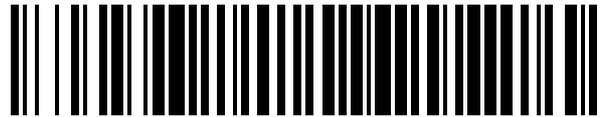


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 236**

21 Número de solicitud: 201700632

51 Int. Cl.:

E01F 13/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.09.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.12.2017

71 Solicitantes:

MUÑOZ GARCÍA, María Estrella (100.0%)
Camino de la Aguas, 44 Bj.
37003 Salamanca ES

72 Inventor/es:

DOMÍNGUEZ BERNAL, Miguel Angel

54 Título: **Barrera extraíble con bolardo**

ES 1 201 236 U

DESCRIPCIÓN

Barrera extraíble con bolardo.

5 Sector de la técnica y antecedentes de la invención

En la sociedad actual y en las grandes urbes existe la necesidad de bloquear accesos y calles donde hay grandes afluencias de personas para controlar el tránsito de vehículos. Se utilizan elementos fijos y móviles que realizan dicha función, como jardineras, bolardos, bloques de hormigón, etc. Pero estos elementos por su peso y su configuración son difíciles de desplazar en casos de emergencia o simplemente cuando ya no son necesarios. Por ello, surge la idea de una barrera extraíble y retráctil que se utilizaría para la misma función pero que puede retirarse de manera fácil por el personal autorizado. Barrera que puede instalarse en jardineras, fachadas, etc.

15

Explicación de la invención

Podemos ver actualmente en las calles de nuestras ciudades jardineras ornamentales o maceteros grandes con plantas y arbustos que se están utilizando para bloquear el paso del tráfico rodado con el objeto de impedir la libre circulación de vehículos, y bloqueando el paso de una manera continuada. En el supuesto de producirse una emergencia, como por ejemplo un incendio y en situaciones similares, tienen el inconveniente de que también quedaría bloqueado el paso para bomberos, ambulancias, etc, siendo necesario utilizar una grúa para movilizar dichas jardineras.

25

El presente modelo de utilidad viene a resolver este problema. Se trata de utilizar una barrera que por si misma no bloquea el paso del tráfico rodado pero que en caso de necesidad dispone de un brazo metálico extraíble adosado a un bolardo, que al extenderse bloquearía la calle ocupando un mayor espacio sin necesidad de permanecer en esa posición de una manera continuada, siendo las autoridades competentes las que desplieguen o recojan dicha barrera de acuerdo con las necesidades que surjan en cada situación.

30

Esta barrera consiste en una barra metálica de sentido longitudinal que se puede alojar en el interior de muros, jardineras u otras estructuras, la cual tiene en su interior una segunda barra metálica o tubo estructural que se desliza mediante unas pequeñas ruedas que posibilitan un mejor desplazamiento y facilitan su extracción.

35

En la parte posterior de la segunda barra metálica, barra interior, hay adosado un tope que impide que ésta salga en su totalidad. Este tope a su vez tiene la misión de engancharse en un cilindro metálico, permitiendo a la barra una vez extraída quedar frenada para que no salga entera o permitiendo que esta gire hasta 90°. En el extremo que queda hacia el exterior de la barra metálica se incorpora un bolardo metálico, el cual tiene en su interior un dispositivo que permite deslizar un cerrojo de arriba hacia abajo para anclar éste al suelo. Este cerrojo se mueve mediante un husillo roscado el cual haciéndolo girar en un sentido o en otro se desliza por su interior para anclar el bulón en el suelo. Este bulón se desliza por el interior del bolardo a través de unos taladros practicados en unos palastros colocados en paralelo sobre un soporte que se comunica con la barra y que a su vez soporta la carcasa decorativa que cubre el bolardo. Para ayudar a un mejor desplazamiento del bolardo se incorpora en la base de éste una rueda.

40

45

50

Descripción de los dibujos

5 FIGURA 1: Representa un perfil metálico (2) dentro de otro perfil metálico (1) más grande en el que se ha practicado un corte en una de las caras para apreciar donde irán colocadas unas pequeñas ruedas (12).

