

MODELO DE UTILIDAD

•57918

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

“ABRAZADERA PARA LA FIJACION RAPIDA DE TUBOS, CABLES Y
SIMILARES”.

Solicitante: Don ALBERTO TRILLA MORAGUES,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Nápoles, 352.

La presente invención se refiere a una abrazadera para la fijación rápida de tubos, cables y similares.

Esta abrazadera, constituida de una sola pieza moldeada de materia plástica sintética, nylon por ejemplo, ofrece las siguientes ventajas sobre las conocidas abrazaderas metálicas: Es insensible a la humedad; es resistente al agua de mar, a numerosos ácidos, disolventes, etc.; puede utilizarse para la sujeción de cables y tubos de diversos diámetros dentro de amplios límites; se puede cerrar y abrir en un instante, lo que da lugar a un considerable ahorro de mano de obra en su colocación; y resulta a un precio más económico que el de las abraza-



20

• 57918

deras de acero.

En su esencia se caracteriza esta abrazadera por estar constituida por una sola pieza moldeada que comporta una tira flexible de cara superior lisa e inferior provista de estriás transversales de perfil de dientes de sierra, con excepción de las porciones extremas que son lisas, estando dotada una de estas porciones extremas de unos orificios y terminando dicha tira flexible por su otro extremo en la parte superior de un taco dotado de un taladro vertical y en su cara superior de una acanaladura transversal al sentido longitudinal de la citada tira, y que opuestamente a esta última lleva adosado un apéndice, de menor altura que él, provisto de un alojamiento con estrecha abertura en su base para el paso de la repetida tira, cuya abertura queda limitada exteriormente por un diente de retención adaptado para encajar en los dientes que presenta la cara inferior de la tira flexible, al objeto de evitar el retroceso de la misma una vez encajada en el referido alojamiento.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es una vista lateral, parcialmente en corte vertical, de la abrazadera de que se trata, estando la misma ilustrada en posición abierta.

Fig. 2 representa una vista de planta correspondiente.



Figs. 3, 4 y 5 representan tres fases sucesivas de la operación de cierre de la abrazadera.

Fig. 6 ilustra la manera de abrir la abrazadera.

Con relación, en primer lugar, a las Figs. 1 y 2, la
5 abrazadera ilustrada, constituida por una sola pieza moldeada, comporta una tira flexible 1 de cara superior lisa e inferior provista de estrías transversales 2 de perfil de dientes de sierra, con excepción de las porciones extremas 3 y 4 que son lisas. La porción extrema 3 está
10 dotada de unos orificios 5, cuya finalidad se dirá más adelante, en tanto que la porción 4 termina en la parte superior de un taco 6. Este taco está dotado de un taladro vertical 7 y en su cara superior de una acanaladura 8 orientada en sentido perpendicular al longitudinal de la
15 tira 1. El taladro 7 sirve para el paso de un tornillo o similar para la fijación de la abrazadera en la pared, en tanto que la acanaladura 8 sirve de base de apoyo al tubo o cable a sujetar. El referido taco 6 lleva adosado opuestamente a la tira 1 un apéndice 9 provisto de un alojamiento
20 pasante 10 para el paso de la tira flexible 1 según se dirá, y cuya estrecha abertura inferior queda limitada por un diente de retención 11 adaptado para encajar en los dientes 2 que presenta la tira 1 por su cara inferior. El apéndice 9 va provisto, además, de un reborde exterior 12
25 que lleva practicados unos orificios verticales 13, destinados a permitir el encaje del extremo acodado de una palanca para hacer posible la apertura de la abrazadera.

Para la utilización de esta abrazadera se la fija



en la pared, techo u otro lugar donde el tubo o cable
haya de sujetarse, mediante un tornillo, punta o similar
que se hace pasar por el taladro 7 del taco 6. Después se
coloca el tubo o cable a sujetar en la acanaladura 8 de
5 dicho taco conforme se ilustra esquemáticamente con 14
en la Fig. 3, y doblando la tira 1 por encima de él, se
pasa su extremo libre a través del alojamiento 10 del
apéndice 9 de dicho taco 6 en el sentido de la flecha de
la Fig. 3. A continuación se estira la tira 1 fuertemente,
10 por ejemplo mediante un gancho 15 que se encaja en uno de
los orificios 5 de la misma, conforme se señala con una
flecha en la Fig. 4, hasta que quede estrechamente aplicada
sobre el tubo o cable 14 y sus dientes 2 queden retenidos
por el diente 11 del apéndice 9 del taco 6 (Fig. 5). Con
15 ello queda terminada la sujeción del tubo o cable, pudiendo
cortarse mediante una tijera, si se desea, la porción
sobrante de la tira o lengüeta 1. Para efectuar la aper-
tura de la abrazadera, se introduce en los orificios 13
del reborde 12 una palanca de extremo acodado como la
20 designada con 16 en la Fig. 6, levantándola en el sentido
de la flecha de dicha figura y tirando al propio tiempo de
la abrazadera o del tubo o cable que sujeta, con lo que
los dientes 2 quedan desencajados del diente de retención 11.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o
25 modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a
variaciones de detalle.



