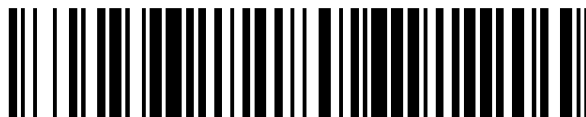


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 309 268**

21 Número de solicitud: 202430882

51 Int. Cl.:

E04G 21/32

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.05.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.07.2024

71 Solicitantes:

**PROTECCIONES TOLEDO S.L. (100.0%)
C/ MIGUEL DE CERVANTES 1
45789 TURLEQUE (Toledo) ES**

72 Inventor/es:

MARTINEZ MORALEDA, Angel

74 Agente/Representante:

PRADOS HERRADA, Eduardo Fernando

54 Título: **Mordaza de peto**

ES 1 309 268 U

DESCRIPCIÓN

Mordaza de peto

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una mordaza de peto, especialmente diseñada para instalarse en petos o muros de hormigón en orden a definir un medio de implantación de un
10 balaustre y sus barandillas, para formar un sistema de seguridad en obra.

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que sea fácil de manejar, a la hora de adaptar la amplitud de sus mordazas a diferentes grosores de petos, y todo ello de la manera mas eficiente.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de la construcción, durante dicho proceso de construcción es obligatorio la inclusión de medidas de seguridad que eviten la
20 caída de los operarios de los forjados en construcción, medidas tales como redes de seguridad, barandillas, etc.

Estos dispositivos deben tener un carácter practicable, en virtud de que deben ser retirados una vez acabada la fase correspondiente de la obra, por lo que su implantación no siempre
25 resulta sencilla.

El solicitante desconoce la existencia de una mordaza con las características que seguidamente se van a describir.

30

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La mordaza de peto que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla, pero de suma
35 eficacia.

Para ello, partiendo de la estructuración convencional de este tipo de dispositivos, en los que participa una mordaza fija, solidaria a un brazo guía por el que es desplazable una mordaza móvil y que incluye un tornillo de apriete con su correspondiente mando accionador, el sargento de la invención centra sus características en el hecho de que los medios de guiado de la mordaza móvil a lo largo del brazo guía incluyen elementos de bloqueo selectivo de forma estable y segura de dicha mordaza móvil a lo largo del brazo guía en función de las necesidades específicas de cada caso.

5 De forma más concreta, se ha previsto que el brazo guía presente una configuración tubular, incluyendo longitudinalmente y sobre ambas caras opuestas una ranura longitudinal en la que se establecen una serie de entrantes escalonados que definen los medios de bloqueo selectivo para la mordaza móvil.

15 Para ello, la mordaza móvil presentará un hueco central adecuado a la sección externa del brazo guía, sobre el que se desliza axialmente con cierta holgura, incluyendo un pasador transversal destinado a jugar en la pareja de ranuras previstas en el brazo guía.

De esta manera se puede desplazar el pasador, y consecuentemente la mordaza móvil a lo largo de la ranura del brazo guía y bloquear la mordaza móvil en la posición que se requiera mediante desplazamiento de dicho pasador y consecuentemente de la mordaza móvil sobre el entrante seleccionado, de modo que dicho entrante, en virtud de su disposición ligeramente inclinada, evita que la mordaza móvil pueda desplazarse.

25 De esta forma, una vez se apriete el tornillo, se generará un par torsor sobre la mordaza móvil que evitará que su pasador pueda desplazarse a través del entrante en el que ha sido alojado debiendo liberar el tornillo para poder realizar dicha maniobra.

De acuerdo con otra de las características de la invención, en correspondencia con la mordaza fija se establecerá un elemento tubular ortogonal al brazo guía, que determina un alojamiento para enchufamiento de postes de barandillas, o elementos de colgado de redes de seguridad.

Se consigue de esta forma una mordaza mucho más sencilla y efectiva en su manejo, al no

requerir el tener que estar sujetando en todo momento la mordaza móvil durante las maniobras de aplicación de la mordaza sobre el peto o muro sobre el que se aplica.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una mordaza de peto realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

15

La figura 2.- Muestra una vista en una perspectiva opuesta del conjunto de la figura 1, en el que la mordaza móvil aparece estabilizada en una posición distinta a la mostrada en la figura 1.

