



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 149**

⑫ Número de solicitud: U 200700689

⑬ Int. Cl.:
E01F 15/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **29.03.2007**

⑯ Solicitante/s: **José Manuel Pelegrín García**
Jose Antonio, 33 2º
03360 Callosa de Segura, Alicante, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2007**

⑱ Inventor/es: **Pelegrín García, José Manuel**

⑲ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

⑳ Título: **Protector de bolardos y similares.**

ES 1 065 149 U

DESCRIPCIÓN

Protector de bolardos y similares.

Objeto de la invención

La presente invención consiste en un protector para bolardos y barras dispuestas en lugares donde existe el peligro de impacto.

Antecedentes de la invención

Se conocen diversos modos de protección destinados a evitar el impacto accidental en barras verticales rodeando el elemento rígido con algún tipo de material con capacidad de absorción de energía de impacto.

El modo más habitual de protección consiste en rodear con ese material la barra rígida de tal modo que posteriormente se fija con abrazaderas.

En estos casos es necesario ir fijando cada uno de los puntos con el tiempo de instalación correspondiente.

Adicionalmente, estos puntos fijados mediante abrazaderas quedan comprimidos y rigidizados por lo que si el impacto es de una persona justo en este lugar la protección no es tan efectiva.

La presente invención establece un elemento de protección para elementos barra de gran sencillez constructiva, de instalación posterior y con efectividad en la capacidad de absorción frente a impactos.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en un protector para bolardos y similares tales como una barra de un andamio situado en una calle transitada o bien un perfil base de un "quitamiedo" con el objeto de permitir la protección frente al impacto de motoristas que por una caída se dirigen contra ese elemento perfil o barra.

La pieza está constituida por un único bloque, preferentemente de EVA, abreviatura común de la ordenación de las palabras en inglés que se refieren a su composición: en español, Etileno Acetato de Vinilo; así como un elastómero. Esta composición se ha demostrado que se comporta muy bien frente a la absorción de energía por impacto.

La pieza está configurada esencialmente en forma de cilindro hueco seccionado en uno de sus costados de forma que es posible su apertura.

Esta apertura es forzada dado que el cuerpo tiende a cerrarse para recuperar su forma original.

Una vez abierto y acoplado al elemento barra, la recuperación elástica del material mantiene su posición definitiva sin necesidad de elementos de fijación adicional.

Los detalles de esta configuración quedan recogidos en la exposición detallada de la invención.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La figura 1 muestra una perspectiva de la pieza según un ejemplo de realización.

La figura 2 muestra dos vistas del ejemplo de realización que indican el modo de instalación sobre una barra rígida.

Exposición detallada de la invención

La figura 1 muestra un ejemplo de realización de la invención en perspectiva constituido por un cuerpo (1) principal esencialmente cilíndrico.

Se dice esencialmente cilíndrico porque un cuerpo cilíndrico es aquel cuerpo que se obtiene por extrusión de una superficie cualquiera. El cuerpo cilíndrico de sección circular no es sino un caso particular de cuerpo cilíndrico.

En este ejemplo se hará uso de un cuerpo de sección circular por su sencillez.

El cuerpo (1) principal es hueco (1.1), preferentemente de pared gruesa, y con un corte (1.2) en una de las paredes.

En este ejemplo, el corte (1.2) es según un plano.

La figura 2 muestra la fácil instalación que permite el ejemplo de realización para la protección frente a impactos contra una barra (2) rígida.

A la izquierda se muestra cómo una fuerza de apertura abre el acceso a la cavidad (1.2) interna permitiendo la entrada de la barra (2) al interior.

Al dejar de aplicar la fuerza sobre el cuerpo (1) de la invención, por recuperación elástica abraza la barra (2) rígida protegiéndola.

Este modo de unión no requiere de elementos de fijación adicional.

REIVINDICACIONES

1. Protector de bolardos y similares **caracterizado** por estar constituido en un cuerpo (1) esencialmente cilíndrica, hueca (1.1), y con capacidad de apertura mediante un corte (1.2) en una de sus paredes.

2. Protector de bolardos y similares según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la sección del cuerpo principal es circular.

3. Protector de bolardos y similares según la reivindicación 1 **caracterizado** porque el corte (1.2) es según un plano.

5 4. Protector de bolardos y similares según la reivindicación 1 **caracterizado** porque el cuerpo (1) principal es de EVA.

10 5. Protector de bolardos y similares según la reivindicación 4 **caracterizado** porque el cuerpo (1) principal es de EVA más un elastómero.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

