existir en número de uno, de dos, o más, quedando previsto que tales tabiques no existan, si el grueso de las paredes del cuerpo -1- es de suficiente consistencia.

Los orificios de los tabiques -6- son lisos en el caso de que el carrete se monte libremente giratorio sobre un eje de sustentación. En el caso de que el carrete deba ser solidario de un eje giratorio, se dota a los orificios aludidos de un dentado oportuno -9-, mediante el cual el carrete se monta retenido a dicho eje rotatorio.

A fin de que los elementos discoidales montados en los extremos del cuerpo -1- tengan la debida solidez, presentan un regresamiento bordeante -7- y una zona central -8- asimismo regresada.

Los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización,



que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse los carretes de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10 1.- Perfeccionamientos en los carretes para el devanado de fibras textiles, consistentes esencialmente en estructurar dichos carretes según un cuerpo cilíndrico tubular intermedio y dos elementos discoidales extremos dotados de un cuello cilíndrico encajado en los extremos de dicho cuerpo tubular, cuyo cuello está rodeado por una canal en la que encajan ajustadamente los bordes del cuerpo tubular.

15 2.- Perfeccionamientos en los carretes para el devanado de fibras textiles, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que los elementos discoidales presentan un regresamiento bordeante de refuerzo y una zona central también regresada y reforzante.

20 3.- Perfeccionamientos en los carretes para el devanado de fibras textiles, según la reivindicación 1, caracterizados porque los elementos discoidales presentan sendas prolongaciones tubulares cilíndricas centrales dirigidas hacia el interior del cuerpo cilíndrico intermedio y destinadas al paso del eje de sustentación del carrete.

25 4.- Perfeccionamientos en los carretes para el devanado de fibras textiles, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el cuerpo tubular intermedio presenta uno o

281788 100



más tabiques transversales de refuerzo dotados de un orificio central para paso del eje de sustentación del carrete.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CARRETES PARA EL DEMANADO DE FIBRAS TEXTILES.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 10 de Octubre de 1962.

ROMÁN MOURELO PÉREZ

P. A.

MANUEL DE RAFAEL
P. P.

281788



Fig. 1

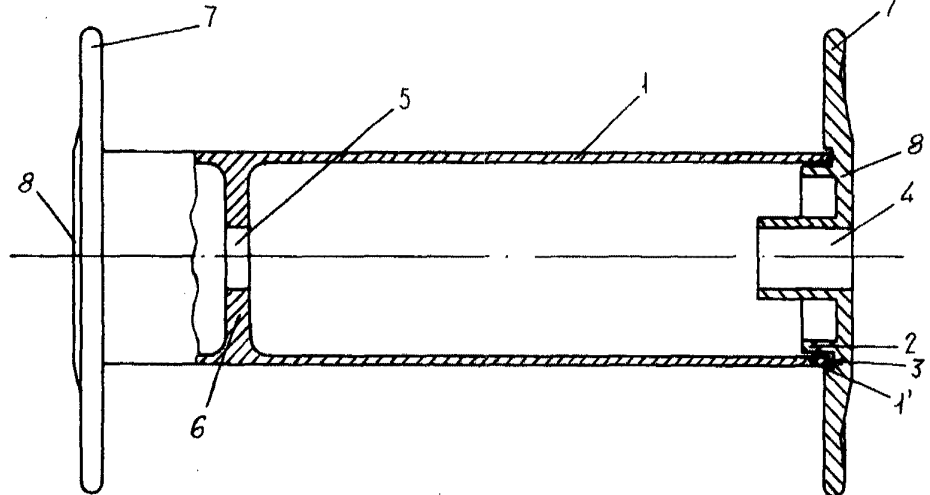


Fig. 2

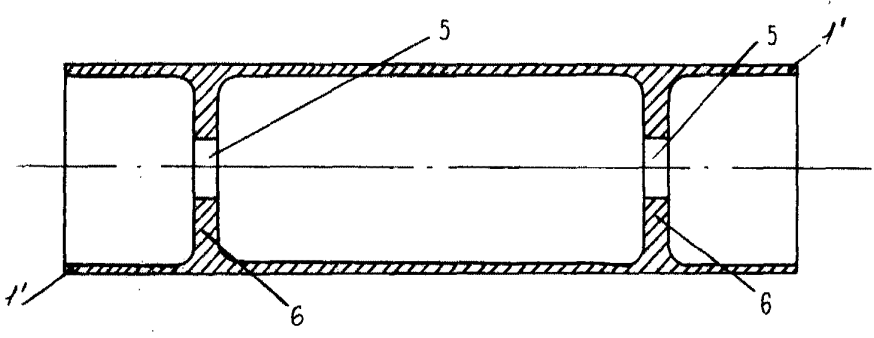
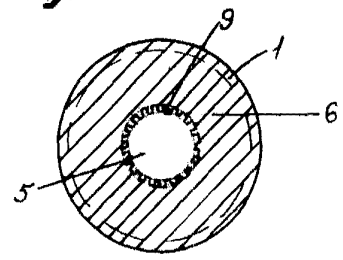


Fig. 3



Barcelona, 10 Octubre 1962.
p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P.P.

Escala variable.