

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(11) NÚMERO	237470	(10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION	26 JUL. 1978	

237470 20 ENE. 1979

MODELO DE UTILIDAD concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
12613 A/78	15 mayo 1978	Italia
(C.de Adición a la patente italiana nº 12917 A/76 de 3.12.76)		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G09F

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
SOPORTE PORTASIGLAS, PERFECCIONADO.

(71) SOLICITANTE (S)
GRAFOPLAST s.a.s. de nacionalidad italiana

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Via Benca nº 8 COGOLETO, Génova, Italia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
La propia entidad solicitante

(74) REPRESENTANTE
DA MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido el sistema de señalar los cables eléctricos y los aparatos eléctricos con anillos cerrados o anillos en perfil de "C", todos los cuales llevan en su superficie externa superior una sigla (literal, numérica o simbólica); colocando varios anillos acoplados entre sí se compone la sigla, fácilmente realizable en cualquier circunstancia y fácilmente corregible aún con la instalación montada.

Evidentemente, como es sabido, este conjunto de anillos que componen la sigla, van montados sobre un soporte que dispone de un cuerpo apto para montarse o fijarse sobre el cable o sobre los aparatos, y dispone de un alvéolo que recibe y bloquea en su interior a la sigla.

Naturalmente, dichos alvéolos que reciben los anillos de las siglas, deben ser transparentes, para permitir la lectura de las mismas, y además deben ser de un material blando, preferiblemente un plástico blando, a fin de poder ser fácilmente introducidos en los anillos y crear sobre los mismos una adecuada acción de presión y roce, a fin de que no se deslicen de su asiento.

Para señalar los cables, los soportes usados hasta la fecha son manguitos cerrados que envuelven el cable, y tales manguitos se hallan contruidos con el mismo material que configura el alvéolo, es decir, de un plástico blando y transparente.

Estos soportes presentan, sin embargo, el grave inconveniente de que deben ser montados antes del enlace de los cables, y una vez ya montados no pueden quitarse si no es desenlazando el propio cable. Otro inconveniente es debido al hecho de que para cada sección de cable debe proveerse un manguito que se corresponda, lo que supone la necesidad de tener que disponer de una gran cantidad de soportes, con evidente escasa economía.

Se comprende que sería muy conveniente y práctico el usar manguitos abiertos que permitieran el montaje y eventual desmon-

taje del soporte con cables enlazados, y que asimismo sea permiti-
do reducir el número de manguitos necesarios, por cuanto un man-
guito con un determinado diámetro, podría servir para cables de
35 diámetros diferentes, en un vasto campo de abastecimiento.

Pero la dificultad de disponer de estos manguitos, se ha-
lla en el hecho de que los mismos deben ser constituidos, como el
alvéolo, en plástico blando y transparente, mientras que el cuer-
po del manguito debe ser de material duro, resistente y extremada-
40 mente elástico, de modo que los labios abiertos del manguito pue-
dan dilatarse y permitir el paso del cable, y después reducir la
abertura elásticamente para crear la presión suficiente para blo-
car el manguito sobre dicho cable.

La invención resuelve por completo la finalidad mencionada
45 por cuanto permite obtener un soporte de manguito abierto recor-
tándose a lo largo en una única dirección o recorrido, que com-
prende la doble cualidad de ser de plástico, y precisamente de
un plástico duro, resistente y elástico para el cuerpo del mangui-
to, y un plástico blando y transparente para el alvéolo.

Adaptando este sistema de construcción se puede, por lo
50 tanto, usar en la sigladura y en los anillos que la componen, un
nuevo soporte de manguito abierto que presenta las ventajas eco-
nómicas y prácticas antes mencionadas.

Por cuanto se refiere al soporte apto para señalizar los
55 cables enlazados eléctricos, es posible hacer un razonamiento aná-
logo. Hoy día dichos soportes están contruidos en plástico blan-
do y transparente, que es el plástico necesario para el alvéolo
porta siglas, pero dicho plástico es poco apto a la fijación y
encastre, dada su escasa resistencia y elasticidad. Adoptando,
60 por tanto, para dichos soportes, el sistema de construcción indi-
cado mediante una única trafiladura que comprende las dos cuali-
dades de plástico, una dura y elástica para la base, y otra blan-
da y transparente para el alvéolo, se tiene una mayor garantía

65 de estabilidad del soporte montado, un montaje más ágil y eventual-
mente, su desmontaje, y de otra parte se tiene la posibilidad de
construir soportes de conformación más práctica y funcional, como
se describe a continuación más detalladamente.

