

19476

20 NOV



198421

Int. Cl.: D 03 D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de MATERIAS Y ESPECIALIDADES TEXTILES, S.A.,  
sociedad mercantil española, domiciliada en BARCELONA,  
Vía Augusta, 134. - - - - -  
por: "SOPORTE PARA TUBOS TEXTILES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un  
soporte para tubos textiles.

Como es sabido, en la actualidad, dados los  
5 diferentes diámetros y formas de los tubos textiles, es  
necesario fabricar distintos sopprtes que se deben tener  
en existencia para emplearlos en cada caso. Esto representa  
una inversión económica de cierta cuantía y obliga a  
disponer de lugares donde se tienen que guardar debidamente  
10 clasificados los diferentes soportes.

19476

- 2 - 198421

20 NOV



Con el soporte para tubos textiles de que se trata se obtiene un abaratamiento y se elimina la necesidad de disponer de varios soportes distintos, por lo que el soporte en cuestión resulta sumamente ventajoso con relación a los usuales. El mismo se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en un vástago sobre el que se pueden ensartar amoviblemente en forma ajustada dos o más piezas semielásticas centralmente perforadas y de periferia circular, una de las cuales se dispone en el extremo libre de dicho vástago, extremo que presenta un ranurado para el montaje, asimismo amovible, de un elemento retenedor transversal que impide la salida fortuita de la pieza extrema montada. Las citadas piezas elásticas se ajustan por su periferia contra la superficie interior del tubo textil, con lo que el mismo queda soportado debidamente.

En el soporte de referencia, unas de las piezas elásticas son de constitución discoidal y otras de forma cónica, siendo potestable el que presenten en su periferia la constitución de prolongaciones más flexibles para su mayor adaptación elástica a la periferia interior del tubo textil.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva dos hojas de dibujos en los que se han representado varios casos de realización que se citan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

Las figuras 1, 2, 3 y 4 ilustran, en sección longitudinal, otras tantas variantes de soportes para tubos

198421

198421

20 NOV



textiles que pueden obtenerse con el vástago y las referidas piezas amovibles.

Y la figura 5 muestra en perspectiva otras dos piezas de posible utilización para la formación de soportes para tubos textiles.

De acuerdo con los dibujos (Figura 1) un soporte para un tubo textil cónico -1- consiste en un vástago -2- que en una porción extrema libre presenta un tramo de menor diámetro -3- poseedor de una garganta en forma de ranura -4-. Sobre la zona extrema libre del vástago -2- se ensarta una pieza elástica que comprende una parte -5- poseedora de un orificio interior escalonado que se ajusta a presión elástica sobre el tramo de menor diámetro -3- del vástago y sobre la zona de diámetro mayor que forman en el mismo un escalonado, comprendiendo dicha pieza una porción discoidal -6-, cuya pieza se retiene sobre el vástago con ayuda de una arandela elástica de tope -7- constituida por un anillo metálico laminar abierto por una zona de entrada del vástago y por una zona diametralmente opuesta y de la que se continúan dos ramas divergentes y dobladas normalmente con relación a los tramos laterales de la arandela, cuyas ramas se unen entre sí mediante una porción en puente que determina un asidero -7a-. El soporte comprende una segunda pieza elástica -8- que se ensarta y ajusta, de modo que resulta firmemente retenida, sobre el vástago -2-, cuya pieza está dotada de una serie de prolongaciones radiales y divergentes hacia abajo -9-. Sobre el soporte así constituido se coloca el tubo textil cónico -1-, aplicándolo sobre la porción discoidal -6- de la pieza elástica situada en la parte



- 4 - 198421

20



superior del vástago y sobre los brazos o prolongaciones  
-9- de la pieza inferior -8-, de manera que la porción  
discoidal -6- y las citadas prolongaciones -9- se adaptan  
ajustadamente a la cara interior del tubo cónico a presión  
5 elástica, con lo que el mismo resulta sujeto firmemente  
sobre el soporte.

