

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 055 372**

②1 Número de solicitud: U 200301802

⑤1 Int. Cl.⁷: F16L 57/06

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **25.07.2003**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2003**

⑦1 Solicitante/s:

TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS, S.L.
C/ Guadalajara, 3, 4º B
30500 Molina de Segura, Murcia, ES

⑦2 Inventor/es: **Gómez Sola, Isidoro**

⑦4 Agente: **Pérez Aldegunde, Antonio**

⑤4 Título: **Terminal protector para postes.**

ES 1 055 372 U

DESCRIPCION

Terminal protector para postes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un terminal para postes, que centra sus características en una especial estructuración merced a la cual es utilizable como protector o terminal para diferentes tipos de postes, concretamente para postes tubulares de sección cuadrada o de sección circular, así como también para varillas macizas de ferralla de diferentes diámetros.

Así pues, el objeto de la invención es conseguir un terminal multiuso, aplicable a diferentes tipos de postes.

El terminal resulta especialmente idóneo para ser utilizado como complemento de postes en el ámbito de la construcción, pero es igualmente aplicable a postes similares con otras aplicaciones prácticas.

Antecedentes de la invención

En el ámbito preferente de aplicación práctica de la invención, el de la construcción, es habitual la utilización de postes para establecer cerramientos provisionales, como por ejemplo el cerramiento de la parcela, el establecimiento de barandillas de protección en los bordes de los forjados, etc.

Para ello se utilizan diferentes tipos de postes, que en unos casos son tubulares y en otros macizos.

De forma más concreta en el caso de postes tubulares se utilizan generalmente tubos cilíndricos o tubos de sección cuadrangular, mientras que en el caso de postes macizos se utilizan habitualmente varillas de ferralla.

Los postes tubulares se rematan por su extremidad superior con un tapón o terminal que, además de rematar estéticamente dichos postes, evita la entrada de agua al interior de los mismos, actuando como medio de protección para tales postes.

En el caso de la ferralla se utilizan varillas de diferentes diámetros, por ejemplo de 12 o de 20 mm de diámetro, cuya extremidad superior y libre debe ser también recubierta con un terminal, especialmente para evitar lesiones que pudieran producirse por impacto corporal con la extremidad libre y cortante de dichas varillas.

En la actualidad se hace preciso disponer de un terminal o protector específico para cada tipo de poste, es decir un terminal enchufable en tubos cilíndricos, otro terminal enchufable en tubos de sección cuadrada, así como terminales dimensionalmente adecuados para varillas de ferralla de diferentes diámetros, todo lo cual supone una notable complejidad estructural, con el consecuente encarecimiento de costos.

Descripción de la invención

El terminal protector para postes que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, mediante un carácter "universal" para el mismo, que permite su perfecta fijación y estabilización a postes de diferentes configuraciones y medidas.

Para ello y de forma más concreta dicho terminal, constituido como cualquier terminal con-

vencional mediante un cuello de acoplamiento al poste, rematado en un cabezal embellecedor convenientemente sobredimensionado con respecto al citado cuello y destinado a hacer tope sobre la extremidad libre del poste, centra sus características en el hecho de que el citado cuello, hueco, presenta una sección básicamente cuadrangular, de dimensiones adecuadas para poder ser enchufado en el seno de un poste tubular de sección cuadrangular, pero con la especial particularidad de que sus aristas se encuentran acusadamente redondeadas, incluidas según la imaginaria circunferencia de diámetro coincidente con el diámetro interno de un poste tubular y cilíndrico, de manera que dicho cuello es indistintamente acoplable, con un perfecto ajuste, tanto un poste cilíndrico como a un poste prismático-cuadrangular.

De acuerdo con otra de las características de la invención el citado cuello es hueco e incorpora en su superficie interna aletas longitudinales, elásticamente deformables merced a la naturaleza plástica del terminal, que a través de sus bordes interiores y libres son susceptibles de adaptarse a varillas de ferralla de diferentes diámetros, mediante una mayor o menor deformación lateral de tales aletas, pero manteniéndose en cualquier caso una perfecta fijación del terminal a este tipo de postes macizos.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en perspectiva, un terminal protector para postes realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, junto al que aparecen representados diferentes tipos de postes a los que dicho terminal es acoplable.

La figura 2.- Muestra una vista en planta superior del terminal representado en la figura 1.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva latero-inferior del mismo terminal.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en planta inferior del mismo.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el terminal protector para postes que la invención propone está constituido a partir de un cuello (1), tubular, abierto por su extremidad inferior (2) y cerrado por su extremidad superior mediante una cabezal (3), con cualquier configuración acorde con cualquier línea ornamental, en cualquier caso de perímetro (4) sobredimensionado con respecto al del cuello (1), para constituir un tope limitador de penetración de dicho cuello (1) en el acoplamiento de este último a postes tubulares (5) y (6), como los representados en la figura 1.

Específicamente el cuello (1), con una cota axial adecuada como para asegurar su perfecta estabilidad con respecto al complementario poste, presenta una sección esencialmente cuadrangular, de lado acorde con el lado interno de un poste

tubular (6) también cuadrangular, pero con la particularidad de que sus aristas verticales (7) están acusadamente redondeadas, quedando completamente incluidas en un imaginario cilindro de diámetro coincidente con el diámetro interno de un poste (5) a su vez cilíndrico, todo ello de forma que el citado cuello (1) es acoplable ajustadamente tanto a un poste prismático-cuadrangular y tubular (6) como a un poste cilíndrico y tubular (5).

En el interior del cuello (1), emergiendo descentradamente de cada una de sus paredes laterales, se establecen respectivas aletas (8) que, a través de su borde interior y libre (9), delimitan un imaginario espacio prismático-cuadrangular (10), de reducidas dimensiones, destinado a recibir a postes macizos (11 -11'), materializados en varillas de ferralla de diferentes diámetros, de

manera que la introducción de cualquiera de estas varillas (11-11') en el seno del cuello hueco (1), se produce previa deformación de las aletas (8), que actúan como elementos pinzantes para una correcta estabilización del terminal con respecto a tales varillas, siendo evidente que el amplio grado de deformabilidad que puede efectuarse en las aletas (8), permite el acoplamiento del terminal a varillas de ferralla (11) de diámetros muy diferentes.

Se consigue de esta manera, como anteriormente se ha dicho y como se desprende especialmente de la observación de la figura 1, que un mismo terminal (1-3) sea válido para una amplia gama de postes (5), (6), (11), (11'), tubulares o macizos, con la consecuente simplificación y abaratamiento de costos que ello supone.

REIVINDICACIONES

1. Terminal protector para postes, que siendo del tipo de los que incorporan un cuello de acoplamiento al correspondiente poste, rematado por uno de sus extremos en un cabezal perimetralmente sobredimensionado con respecto al cuello, se **caracteriza** porque el citado cuello presenta una sección cuadrangular, con sus aristas verticales acusadamente redondeadas, es hueco, e incorpora interiormente una pluralidad de aletas que emergen perpendicularmente de sus caras la-

terales, preferentemente en posición descentrada, y que son elásticamente deformables, de manera que dicho terminal es acoplable a un poste tubular, de sección cuadrangular coincidente con la sección básica del cuello, a un poste tubular cilíndrico de diámetro interno a su vez coincidente con el diámetro en el que quedan incluidas las aristas redondeadas del cuello, o postes macizos, materializados en varillas de ferralla, de diferentes diámetros, acoplables axialmente en el seno del cuello mediante una mayor o menor deformación de las citadas aletas existentes en el mismo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