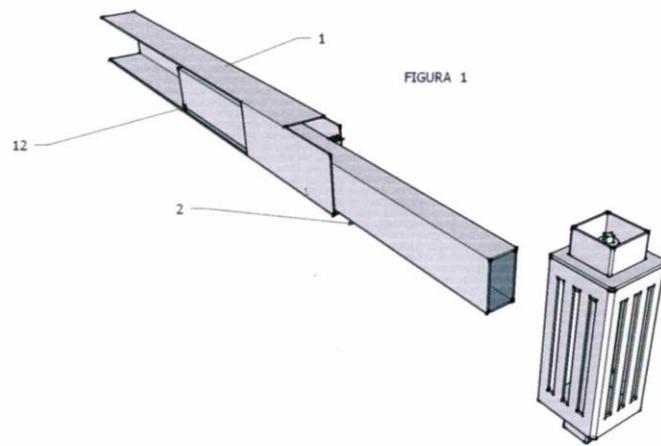
10 FIGURA 2: Se observa un palastro vertical (3) al cual están soldados los distintos palastros metálicos (4) taladrados para permitir el paso del eje (5) que sube o baja en función del sentido del giro que practique la barra roscada (6) engancho una llave en la parte superior de la barra (8). Una tuerca (7) soldada en uno de los palastros por los que se desliza el eje es la que permite a éste subir o bajar en función del giro.

15 FIGURA 3: Se ha practicado un corte en el dibujo para poder apreciar mejor la disposición del tope cilíndrico (9) que se encuentra soldado en el perfil fijo y como el ángulo (11) se aproxima para ser bloqueado e impedir que el perfil interior salga totalmente.

20 FIGURA 4: Representa la variante posible que pueden realizar los perfiles metálicos cuando se han juntado los dos topes, es decir el cilindro (9) y el angular (11) y nos permiten hacer un giro de hasta 90° de la barrera.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Barrera extraíble con bolardo que se aloja en el interior de muros o jardineras y que se **caracteriza** porque comprende un perfil metálico (primer perfil) de sección rectangular abierto en los extremos cuya medida puede ser variable en función de las necesidades, en el que se aloja otro perfil metálico de menor tamaño y extraíble (segundo perfil), el cual lleva adosado en su parte exterior un bolardo metálico que se ancla al suelo. Esta barrera se expande y se recoge según las necesidades. Barrera extraíble que puede usarse al menos en dos modalidades, paralela al muro o jardinera y en modalidad de giro.
- 10
- 15 2. Barrera extraíble con bolardo según reivindicación 1 **caracterizada** porque el primer perfil está anclado al muro o jardinera mediante soportes soldados o atornillados o colocados en su interior en el momento de ser levantados los muros u hormigonadas las jardineras.
- 20 3. Barrera extraíble con bolardo incorporado según al menos una de las reivindicaciones anteriores que se **caracteriza** por que el primer perfil (1) es fijo y hueco y tiene uno de los extremos cerrado y el otro abierto.
- 25 4. Barrera extraíble con bolardo según al menos una de las reivindicaciones anteriores que se **caracteriza** por que el segundo perfil (2) es extraíble, móvil y hueco. Se extrae y se desliza de manera manual mediante un mecanismo que se compone de dos ruedas metálicas (12) adosadas mediante soldadura a su parte interior y que tiene como función expandir la barrera.
- 30 5. Barrera extraíble con bolardo según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el extremo abierto del primer perfil metálico tiene un tope metálico (9) en forma de cilindro (tope cilíndrico) colocado de forma vertical cercano a una de las caras interiores de dicho perfil y el segundo perfil metálico dispone de otro tope en forma angular (11) situado en su extremo interior (tope angular). Al extraer el segundo perfil ambos topes, cilíndrico y angular, encajan y cumplen la función de impedir la salida en su totalidad del segundo perfil metálico cuando es extraído para expandir la barrera de forma paralela al soporte. Un cajeado (10) que se encuentra en la parte abierta del primer perfil metálico, permite, una vez encajados los topes cilíndrico y angular, realizar manualmente un giro de 90° (modalidad de giro de la barrera). En este caso ambos topes juntos actúan en forma de bisagra permitiendo el giro.
- 35
- 40 6. Barrera extraíble con bolardo incorporado según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que el segundo perfil lleva adosado mediante soldadura en el extremo exterior un bolardo metálico que se compone de un palastro vertical metálico (3) en forma rectangular sobre el que se disponen mediante soldadura al menos tres palastros metálicos (4) en posición horizontal con unos taladros en el centro por los cuales se desliza de manera vertical un eje metálico macizo (bulón) (5) que se mueve arriba y abajo mediante una rosca (6) practicada en el mismo eje y sujeta a esta mediante una tuerca (7). La parte superior del bulón (8) se configura de forma hexagonal para facilitar el giro de la pieza mediante una llave. En la parte inferior del bolardo se inserta una rueda que facilita su desplazamiento.
- 45
- 50 7. Barrera extraíble con bolardo incorporado según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el bolardo metálico se ancla al suelo mediante el eje metálico (bulón) descrito en reivindicación 7, que hace las funciones de cerrojo moviéndose mediante un husillo roscado que al girar en un sentido o en otro se desliza por su interior anclando el bulón al suelo.
- 55