En una variante (Figura 2) el soporte se emplea  
para el sostén de un tubo textil cilíndrico -10-. En este  
caso se utiliza un vástago -2'- que, además de la garganta  
10 en forma de ranura superior -4-, está provisto inferiormente  
de otra garganta en forma de ranura -11-. En esta realiza-  
ción interviene una pieza elástica inferior cónica -12-  
que comprende un núcleo tubular -13- que ajusta sobre el  
vástago y se apoya en una arandela de tope -7- como la  
15 citada en el primer ejemplo de realización y dispuesta en  
la ranura -11- del vástago. El soporte comprende otra pieza  
elástica -14- similar a la -8- antes citada, ajustable sobre  
el vástago y poseedora de unas prolongaciones -15-, cuya  
pieza -14- se apoya sobre la pieza cónica inferior -12-.  
20 Sobre la porción extrema libre del vástago -2'- ajusta  
otra pieza elástica -16- análoga a la -8- y poseedora de  
unas prolongaciones -17-, cuya pieza -16- difiere de la -8-  
en que está provista de un orificio escalonado axial para  
encaje sobre el extremo libre asimismo escalonado del  
25 vástago en el que se retiene la aludida pieza superior -16-  
con auxilio de una arandela de tope -7- que se aplica a la  
ranura -4-. El tubo textil cilíndrico -10- se aplica sobre  
las citadas piezas elásticas cuyos brazos radiales -15- y  
-17- se apoyan a presión elástica contra la cara interior  
30 del tubo el cual por su borde inferior descansa sobre la

70476



pieza cónica de base -12-, con todo lo cual el tubo queda debidamente retenido sobre el soporte.

En otra variante (Figura 3) con un vástago -2'- se combina una pieza inferior elástica que comprende una porción cilíndrica -18- que queda retenida a presión elástica sobre el vástago, cuya pieza comporta una parte superior troncocónica -19- poseedora de un orificio coaxial con el de la porción cilíndrica -18-, pero de diámetro mayor, y dotada de unas entalladuras longitudinales que la dividen en tramos flexibles. El soporte en este caso comprende otra pieza elástica -20- que es ligeramente troncocónica y está provista de un orificio axial escalonado mediante el que ajusta sobre el extremo libre asimismo escalonado del vástago por la presencia del tramo de menor diámetro -3-, en cuyo extremo se sujeta dicha pieza -20- con ayuda de una arandela de tope -7- que se aplica a la ranura -4-. Este soporte es apto para el sostén de un tubo textil cilíndrico -21- provisto de dos tabiques -22- y -23- poseedores de sendas perforaciones mediante las que se ensartan respectivamente sobre la porción -19- de la pieza elástica inferior y sobre la pieza elástica superior -20- las cuales por su configuración cónica ajustan en dichas perforaciones.

En otra forma de realización (Figura 4) el soporte comprende un vástago -24- que difiere de los vástagos de los ejemplos anteriores por lo que respecta a la configuración de su extremo libre que, en lugar de presentar un tramo de menor diámetro provisto de una garganta en forma de ranura, está provisto de una garganta -25- relativamente amplia. Sobre esta superficie ajusta a



presión elástica una pieza que comprende un núcleo -26- poseedor de un orificio dotado de dos escalones extremos opuestos que se corresponden con la configuración determinada por la garganta -25- en la extremidad libre del vástago -24-. La expresada pieza comprende una porción en forma de valona circular -27-. El soporte implica el empleo de otra pieza elástica que presenta una parte cilíndrica -28- que se dispone ensartada y retenida ajustadamente sobre el vástago y de la que se deriva una porción discoidal -29-. En este soporte queda prevista la utilización de un anillo -30- que es desplazable sobre el vástago -24- y se puede disponer de modo que actúe como tope que impida el desplazamiento de la pieza inferior hacia arriba, a cuyo fin dicho anillo se inmoviliza con ayuda de un tornillo de apriete -31- de que es portador. Este soporte está destinado a sostener un tubo textil cónico -32- que se apoya sobre la porción discoidal -29- de la pieza elástica inferior y sobre la valona -27- de la pieza elástica superior, de manera que la porción discoidal y la valona citadas se aplican a presión elástica contra la pared interna del tubo cónico -32-, inmovilizándolo. Se prevé que la pieza elástica inferior e incluso la pieza superior presenten un orificio poligonal, por ejemplo, cuadrado, exagonal u octogonal en vez de circular, que se corresponda con igual sección del vástago, con el fin de conseguir un ajuste de las piezas sobre el vástago con una mayor tolerancia entre tales elementos. Esta configuración poligonal es aplicable también en los tres casos anteriores de realización del soporte. Lo mismo puede decirse con relación a otras dos piezas -33- y -34- (Figura 5) utili-

19476

- 7 - 198421 20



zables para formar otros soportes y ensartables para ello sobre el correspondiente vástago. La primera de tales piezas comprende un núcleo perforado -35-, con orificio preferentemente escalonado, para ensartado sobre el extremo libre del vástago, presentando esta pieza una parte mayor cilíndrica de poca altura en la que se define un faldón flexible provisto de una serie de resaltos periféricos -36- para adaptación a la cara interna del tubo textil. En cuanto a la segunda pieza -34-, presenta también un núcleo -37- perforado, con orificio asimismo preferiblemente escalonado, para ensartado sobre el extremo libre del vástago, cuya pieza comprende una porción en forma de botón dotada en su periferia de unas aletas flexibles y elásticas -38- adaptables a la cara interna del tubo textil.

