



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 379**

⑫ Número de solicitud: U 200602665

⑬ Int. Cl.:
E04G 21/32 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **12.12.2006**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑰ Solicitante/s:
TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS, S.L.
Polígono Industrial La Estrella
Parcela 61, Buzón 36
30500 Molina de Segura, Murcia, ES

⑱ Inventor/es: **Gómez Sola, Isidoro**

⑲ Agente: **Pérez Aldegunde, Antonio**

⑳ Título: **Soporte para postes.**

ES 1 064 379 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para postes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte para postes, en especial para postes de los utilizados en vallas de seguridad para edificios en construcción, determinantes de perímetros de seguridad para los forjados, que impidan una eventual caída al vacío de los operarios que trabajan en el edificio.

El soporte en cuestión está destinado a quedar empotrado en la masa de hormigón constitutiva del forjado, y el objeto de la invención es conseguir un soporte que asegure un fácil cierre del mismo durante su período de inoperancia, es decir hasta la disposición en el mismo del correspondiente poste y tras su implantación en el hormigón, y que a la vez presente una gran rigidez estructural con una mínima participación de materiales en el mismo.

Antecedentes de la invención

Como es sabido en edificios en construcción es preceptiva la disposición de vallas de seguridad en correspondencia con el perímetro de los forjados, generalmente materializadas en una pluralidad de postes, convenientemente distanciados, entre los que se establecen medios de cerramiento que pueden ser tablores, perfiles metálicos, cables, etc.

Para la fijación de estos postes constituye una solución habitual el disponer soportes tubulares, cerrados por su extremidad inferior, embebidos en el hormigón cuando este se encuentra en fresco, de manera que tras el endurecimiento del mismo los postes resultan fácilmente enchufables en dichos soportes en la posición vertical o en cualquiera otra prevista para los mismos.

La problemática inherente a estos soportes se centra fundamentalmente en dos aspectos, por un lado existe un riesgo notable de que los soportes reciban en su interior salpicaduras de hormigón o cualquier otro tipo de residuos que impidan u obstaculicen la posterior implantación de los postes.

Por otro lado su espesor de pared debe ser suficiente como para soportar las presiones laterales que sobre el mismo va a ejercer el hormigón fresco, de manera que la cantidad de material que participa en el mismo viene determinada por esta necesaria resistencia mecánica.

Para resolver el primero de los problemas citados se recurre a cerrar la embocadura del soporte con diferentes objetos, lo que evidentemente no constituye una solución racional, siendo también conocida la utilización de tapas especiales para dichos soportes, que constituyen un elemento físicamente independiente de los mismos, con la problemática que esto conlleva desde el punto de vista de dispersión de piezas complementarias.

Descripción de la invención

El soporte para postes que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

Para ello, forma mas concreta y de acuerdo con una de las características de la invención, el soporte propiamente dicho, con cualquier configuración adecuada al tipo de postes a que se destina, es decir una configuración cilíndrica, prismático cuadrangular, prismático rectangular, etc, presenta como una de sus características el hecho de que incorpora una tapa

que es monopieza con su propio cuerpo, relacionándose con el mismo mediante una estrecha tira, debilitada, bien por una ranura transversal o bien por un espesor mínimo en dicha tira, de manera que ésta resulte en cualquier caso fácilmente flexible, actuando como una charnela que permite una fácil basculación de la tapa desde la situación de apertura a la situación de cierre.

De acuerdo con otra de las características de la invención el cuerpo del soporte presenta exteriormente nervios tanto perimetrales como longitudinales, determinantes de una estructura de refuerzo reticular que permite la utilización de un espesor de pared considerablemente menor del que se requiere convencionalmente, con la consecuente disminución de material que participa en el soporte y, consecuentemente también, con un abaratamiento de costos.

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 una, según una vista en perspectiva, un soporte para postes realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral y en sección diametral del soporte de la figura anterior con un detalle ampliado a nivel del debilitamiento en funciones de charnela de abatimiento para la tapa con respecto al cuerpo.

Realización preferente de la invención

En las figuras reseñadas se ha representado un soporte para postes de configuración básicamente cilíndrica, por cuanto que está destinada a recibir en su seno a un poste igualmente cilíndrico, pero obviamente tal configuración aparece meramente a título de ejemplo, pudiendo el soporte adoptar una configuración prismática o cualquiera otra que se estime conveniente.