20 D

•57918

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Abrazadera para la fijación rápida de tubos, cables y similares, caracterizada por estar constituida por una sola pieza moldeada que comporta una tira flexible (1) de cara superior lisa e inferior provista de estrías transversales (2) de perfil de dientes de sierra, con excepción de las porciones extremas que son lisas, estando dotada una de estas porciones extremas de unos orificios (5) y terminando dicha tira flexible por su otro extremo en la parte superior de un taco (6) dotado de un taladro vertical (7) y en su cara superior de una acanaladura (8) transversal al sentido longitudinal de la citada tira, y que opuestamente a esta última lleva adosado un apéndice (9), de menor altura que él, provisto de un alojamiento (10) con estrecha abertura en su base para el paso de la repetida tira, cuya abertura queda limitada por el lado exterior del apéndice por un diente de retención (11) adaptado para encajar en los dientes (2) que presenta la cara inferior de la tira flexible (1), al objeto de evitar el retroceso de la misma una vez encajada en el referido alojamiento.

2ª.- Abrazadera para la fijación rápida de tubos, cables y similares según reivindicación 1ª, caracterizada porque el mencionado apéndice (9) provisto del alojamiento pasante (10) para el paso de la tira flexible (1), está dotado, además, de un reborde exterior (12) que lleva practicados unos orificios (13), destinados a permitir el

20



• 579:8

• encaje del extremo acodado de una palanca para hacer posi-
• ble la apertura de la abrazadera.

3ª.- ABRAZADERA PARA LA FIJACION RAPIDA DE TUBOS,
CABLES Y SIMILARES,

5 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 20 de Diciembre de 1956.

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODEI

P.P.

ESCALA VARIABLE.



Fig. 1 • 57918 20 D

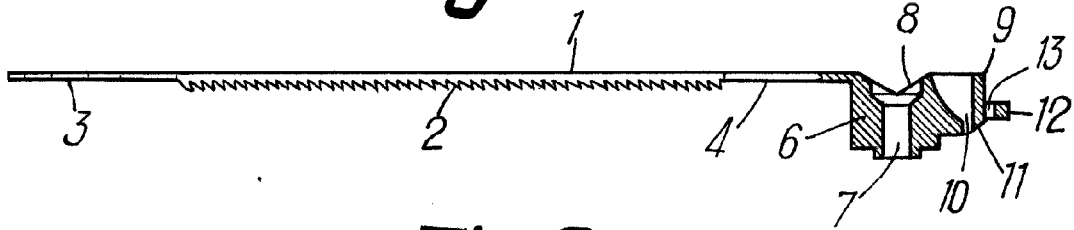


Fig. 2

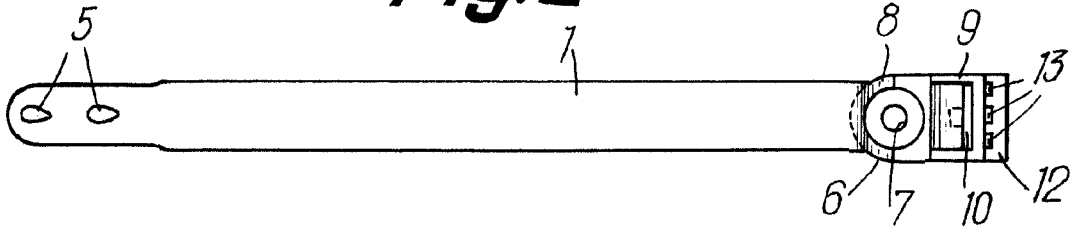


Fig. 3

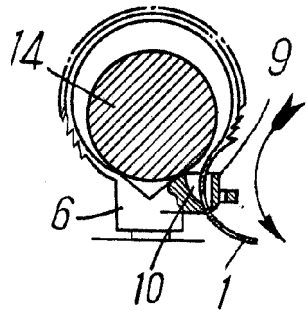


Fig. 4

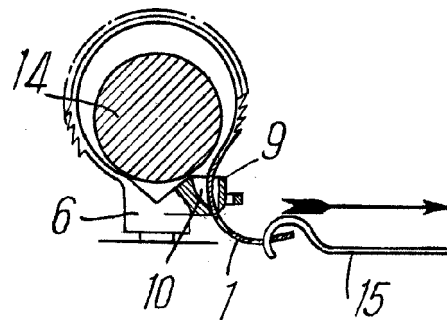


Fig. 5

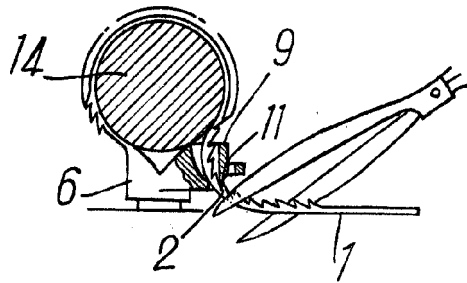
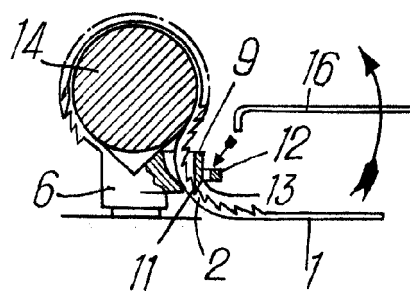


Fig. 6



BARCELONA, 20 de Diciembre de 1956
ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODELA

P.P.