Además de las piezas ilustradas y descritas a título de ejemplo, pueden emplearse otras de periferia circular, pero de formas distintas, de acuerdo con las necesidades. El tamaño es variable en todos los casos y son posibles combinaciones múltiples que permiten el sostén de tubos textiles cilíndricos y cónicos de diferentes diámetros y dimensiones y posibilitan la adaptación a distintas conicidades, permitiendo ajustar la posición del tubo en altura como convenga. El orificio de las piezas tendrá la configuración apropiada con arreglo al lugar del vástago donde se deba ensartar. Así, el orificio será escalonado cuando se tenga que aplicar sobre la extremidad escalonada del vástago, quedando previsto, no obstante, que los vástagos presenten gargantas o escalones en puntos intermedios y que las piezas con orificio escalonado se

198421

- 8 - 198421

20 NOV



apliquen en tales puntos.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este soporte para tubos textiles en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15 1.- Soporte para tubos textiles, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un vástago sobre el que se ensartan amoviblemente en forma ajustada dos o más piezas semielásticas centralmente perforadas y de periferia circular, de las que una de ellas se  
20 dispone en el extremo libre de dicho vástago, cuyo extremo presenta un ranurado para el montaje asimismo amovible de un elemento retenedor transversal que impida la salida fortuita de la pieza extrema montada, ajustándose dichas piezas por su periferia contra la superficie interior del  
25 tubo textil a soportar.

2.- Soporte para tubos textiles, según la anterior reivindicación, caracterizado porque unas piezas elásticas presentan constitución discoidal y otras cónica, siendo potestable el que presenten en su periferia la constitución

194176

- 9 -

198421

20



de prolongaciones más flexibles para su mayor adaptación elástica a la periferia interior del tubo textil.

3.- SOPORTE PARA TUBOS TEXTILES.

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

Barcelona, para Madrid, a 20 de Noviembre 1973

MATERIAS Y ESPECIALIDADES TEXTILES, S.A.

P. A.

MANUEL

Vertical column of small, faint characters or marks on the left side of the page.