70 Para mejor comprensión de la presente memoria se acompa-
ñan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización
no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de
la invención sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

75 Las figs. 1 y 2 muestran respectivamente en perspecti-
va y en sección transversal, un soporte de manguito abierto dota-
do de un alvéolo portasiglas, según el perfeccionamiento de la in-
vención.

Las figs. 3 y 4 muestran el mismo manguito abierto, con
un par de alvéolos portasiglas.

Las figs. 5 y 6 muestran el mismo alvéolo en el que la
abertura ocupa una posición más próxima al alvéolo.

80 Las figs. 7 y 8 muestran una perspectiva y una sección
transversal de la parte del alvéolo según la invención de base
plana para lazos de cables eléctricos según la invención.

La fig. 9 muestra el mismo soporte de la invención, de
acople elástico con dos expansiones.

85 La fig. 10 muestra una sección transversal de la fig. 9
montado sobre un resalte del conjunto a marcar.

La fig. 11 es una sección análoga, del dispositivo, pero
encajado en un rebaje del conjunto a marcar.

90 De conformidad con la invención referida a los dibujos
adjuntos, y en especial a las figs. 1 y 2, el dispositivo según
la invención se halla formado por un cuerpo (1) de manguito abier-
to, dotado a lo largo de la abertura de labios de engrosamiento
(2) y dotado de un alvéolo (3) apto para recibir los anillos de
las siglas (4).

95 Según la invención, el cuerpo (1) del manguito abierto

está hecho en plástico duro y elástico, mientras que el alvéolo (3) es de plástico blando y transparente y el conjunto de estos dos materiales es obtenido en un sólo cuerpo en una sólo tirada.

100 Para el montaje del soporte, se le empuja lateralmente contra el cable de manera que los labios engrosados (2) se dilatan superen la línea media del cable, tras lo cual, el manguito, por su propia elasticidad, reduce su abertura garantizando la posición estable del soporte. Este soporte y su manguito abierto pueden, en cualquier momento, ser montado y desmontado con el cable anudado.

105 Dado que la posición del soporte sobre el cabo se produce únicamente por acción elástica, resulta evidente que un manguito de determinadas dimensiones pueda ser empleado en cables de diferentes diámetros, dentro de un determinado campo.

110 El alvéolo (3) del soporte recibe los anillos señalados (4), que forman, en el mismo, la sigla indicadora del cable. Dichos anillos son sacados, según una técnica conocida, de unos contenedores a través de un dispositivo de lengüets que penetra dentro del agujero de los anillos citados, y sobre este conjunto se forma la sigla que luego es enfilada dentro del alvéolo.

115 El alvéolo, a su vez, estando constituido en plástico blanco, permite la fácil introducción y se adapta fácilmente a la conformación de los anillos, y los retienen en su interior. En cualquier momento la sigla puede ser extraída, variada y vuelta a introducir en el alvéolo sin tener que sacar el manguito del cable.

120 En las figs. 3 y 4 el soporte del manguito es prácticamente el mismo que el de las figs. 1 y 2, disponiendo aquí de dos alvéolos (5-6) para casos en que se empleen siglas más complejas.

125 También en esta realización el manguito (1) es de plástico duro y elástico, mientras que los alvéolos (5-6) son de plástico blando

y transparente, y obtenidos por corte de un perfil trafilado en un sólo cuerpo.

130 Las figs. 5 y 6 muestran a título de ejemplo, un soporte con manguito similar al de las fig.s 1 y 2 con la sólo y leve diferencia de que el corte longitudinal (2) en lugar de ser diametral respecto a los alvéolos (3) se halla situado sólomente a 90º de los mismos, en lugar de 180º.