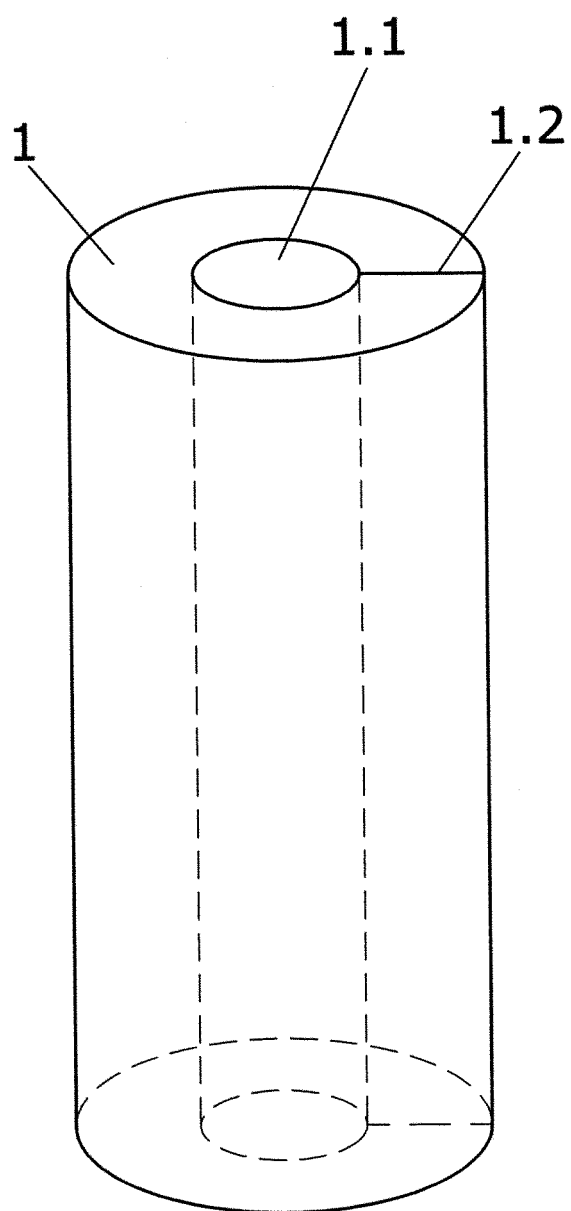


FIG.1

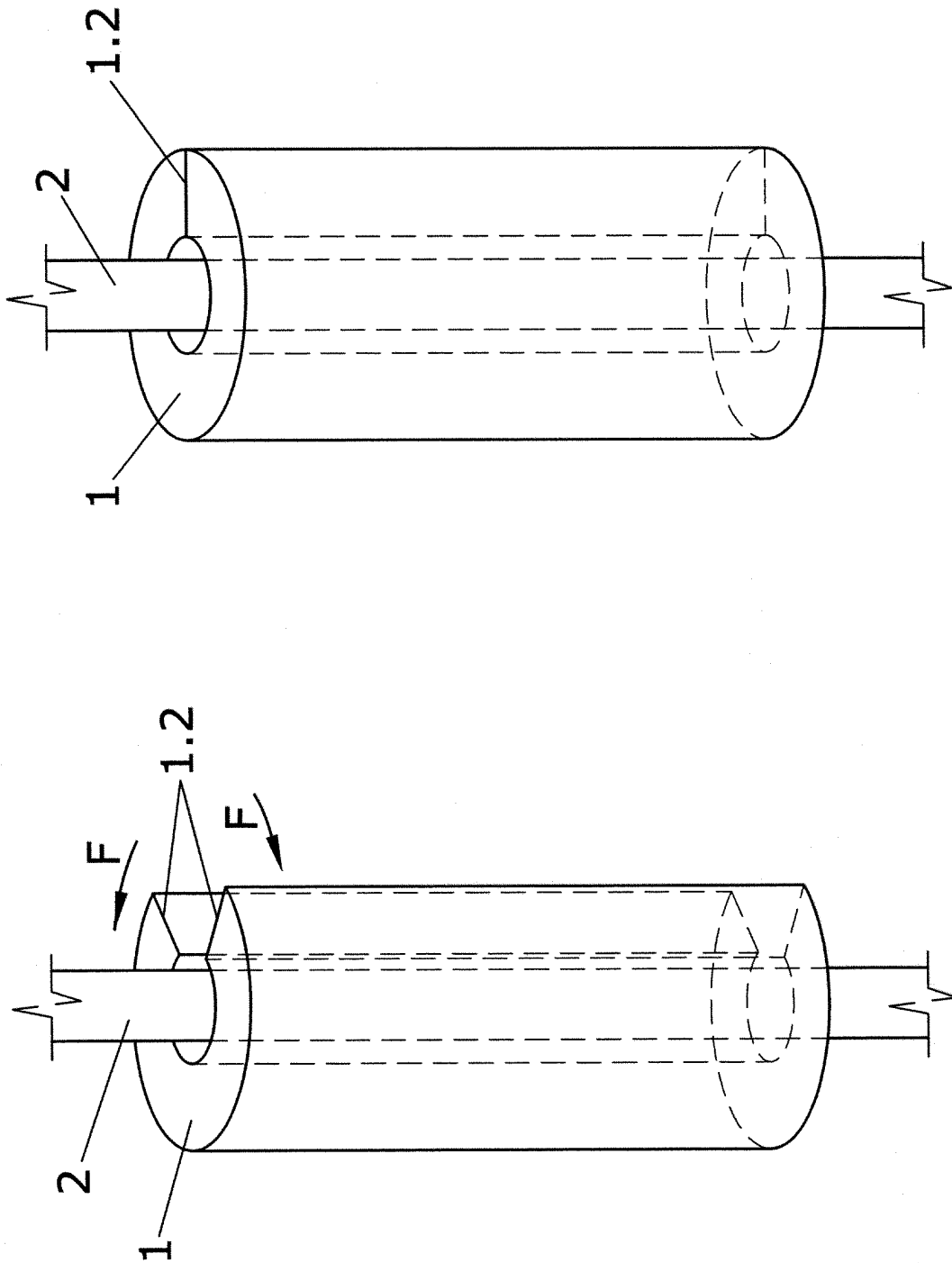


FIG.2