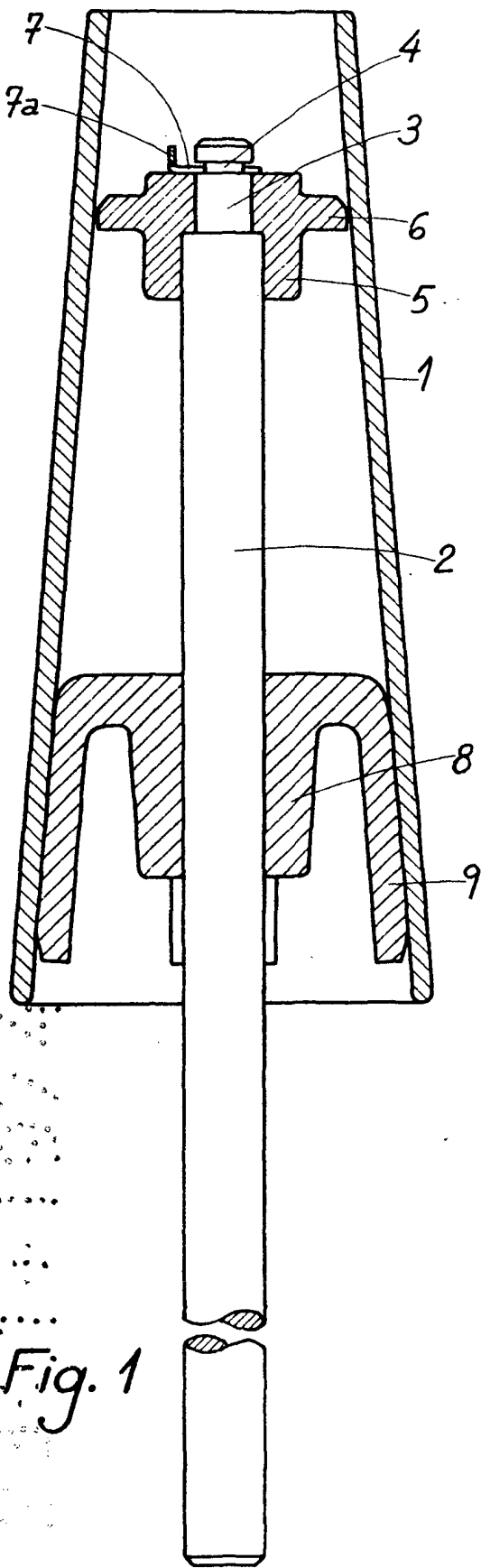


Fig. 1

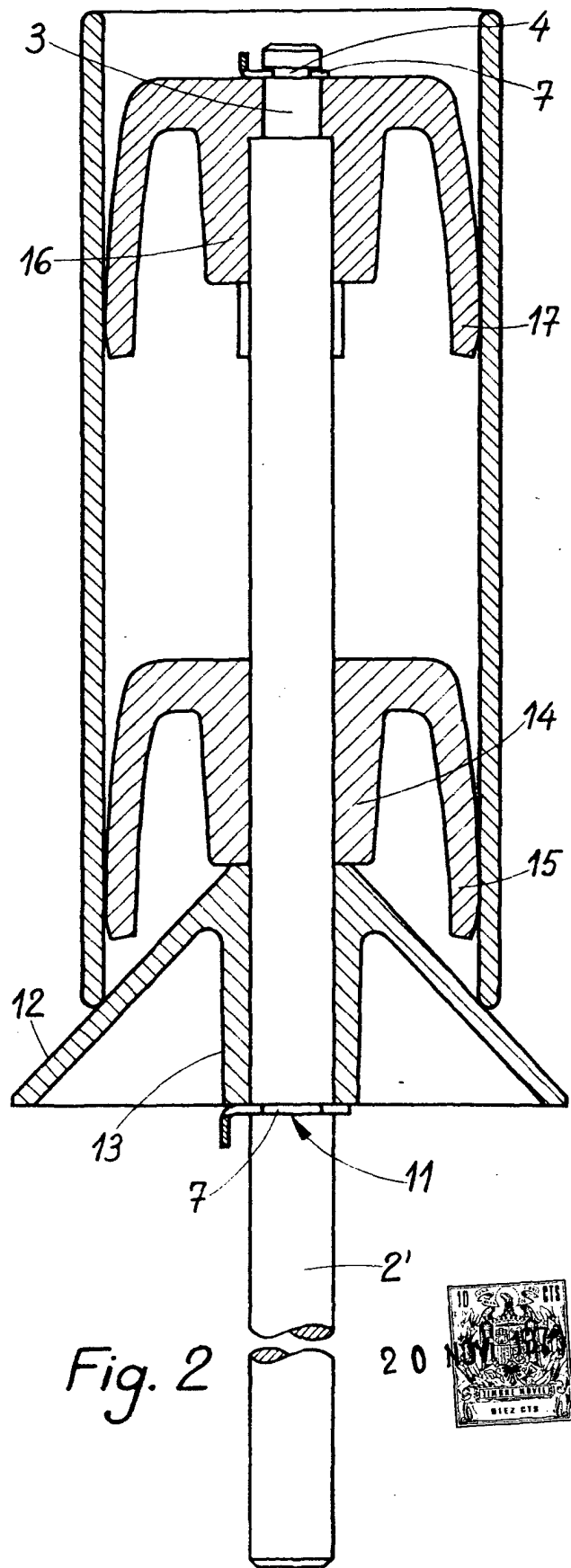


Fig. 2



Barcelona para Madrid, 20 Novbre. 1973  
MANUEL DE RAFAEL  
*[Signature]*

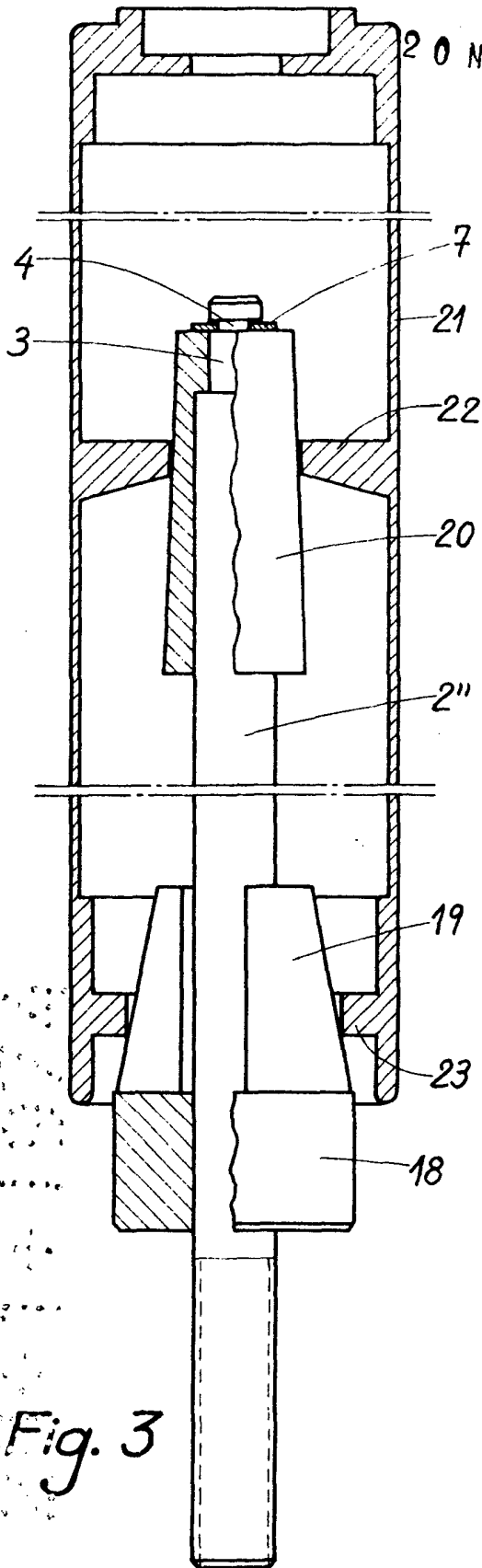