135 En las figs. 7 y 8 se muestra un ejemplar de soporte de placa (7) para señalamiento de lazos de cables eléctricos, de fijación a cola de milano; dicho soporte dispone del mismo alvéolo ya descrito (3), y como en los ejemplos precedentes, el soporte (7) es de plástico duro y elástico, debiendo ser introducido y resistir establemente en su encastramiento, y el alvéolo, en plástico tierno y transparente se dispone, igual que en los casos anteriores, apto para recibir los anillos de las siglas.

140 El soporte de la fig. 9 es asimismo un ejemplo de soporte de placa, para señalamiento de lazos de cables eléctricos, de conformidad con la presente invención. Aquí se halla compuesto por un cuerpo (8) que dispone exteriormente de dos aletas (9) de presa y manipulación, y superiormente dispone del alvéolo (3) dentro del cual se colocan los anillos señalizadores (4) e inferiormente dispone de dos expansiones (10) longitudinales y simétricas que terminan en un engrosamiento cilíndrico, siendo estas dos citadas expansiones las que permiten el montaje elástico del soporte en el lazo de cables.

150 El alvéolo (3), es, asimismo y como en los casos precedentes, de plástico blanco y transparente, mientras que el cuerpo del soporte (8), sus aletas (9) y sus expansiones (10) son de plástico duro y elástico.

155 El conjunto del soporte comprende los dos materiales antes citados y se obtienen en un sólo cuerpo mediante una única trafiladura o tirada, y cada soporte es obtenido de igual manera.

160

Los soportes, así preparados, pueden ser montados cómodamente y eventualmente desmontados, gracias a la elasticidad, en todo caso de las dos expansiones inferiores (10) que pueden, indiferentemente, bloquearse sobre un resalte (11) saliente, o bien pueden encajarse en un rebaje (12) de lados oblicuos hacia arriba como se ve en las figs. 11 y 12.

165

Con relación al ejemplo de realización de la fig. 9 cabe la posibilidad de disponer de dos o más alvéolos portasiglas, y la posibilidad de configurarse el engrosamiento terminal de las dos expansiones inferiores, representadas en sección circular, en cualquier otra sección ya que ello no afecta a la esencia de la invención.

170

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención cabrán cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere la esencialidad de la misma, pudiéndose realizar su objeto en toda clase de materiales, formas, tamaños y dimensiones apropiadas, sin limitación.

175

NOTA: Descrita suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

180

1 - Soporte portasiglas, perfeccionado, de manguito o de placa, compuesto de un cuerpo apto para ser fijado sobre cables que formen una entrelazada, y de un alvéolo apto para recibir los anillos portasiblas, caracterizado por el hecho de que el cuerpo del soporte se halla construido esencialmente en un material plástico duro u elástico, mientras que el alvéolo portasiblas de halla construido en plástico tierno y transparente, y el soporte en conjunto, obtenido en estas dos clases de materiales, se halla realizado en una sólo fase y en un sólo cuerpo, y de tal forma que el soporte pueda montarse y blocarse sobre un cable del entrelazado, por acción elástica de su cuerpo, mientras que el alvéolo permite la fácil introducción de la sigla de marcaje, y su lectura.

185

190

195

2 - Soporte portasiglas, según reivindicación 1ª caracterizado porque el cuerpo del soporte, de plástico duro y elástico, se halla configurado como un manguito abierto longitudinalmente y con abertura de bordes labiados, a fin de poderlo montar fácilmente sobre los cables de la lazada a que corresponda.

200

3 - Soporte portasiglas, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por el hecho de que la abertura longitudinal del manguito puede hallarse diametralmente opuesta respecto al alvéolo de plástico blando y transparente, o puede tener cualquier otra orientación angular respecto al mismo.

205

4 - Soporte portasiglas según reivindicación 1ª caracterizado porque el cuerpo del soporte de material plástico duro se halla configurado como una placa a fin de poderse montar elásti-

camente en un rebaje a Sola de milano.

210 5 - Soporte portasi-
glas, según reivindicaciones de 1 a 4
caracterizado porque el cuerpo del soporte configurado como placa
dispone de dos aletas laterales de manipulación, cada una de las
cuales tiene un engrosamiento en su borde libre, las cuales se
hallan dispuestas en posición opuesta al alvéolo.

