

25 17 33/

1

RESUMEN

Un sujetador para cables o conductos comprende una base de material plástico elástico que tiene una o más abrazaderas formadas integralmente sobre una superficie, teniendo cada abrazadera dos mordazas para recibir un cable o conducto, y una ménsula de soporte a la que se une el soporte por un perno u otro sujetador introducido por una abertura central. El soporte se deforma cuando se aprieta el perno de forma que las mordazas de las abrazaderas agarran más apretadamente el cable o conducto. El soporte también se monta removiblemente sobre la ménsula por dos lengüetas de montaje colocadas hacia el extremo de la base. Las lengüetas permiten montar inicialmente de forma suelta el soporte sobre la ménsula de forma que puedan ajustarse las posiciones relativas de los cables o conductos antes del apriete final del conector.

5

10

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1) Campo de la invención

Esta invención se refiere a sujetadores para cables y conductos.

20

2) Técnica anterior

La Memoria descriptiva de Patente británica número 1379543 describe un sujetador para cables y conductos que comprende un soporte, que tiene una base de material plástico y una serie de abrazaderas de extremo abierto formadas integralmente sobre una superficie de la base. El soporte se fija directamente a una pared o panel por medio de un conector roscado que pasa por una abertura de la región central del soporte. A medida que se aprieta el conector, se deforma la base para aumentar el apriete ejercido por las abrazaderas

25

30

1 sobre los cables o conductos. En la práctica ocurre frecuen-
temente que los cables o conductos tienen que ajustarse antes
de fijarse finalmente a la pared o panel; y esto sólo puede
conseguirse mediante una operación relativamente molesta,
5 en la que el soporte se fija sueltamente en primer lugar
a la pared o panel, apretándose finalmente el conector des-
pués de ajustar los cables o conductos. Dicha operación
lenta es impracticable en los procesos de producción de
montajes de líneas.

10

RESUMEN DE LA INVENCION

Según la presente invención se facilita un sujeta-
dor para cables o conductos que comprende una base de mate-
rial plástico elástico que tiene una o varias abrazaderas
de extremo abierto formadas integralmente con la misma sobre
15 una superficie de la misma, teniendo cada abrazadera un par
de mordazas para recibir un cable o conducto y una abertura
en la región central de la base para recibir un conector,
pudiendo deformarse elásticamente la base o soporte por el
movimiento de la región central con relación a los extremos
20 para cerrar las mordazas de la abrazadera o abrazaderas,
caracterizado porque el soporte se monta removiblemente
sobre una ménsula de soporte por medio de lengüetas de mon-
taje facilitadas hacia cada extremo de la base, adaptándose
la ménsula de soporte para montarse sobre una pared o panel
25 y para enganchar con un conector en la abertura del soporte,
por lo que la región central del soporte puede aproximarse
a la ménsula.

30

Las lengüetas de montaje permiten montar inicial-
mente el soporte de forma relativamente suelta sobre la mén-
sula con una simple aplicación de presión. Después pueden

1 introducirse los conductos o cables en el soporte y ajustarse
según la configuración deseada. Durante dicho ajuste, las
lengüetas sujetan fijamente el soporte sobre la ménsula,
dejando libres las manos del operador. Una vez que se han
5 colocado satisfactoriamente los cables o conductos, se
aprieta el conector, arrastrando así la región central del
soporte hacia la ménsula, y esto fija firmemente el soporte
a la ménsula y aumenta también el apriete de la abrazadera
sobre el cable o conducto, reduciendo así el riesgo de que
10 se disloque el cable o conducto después del montaje.

En la realización preferida de la invención, la
base es una cinta arqueada y cada abrazadera se monta sobre
el lado convexo de la base y se dispone para soportar un
cable o conducto paralelo al eje de curvatura de la cinta.

15 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en sección transversal
vertical de un sujetador según la invención.

La figura 2 es una vista en sección transversal
sobre la línea A-A de la figura 1.

20 La figura 3 es una vista en planta de una parte
del sujetador de la figura 1.

La figura 4 es una vista lateral de otra parte del
sujetador de la figura 1.

25 DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Con referencia a los dibujos, el sujetador comprende
una ménsula 1 que consta de una chapa de montaje 2 y dos
patas 3. La chapa de montaje 2 define dos aberturas 4, 5
roscadas en el interior, que se separan a igual distancia del

1 centro de la chapa. En la práctica, la ménsula se fija por
soldadura a una pared de soporte.