Fig. 3

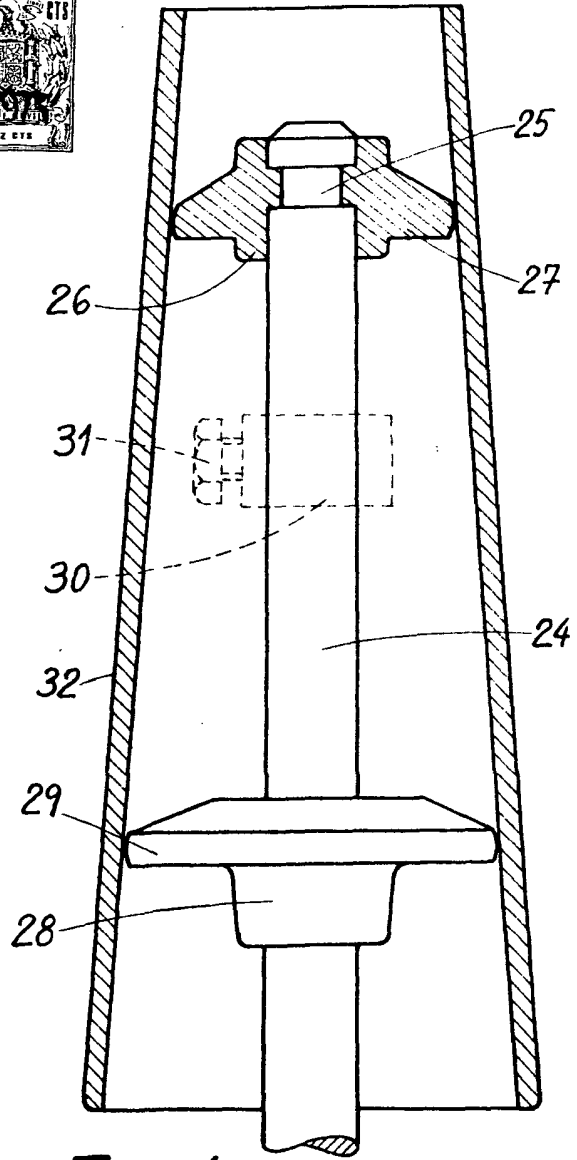


Fig. 4

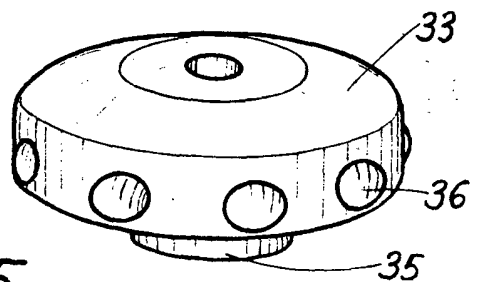
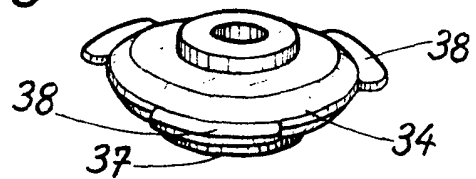


Fig. 5



Barcelona para Madrid, 20 Novbre. 1973

MANUEL RAFAEL

*Manuel Rafael*