215 6 - Soporte portasi-
glas, según reivindicaciones de 1 a 5
caracterizado porque las dos citadas expansiones del cuerpo del
soporte determinan, por su elasticidad, el bloqueo del citado so-
porte sobre un resalte, o en un rebaje, previstos en el punto de
acople, cuyo resalte o rebaje presenta sus paredes oblicuas hacia
fuera.

220 7 - Soporte portasi-
glas, según reivindicación 1ª caracteri-
zado porque cada soporte puede disponer de dos o más alvéolos,
siempre obtenidos en material plástico blando y transparente, y
en una sola tirada conjuntamente sobre un cuerpo de material plás-
tico duro y elástico, que es el cuerpo del soporte propiamente
dicho.

8 - SOPORTE PORTASIGLAS PERFECCIONADO.

225

Todo según se describe en la presente memoria que consta de diez hojas foliadas y escritas por una sola cara con doscientas veintisiete líneas y dibujos anexos.

MADRID 26 Julio 1978

p.a.

M. A. NARANJO MARCOS

P. P.



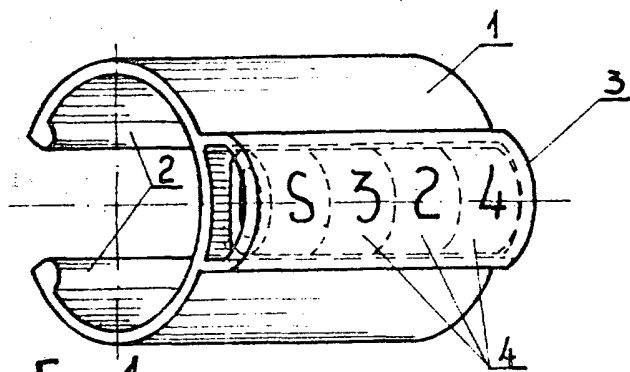


Fig. 1

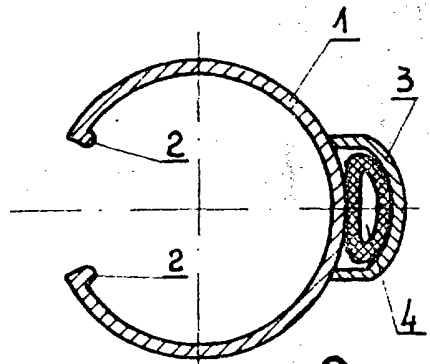


Fig. 2

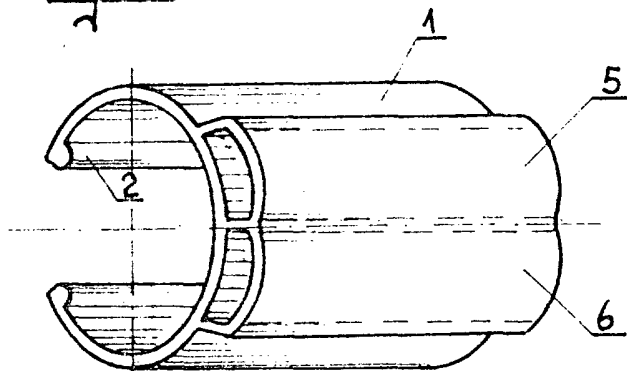


Fig. 3

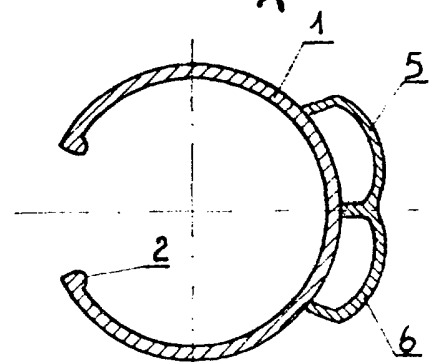


Fig. 4

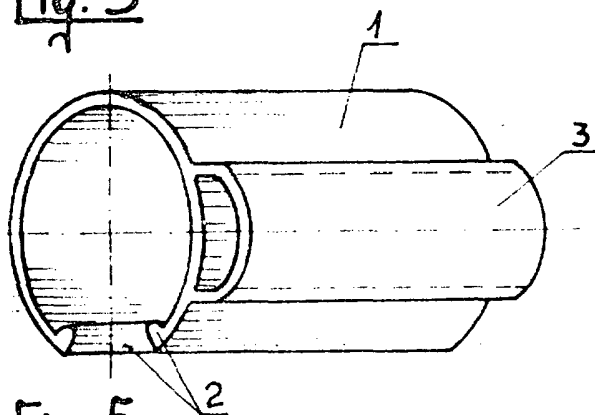


Fig. 5

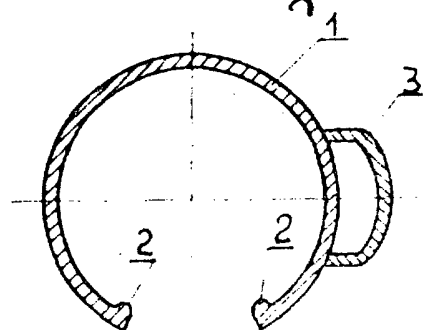


Fig. 6

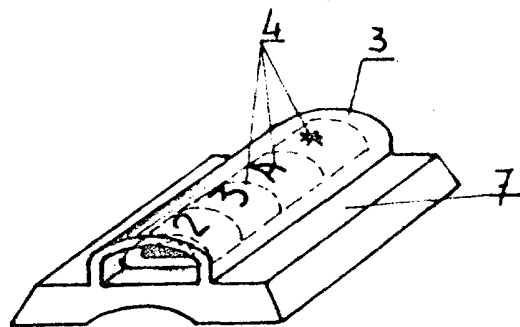


Fig. 7

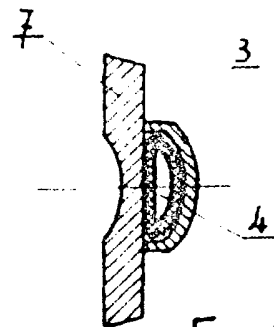


Fig. 8

ESCALA VARIABLE

MADRID 26 Julio 1978

M. A. NARANJO MARGOS

[Handwritten signature]

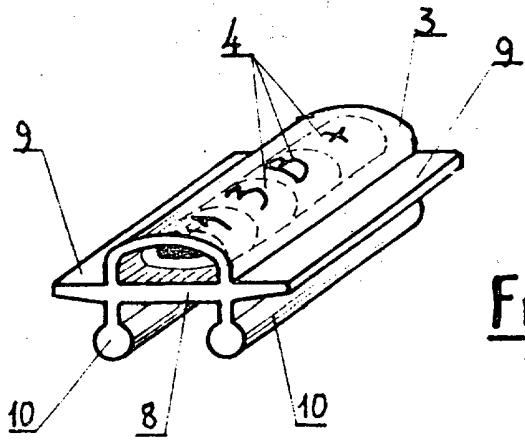


Fig. 9

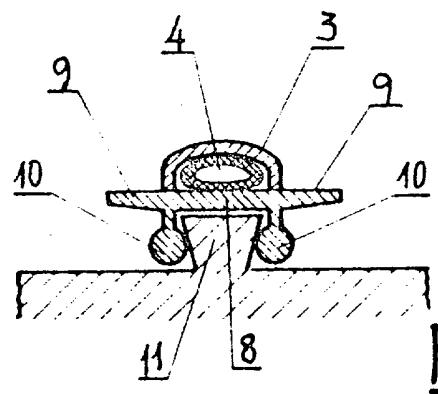


Fig. 10

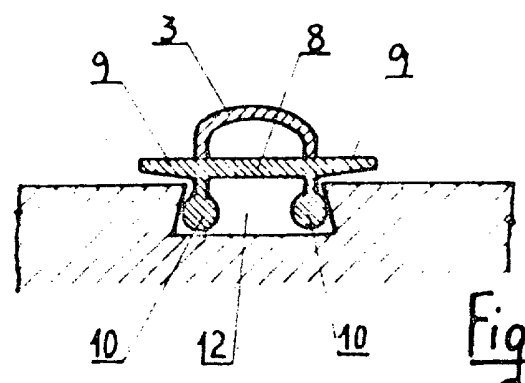


Fig. 11

ESCALA VARIABLE

MADRID 26 Julio 1978

M. A. NARANJO MARCOS

P. P.