20

Las figuras 3 y 4.- Muestran sendas vistas en perfil del dispositivo en sus dos posiciones extremas de trabajo.

25

La figura 5.- Muestra, finalmente, una variante de realización de la invención en la que el brazo guía presenta un carácter telescópico y dotado de medios de regulación longitudinal.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el sargento de tornillo que la invención propone parte de la estructuración convencional de este tipo de dispositivos en los que participan los siguientes elementos:

- Una mordaza fija (2), junto a la que se establece un elemento tubular (11) que determina un alojamiento para enchufamiento de postes de barandillas, o elementos de colgado de redes de seguridad.

- Un brazo guía (1), solidario a la mordaza fija (2).

5 • Una mordaza móvil (4), desplazable a lo largo del brazo guía (1).

- Un tornillo de apriete (5), vinculado a la mordaza móvil (4) y accionable mediante el correspondiente mando (6) y rematado en un elemento de presionado (3).

10 Pues bien, se ha previsto que el brazo guía (1) presente una configuración tubular, en el ejemplo de realización elegido de sección cuadrangular, si bien dicha sección podría variar de acuerdo a diferentes líneas de diseño sin que ello afecte a la esencia de la invención, brazo guía (1) en el que en dos de sus caras opuestas se definen sendas ranuras longitudinales (8), dotadas de una serie de entrantes laterales (9), para estabilización
15 selectiva de la mordaza móvil (4).

Por su parte la mordaza móvil (4) presenta una configuración en "L", a partir de dos placas paralelas, cuyos brazos (4'-4'') se fijan entre sí mediante pletinas transversales, dejando un hueco interno por el que es desplazable el brazo guía (1), y contando con un pasador (7)
20 transversal que está destinado a jugar en las ranuras longitudinales (8). Este hueco no solo permite el desplazamiento longitudinal de la mordaza móvil a lo largo del brazo guía, sino también un cierto margen de basculación con respecto a éste.

A partir de esta estructuración, y tal y como se ha dicho con anterioridad, desplazando el
25 pasador (7) y consecuentemente la mordaza móvil (4) a lo largo de las ranuras longitudinales (8) del brazo guía se puede seleccionar la apertura aproximada de trabajo del sargento, y estabilizar la mordaza móvil mediante inserción de dicho pasador (7) en el entrante lateral (9) que más se aproxime a la amplitud buscada, quedando retenida la mordaza móvil en dicho entrante, a la vez que se actúa sobre el mando (6) de
30 accionamiento del tornillo (5) de apriete.

Las dos pletinas que constituyen la mordaza móvil (4) incluirán una tercera pletina (10) posterior, en funciones de elemento de tope, que impide el basculamiento de dicha mordaza móvil en sentido de apertura, limitando dicho margen de basculación, mientras que la

basculación en el sentido contrario vendrá impedida por la propia pieza o piezas a sustentar, de modo que una vez apretado el tornillo no sea posible desplazar la mordaza fija a lo largo de los entrantes laterales (9), siendo preciso para poder mover dicha mordaza móvil que el elemento de presionado (3) esté liberado de presión.

5

En la figura 5 se muestra una variante de realización en la que el brazo guía (1) podría presentar un carácter telescópico (1-1'), con medios de bloqueo en distintas posiciones (12).

REIVINDICACIONES

1ª.- Mordaza de peto, caracterizada por que está constituidas a partir de una mordaza fija (2) que incluye un elemento tubular (11) que determina un alojamiento para enchufamiento de
5 postes de barandillas o elementos de colgado de redes de seguridad, mordaza fija (2) a la que es solidario un brazo guía (1), por el que es desplazable axialmente una mordaza móvil (4), vinculada a un tornillo de apriete (5) accionable mediante el correspondiente mando (6) y rematado en un elemento de presionado (3), con la particularidad de que el brazo guía (1) presenta una configuración tubular, en la que en dos de sus caras opuestas se definen
10 sendas ranuras longitudinales (8), dotadas de una serie de entrantes laterales (9), determinantes de medios de estabilización selectiva de la mordaza móvil (4), habiéndose previsto que la mordaza móvil incluya un orificio por el que es pasante el brazo guía (1), con una holgura que permite la basculación de la misma con respecto a dicho brazo, y en donde dicha mordaza móvil (4) incluye un pasador (7) transversal, desplazable selectivamente a lo
15 largo de las ranuras longitudinales (8) y estabilizable sobre los entrantes laterales (9).