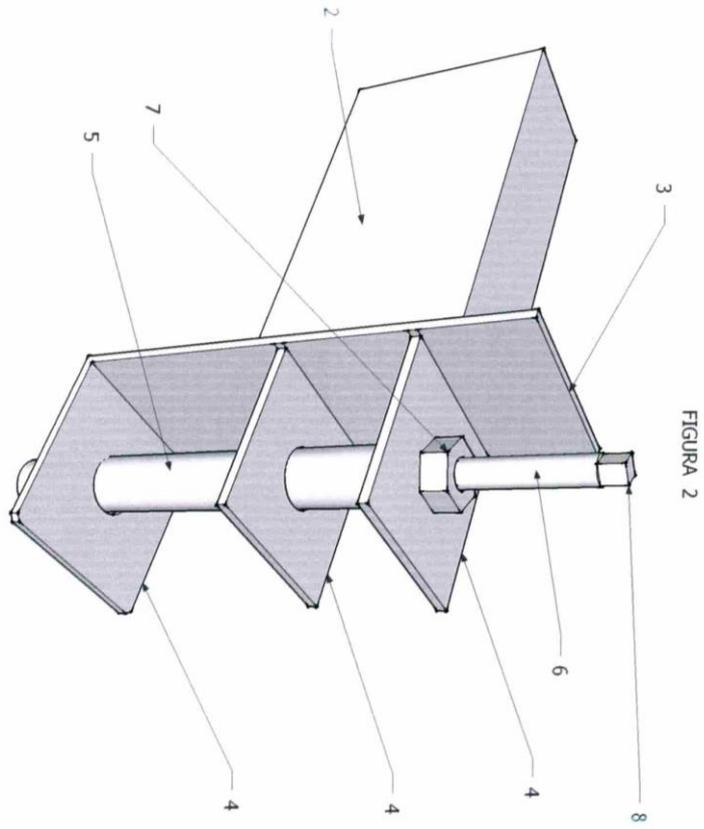
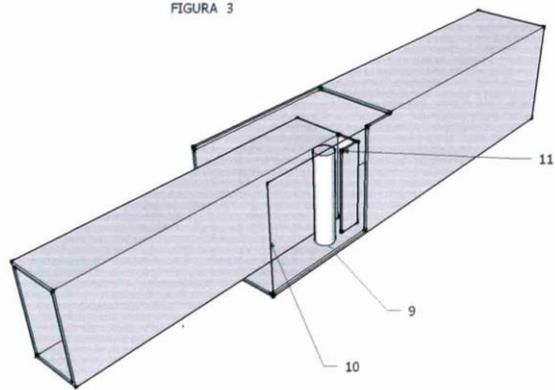


FIGURA 3



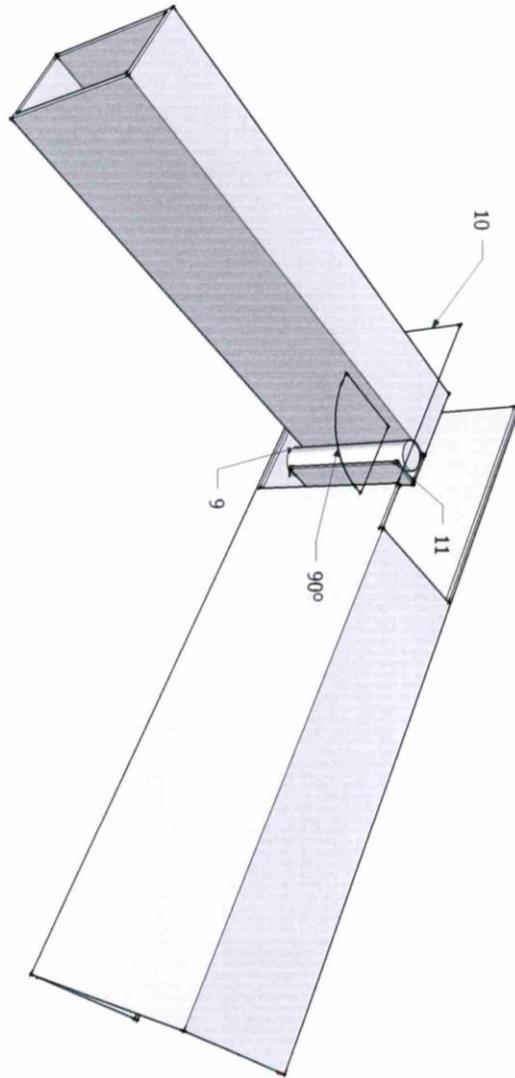


FIGURA 4