5 Un soporte 6 montado sobre la ménsula comprende
una pieza moldeada integral de material plástico elástico,
por ejemplo, polietileno de elevada densidad. El soporte 6
se compone de una base rectangular curvada 7 sobre cuya
superficie convexa se moldean integralmente cuatro abrazade-
ras de extremo abierto 8 para los cables o conductos. Las
abrazaderas 8 se alinean paralelas entre sí y paralelas al
10 eje de curvatura de la base 7. Cada abrazadera 8 comprende
dos mordazas 9, adaptadas para enganchar el lado opuesto de
un cable o conducto cilíndrico. Cada mordaza incluye una
porción de pared arqueada 10, que se extiende 120° , una por-
ción de pared 10' que se extiende tangencialmente, y un
15 labio abocinado hacia afuera 11. Los dos labios de cada
abrazadera forman una entrada abocinada a la abrazadera 8
para facilitar la introducción del cable o conducto en la
abrazadera. Las paredes 9, 10 se refuerzan con paredes ver-
ticales externas 12.

20 La región central del soporte 6 define un saliente
14 por el que pasa una abertura 15. La abertura 15 se separa
del centro del soporte 6 una distancia igual a la distancia
a la que se separan del centro de la chapa 3 las aberturas
4, 5. La abertura 15 se configura de forma que reciba un
25 elemento de acoplamiento roscado, por ejemplo, un perno, y
se alinea con una u otra perforación roscada 4, 5 en la
ménsula 1.

30 Desde los extremos del soporte 6 se proyectan hacia
la ménsula 1 lengüetas de montaje 16. Cada lengüeta 16 in-
cluye un labio que se proyecta hacia adentro 17, que engancha

1 la superficie inferior de la ménsula 1 para sujetar el
soporte 6 sobre la ménsula 1. Las partes de la base 7
inmediatamente hacia adentro de las lengüetas 16 se cortan
para formar los salientes 18. El soporte 6 se monta sobre
5 la ménsula 1 oprimiendo el soporte 6 sobre la ménsula 1
para hacer que las lengüetas 16 se desvíen hacia afuera.
Las superficies biseladas 20 de los labios 17 favorecen
dicha desviación. Cuando se monta el soporte sobre la ménsula 1, los salientes 18 enganchan la ménsula 1, pero se
10 separa de ella la región central del soporte 6. El soporte 6
puede sacarse de la ménsula 1 doblando el soporte 6 lo su-
ficiente para desenganchar las lengüetas de la ménsula 1.

En la práctica, la ménsula 1 se monta sobre una
superficie de soporte soldando las patas 3 a la superficie.
15 Después se monta el soporte 6 sobre la ménsula 1 aplicando
presión manual. Después se introducen a presión los tubos
o conductos en las abrazaderas 8. En esta condición, los
tubos o conductos pueden moverse axialmente en las abraza-
deras, por lo que pueden ajustarse las posiciones de los
20 tubos o conductos con relación al equipo adyacente. Una vez
colocados los tubos o conductos, se introduce el perno ros-
cado en la abertura 15 del saliente central del soporte 6
y se rosca a una u otra perforación roscada 4, 5 según la
orientación del soporte con relación a la ménsula. A medida
25 que se aprieta el perno la región central del soporte 6 se
aproxima a la ménsula 1. Durante este proceso los extremos
del soporte 6 sufren un pequeño movimiento deslizante, y
dicho movimiento es ayudado por los salientes 17. A medida
que se aprieta el perno, la base 7 adopta una configuración
30 menos arqueada, las mordazas de cada abrazadera se aproximan

1 una a otra y las mordazas 9 se cierran alrededor del cable o
conducto de forma que las porciones de pared tangencial 10'
se conformen más estrechamente a la superficie del cable o
5 conducto. Como consecuencia, las abrazaderas 8 agarran los
cables o conductos con mayor firmeza, y resisten la tendencia
de los cables o conductos a deslizarse del soporte 6.

Indudablemente los expertos en la materia a la que
pertenece la presente invención observarán que pueden hacerse
10 varias modificaciones y cambios. Por ejemplo, la configuración
particular de las patas de soporte y los tamaños relativos
de los diversos componentes pueden ser diferentes de los des-
critos. Se considera que caen dentro del alcance de la presente
invención éstos y otros cambios que se basen en las ideas de
la presente descripción que suponen un avance en la materia.

