

18 JUN.



•54917

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Pedro CASTELLON
González, de nacionalidad española, residente
en Barcelona, calle Diputación, número 455, por:

"TUBO FLEXIBLE PARA CONDUCCION DE EJES FLEXIBLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Motiva el presente Modelo de Utilidad, la construc-
ción de una funda o tubo flexible destinado a conseguir
en la práctica, la flexibilidad y la continuidad perma-
nente de envoltura, aún en las posiciones más retorcida
5 y la resistencia mecánica general adecuada, requeridas
para las fundas de ejes flexibles, a los fines de su adap-
tación a las varias formas que se les puede dar, de mane-
ra que quede asegurada la protección permanente de éstos,
10 haciendo posible todo ello, el desplazamiento longitudi-
nal del eje en su funda.

Para la mejor comprensión de la construcción objeto

•5491718



de este registro, es oportuno hacer la descripción a la
vista de los adjuntos dibujos, que corresponden a un ejem-
plo concreto de realización del mismo, debiendo naturalmen-
te hacer constar, que son igualmente posibles muchas varia-
5 ciones de detalle, así como las dimensiones, proporciones,
materiales y otros accidentes, sin salirse de la esencia-
lidad del modelo.

El nuevo tubo flexible en cuestión, está constituido
por la combinación de dos distintos arrollamientos de alam-
bre, 1 y 2 de la figura 1 que corresponde a una vista ex-
10 terior de la funda con uno de los arrollamientos, el 1, ya
formado, y el otro (el 2) en proceso de formación, habién-
dose también en el mismo dibujo seccionado en 3 este arro-
llamiento. Ambos arrollamientos se verifican según hélices
15 de igual paso, coaxiales, desplazadas medio paso entre sí,
tales que el alambre 1 de uno de los arrollamientos, que
queda más hacia el interior, es de sección mucho mayor que
el otro, es liso interiormente (ver figura 2 en sección),
deja unos interespacios 4 entre sus sucesivas espiras y tie-
20 ne un perfil poligonal de seis lados con dos bases planas
paralelas a y b que constituirán las superficies interior
y exterior en parte de la funda, otros dos lados c y d or-
togonales a la base mayor a, interior del perfil, y los
restantes lados e y f cierran inclinadamente la figura po-
25 ligoal.

El alambre 2, ver figura 3 en sección, del otro arro-
llamiento es liso exteriormente según g y con un nervio
en forma de V en su cara interior con el vértice ligera-
mente redondeado, el cual viene a alojarse con y entre los
30 relieves de las dos espiras contiguas del otro arrollamien-

549 17 8 JUN



to l encajando perfectamente las caras e y f en el nervio en V del arrollamiento 2 y los extremos de la cara b con las aristas de la cara g.

Resaltamos que gracias a la construcción expuesta, que dota a los arrollamientos de una elasticidad tal que permite la posibilidad de curvar el tubo flexible, según cualquier conveniencia, quedando al propio tiempo siempre cubiertos los interespacios entre espiras, lo que da continuidad a la funda. Esta, por otra parte, aparece cual si fuera lisa interior y exteriormente y de diámetros asegurados permanentemente.

Por lo demás, y según ya se ha significado, en la realización práctica del modelo que se reivindica, podrá ser variable todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial relativamente a su esencialidad.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Tubo flexible para conducción de ejes flexibles, caracterizado por estar constituido por la combinación de dos distintos arrollamientos de alambre, según hélices de igual paso, coaxiales, desplazadas medio paso entre sí, tales que el alambre de uno de los arrollamientos, que queda más al interior, es de sección mucho mayor que la del otro, es liso interiormente, seja unos interespacios entre sus sucesivas espiras y tiene un perfil poligonal de seis lados, con dos bases planas paralelas que constituyen las superficies interior y exterior, en parte, del tubo, otras dos caras ortogonales a la base mayor (la interior) del perfil y los restantes lados cierran inclinadamente la figura poligonal.

54917



2 - Tubo flexible para conducción de ejes flexibles,
según reivindicación 1, caracterizado porque el alambre
del otro arrollamiento es liso exteriormente y posee un
nervio en forma de V en su cara interior, con el vértice
5 ligeramente redondeado, el cual viene a alojarse con y en-
tre los relieves de las dos espiras contiguas del otro
arrollamiento, encajando perfectamente las caras inclina-
das de aquél, con las del nervio en V de éste y los extre-
mos de la cara plana superior de aquél, con las aristas
10 de la cara plana de éste.

3 - Tubo flexible para conducción de ejes flexibles.

15 Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas a su vez de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, 18 junio 1956.

P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS

E. P.