Pues bien el citado cuerpo (1), con el clásico cierre cónico (2) en su extremidad inferior, para facilitar su penetración en el hormigón, y su valona perimetral (3) en su embocadura para apoyo sobre la superficie del hormigón, incorpora con carácter monopieza la tapa (4), que configura una especie de cazoleta (5) acoplable ajustadamente en la embocadura (6) del cuerpo (1), relacionándose con la misma mediante una tira radial (7), que en el ejemplo de realización práctica elegido cuenta con un debilitamiento (8) consistente en una ranura transversal, actuante como charnela para facilitar la basculación de la tapa (4) desde la situación de apertura mostrada en las figuras a la situación de cierre, mediante una fácil deformación del material plástico constitutivo del soporte en su conjunto.

Complementariamente el cuerpo (1) está dotado además de cartelas superiores (9) de unión a la valona perimetral (3), de nervios exteriores (10) dispuestos en el sentido de sus generatrices, y de nervios anulares (11) que se cruzan con los anteriores, con pequeñas cartelas (12) en sus puntos de cruce, consiguiéndose una armadura de notable rigidez estructural, que permite debilitar la pared del cuerpo (1) sin menoscabo de la resistencia mecánica del mismo frente a las presiones del hormigón.

Se consigue de esta manera un soporte que incorpora de origen y asociado al mismo la complementaria tapa, que ofrece unas óptimas prestaciones

y una buena resistencia mecánica, con una mínima participación de material.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Soporte para postes, del tipo de los que incorporan un cuerpo tubular de cualquier sección apropiada, cerrado por su extremidad inferior y con una abertura superior para acceso del poste al interior del mismo, **caracterizado** porque en correspondencia con su embocadura incorpora una tira radial a través de la que se une con carácter monopieza a dicho cuerpo la tapa de cierre del mismo, actuando dicha tira como charnela o medio de abisagramiento de la tapa con respecto al cuerpo.

2. Soporte para postes, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque la citada tira cuenta con una ranura transversal de debilitamiento o con un reducido espesor de pared, que facilitan la deformabilidad de la misma para pasar de la situación de apertura a la situación de cierre.

3. Soporte para postes, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo del mismo incorpora exteriormente nervios dispuestos en el sentido de sus generatrices, que se cruzan con nervios anulares, incorporando además pequeñas cartelas de rigidización en los puntos de cruce de dichos nervios.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