15 En resumen, el modelo de utilidad que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un sujetador para cables o conductos que com-
prende una base o soporte de material plástico elástico
20 que tiene al menos una abrazadera formada integralmente con
el mismo sobre una superficie del mismo, teniendo al menos
dicha abrazadera dos mordazas para recibir un cable o con-
ducto, y una abertura en la región central de dicha base
para recibir un conector, pudiendo deformarse elásticamente
25 dicho soporte por el movimiento de dicha región central con
relación a los extremos para cerrar las mordazas de dicha
abrazadera al menos, caracterizado porque dicho soporte se
monta removiblemente sobre una ménsula de soporte por medio
de lengüetas de montaje facilitadas hacia cada extremo de

1 dicha base; y porque dicha ménsula de soporte se adapta para
montarse en una pared o panel de soporte y para enganchar
con un conector en dicha abertura de dicho soporte, por lo
que la región central de dicho soporte puede aproximarse a
5 dicha ménsula.

2. Un sujetador según la reivindicación 1 en el que
dicha base es una cinta arqueada y se monta al menos dicha
abrazadera sobre la superficie convexa de dicha base y se
dispone para soportar un cable o conducto paralelo al eje
10 de curvatura de dicha cinta.

3. Un sujetador según la reivindicación 2 en el que
dicha abrazadera al menos incluye al menos una mordaza que
tiene una primera porción de pared arqueada, y una segunda
porción de pared que se extiende tangencialmente desde la
15 misma, pudiendo moverse dicha segunda porción de pared para
conformarse a un cable o conducto después de la deformación
del soporte.

4. Un sujetador para cables y conductos según la
reivindicación 3 en el que dicho soporte incluye una porción
20 rectangular curvada sobre cuya superficie convexa se moldean
integralmente abrazaderas de extremo abierto para recibir
cables o conductos; alineándose dichas abrazaderas paralelas
entre sí y paralelas al eje de curvatura de dicha porción
rectangular; comprendiendo cada una de dichas abrazaderas
25 dos mordazas adaptadas para enganchar lados opuestos de un
cable o conducto cilíndrico; incluyendo cada una de dichas
mordazas una porción de pared arqueada que se extiende
aproximadamente 120° , una porción de pared que se extiende
tangencialmente, y un labio abocinado hacia afuera; formando
30 los dos labios de cada una de dichas abrazaderas una entrada

1 abocinada a dicha abrazadera para facilitar la introducción
del cable o conducto en dicha abrazadera; incluyendo además
dicho soporte lengüetas de montaje que se proyectan desde
los extremos de dicho soporte hacia dicha ménsula de soporte,
5 incluyendo cada lengüeta un labio de soporte que se proyecta
hacia adentro; incluyendo dicha ménsula de soporte una super-
ficie inferior para recibir dicho labio de soporte para
sujetar dicho soporte sobre dicha ménsula; incluyendo además
dichos labios de soporte superficies biseladas de forma que
10 la compresión de dicho soporte sobre dicha ménsula haga que
dichas lengüetas se desvíen hacia afuera.

5. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solici-
ta: UN SUJETADOR PARA CABLES O CONDUCTOS.

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas
mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Agosto de 1.979

BERNARDO UNGRIA

p.p.



