

107

MEMORIA DESCRIPTIVA

-----

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Pedro CASTELLON GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Mártires Concepcionistas número 3,

P O R

" MANGUITO ELASTICO PERFECCIONADO "

-----

Los manguitos elásticos, actualmente empleados como guardapolvos para el acoplamiento de cables enfundados y análogos a las piezas metálicas correspondientes, presentan varios inconvenientes, entre los cuales destacan la deficiente flexibilidad y extensibilidad de los mismos, debido

a su perfil en líneas rectas quebradas, que limita su movimiento de fuelle en la extensión y no permite curvaturas superiores a los 80°, siendo también difícil el acoplamiento entre el manguito elástico y la pieza metálica, habitualmente realizada mediante una abrazadera que presiona la pieza elástica contra la pieza metálica introducida en ella.

Para remediar tales inconvenientes se ha estudiado y realizado el manguito elástico perfeccionado que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de cuyas formas de realización, dada como ejemplo no limitativo, se representa en los dibujos adjuntos.

La Fig. 1ª de los mismos muestra la vista de un manguito.

La Fig. 2ª es un detalle de la formación de su pared. Y la Fig. 3ª es su sección por la línea A-A de la Fig. 1ª.

La característica esencial del manguito es que sus paredes siguen una línea ondulada (Fig. 2ª) cuyo espesor en la parte entrante es de gran regularidad y nunca inferior a 1 m/m, siendo tal la curvatura del perfil formado que la unión entre la curva entrante y la saliente es sensiblemente la de dos semicircunferencias contiguas.

Merced al perfil descrito la extensibilidad del manguito es mucho mayor, así como su flexibilidad, que permite curvaturas de más de 110° sin que se produzca unión de sus paredes, con el consiguiente extrangulamiento de la perforación axial ocupada por el cable, ventajas ambas que aumentan considerablemente la utilidad del empleo del manguito.

Otra de las mejoras que presenta es que en la superficie interna, esto es, en la correspondiente a la perforación, presenta un resalte anular (B), indicado en las figu-

40

ras, destinado a la firme sujeción entre la pieza metálica y la elástica, por introducción del citado resalte anular en un cajeadado correspondiente de la pieza metálica, practicado a tal fin, lo que asegura más eficaz unión sin los inconvenientes que presenta el montaje actual, requiriendo maquinaria especial, y no dificulta en modo alguno la fabricación del manguito.

45

Merced a la disposición indicada, éstos manguitos guardapolvos de los cables pueden extenderse lo necesario y curvarse cuanto se precise, al mismo tiempo que la unión entre ellos y la pieza mecánica es más firme y no produce desgarraduras del material flexible como en las que emplean abrazaderas. Para referencia en su colocación, en la cabeza lleva una marca (C).

50

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de sus características esenciales, según quedan expuestas.

55

#### N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

60

1ª:- " MANGUITO ELASTICO PERFECCIONADO ", caracterizado porque las paredes del tubo elástico que lo forman se ondulan en una línea sinuosa, cuyo perfil está sensiblemente formado por semicircunferencias, cuyos centros se encuentran alternadamente a uno y otro lado del eje geométrico y están unidas por los puntos correspondientes a su diámetro horizontal, facilitándose así su extensión y flexibilidad, y la unión del manguito a la pieza metálica se realiza mediante un resalte de la superficie interna del manguito que se introduce en un cajeadado anular de aquella, formando ma-

65

chihembrado de gran resistencia.

70

2º:- Por último, se reivindica como objeto sobre el --  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años  
se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" MANGUITO ELASTICO PERFECCIONADO "

75

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria --  
descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina --  
por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 de Febrero de 1.957.

P.A.,  

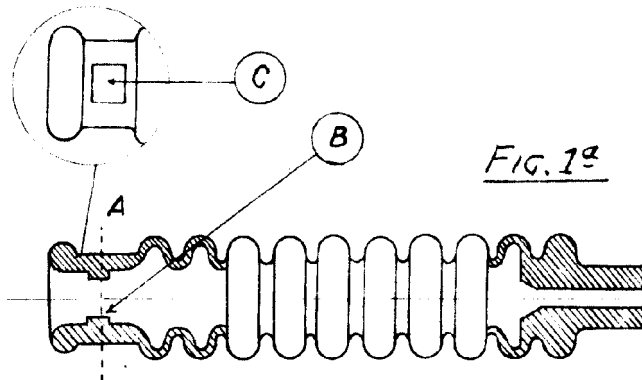



FIG. 1ª

FIG. 2ª

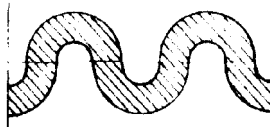
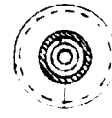


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE  
MADRID, - 6 FEB 1957  
P.A,