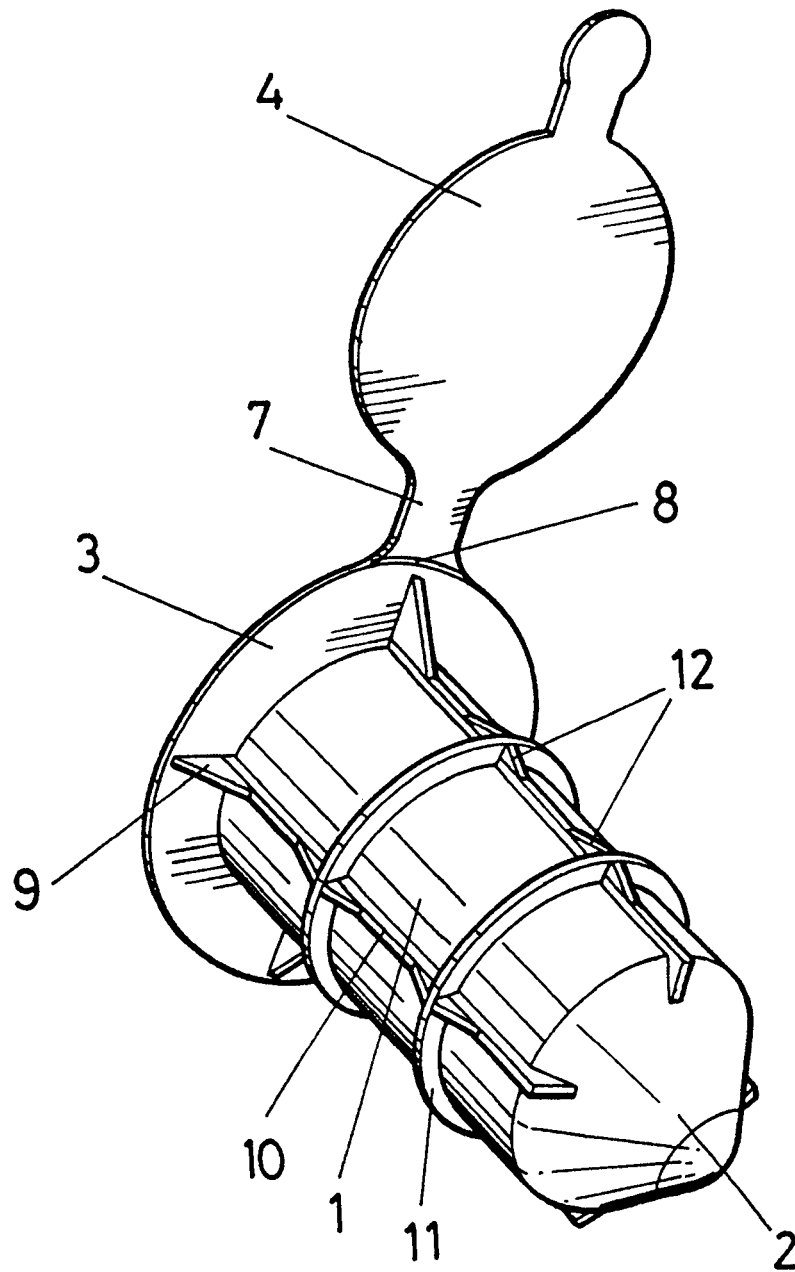


FIG.1

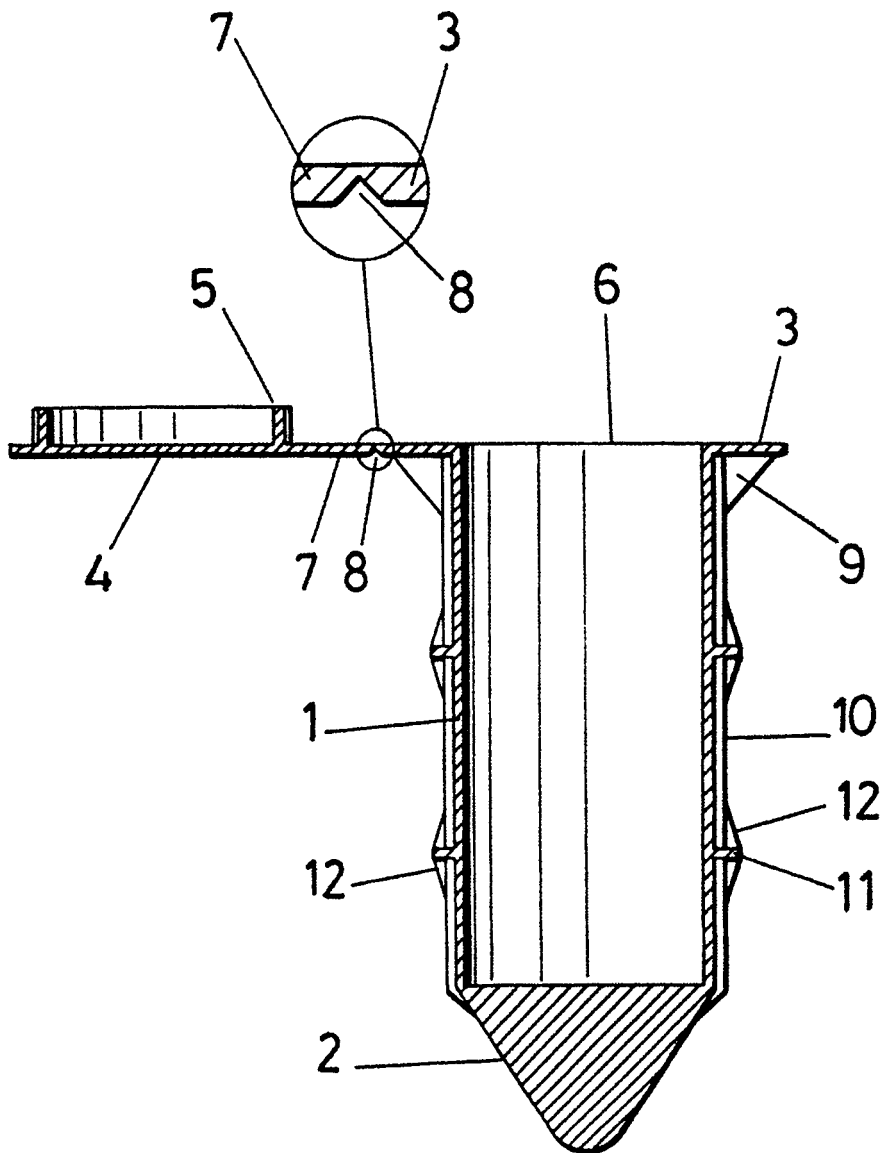


FIG. 2