20

25

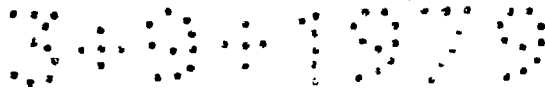


FIG. 1

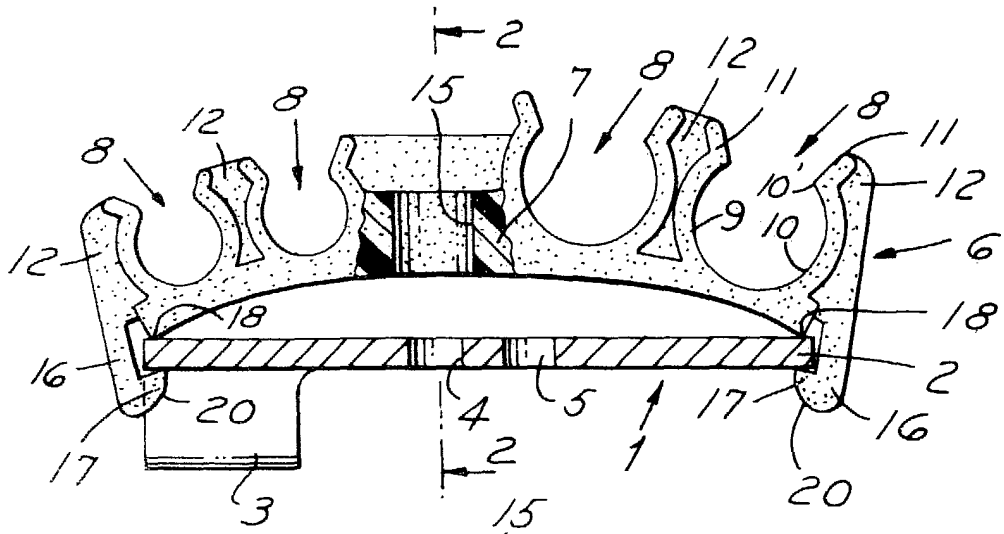


FIG. 2

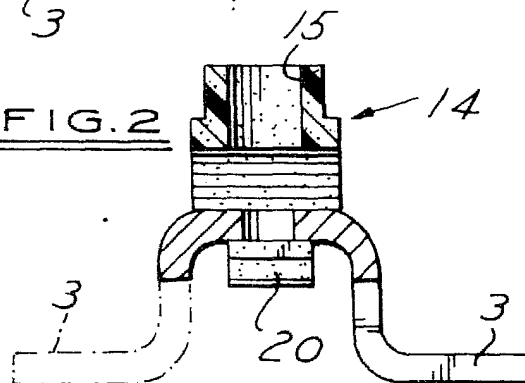


FIG. 3

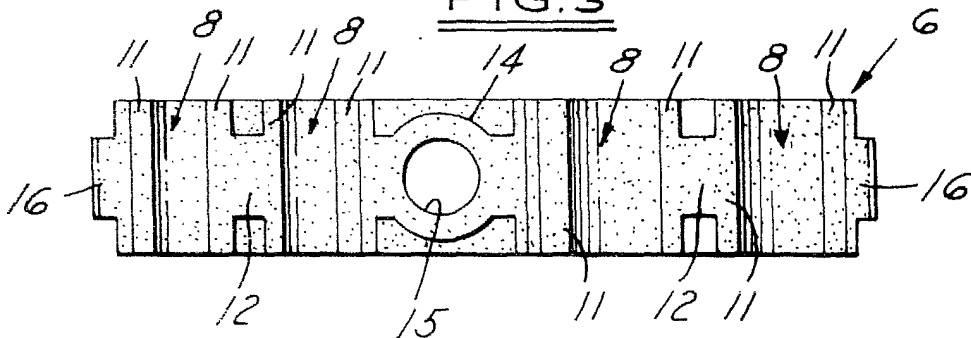
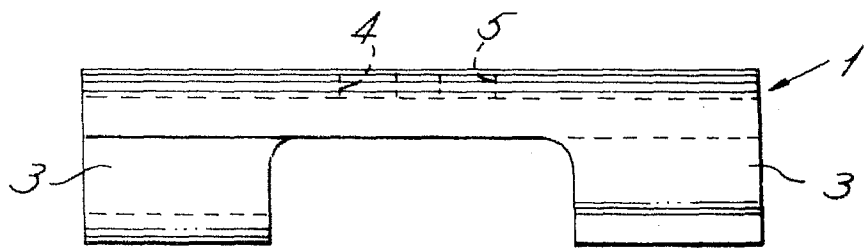
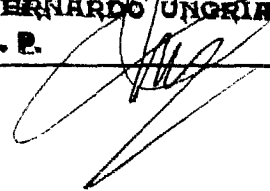


FIG. 4

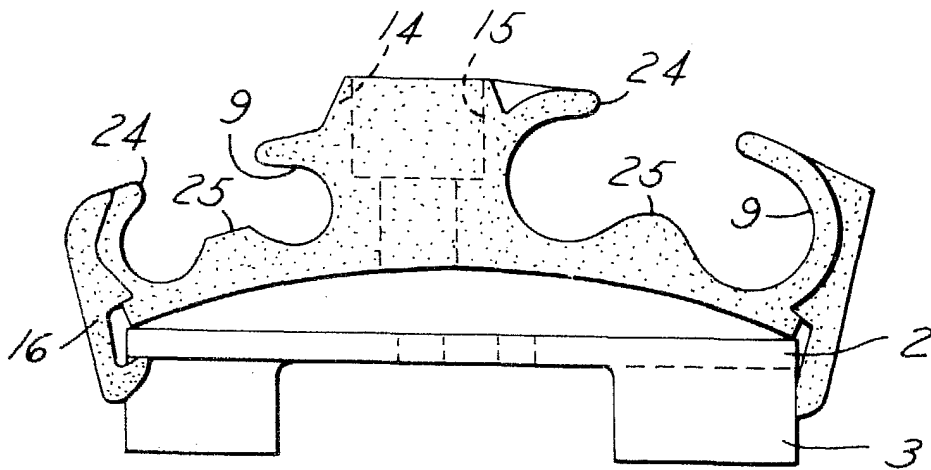


ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 DE Agosto DE 19 79
BERNARDO UNGRÍA
P. E.



349,107

FIG. 5



MADRID, 3 DE Agosto DE 1979

BERNARDO UNGRÍA
P. E.