2ª.- Mordaza de peto, según reivindicación 1ª, en donde el brazo guía (1) presenta un carácter telescópico, así como con medios de bloqueo en distintas posiciones (12).

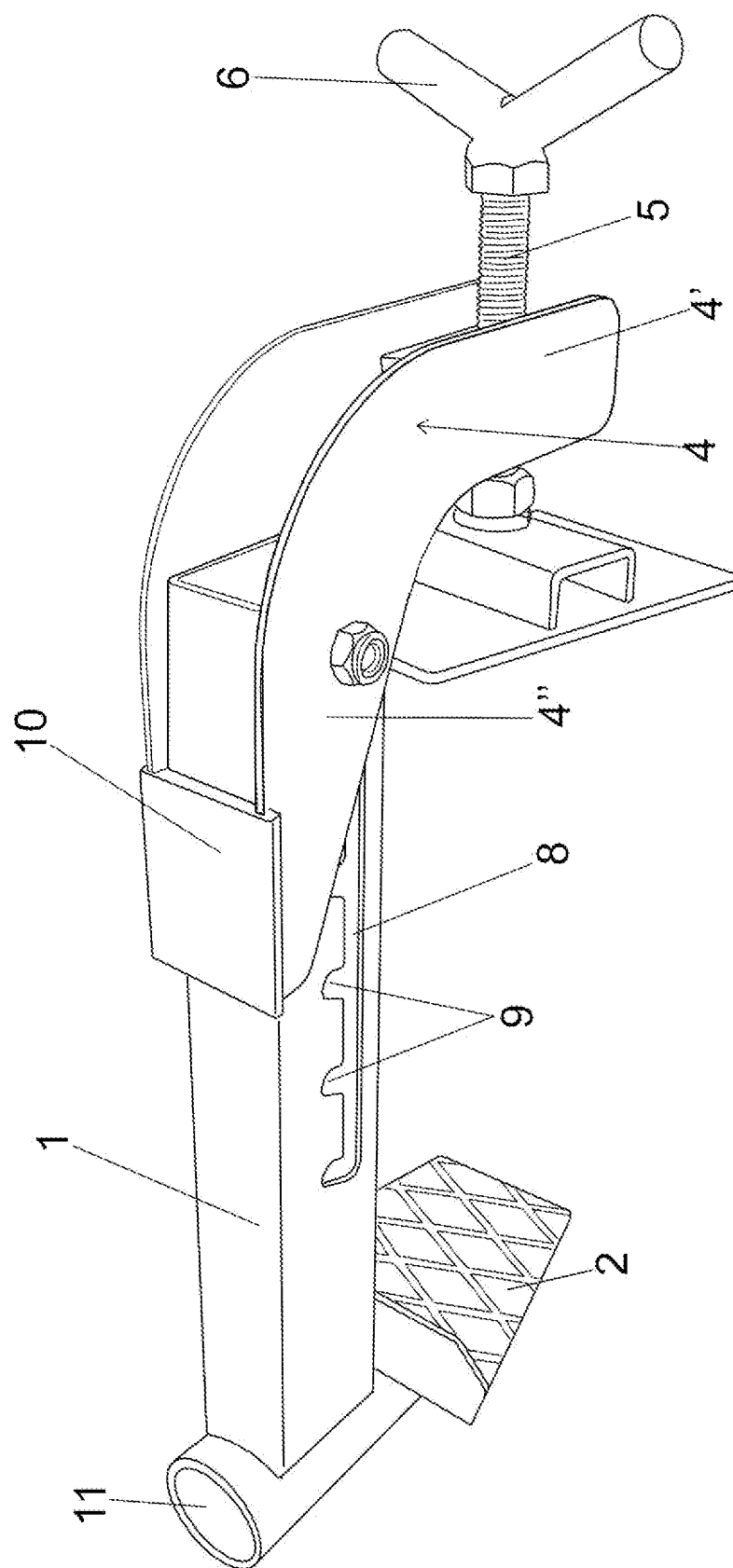


FIG. 1

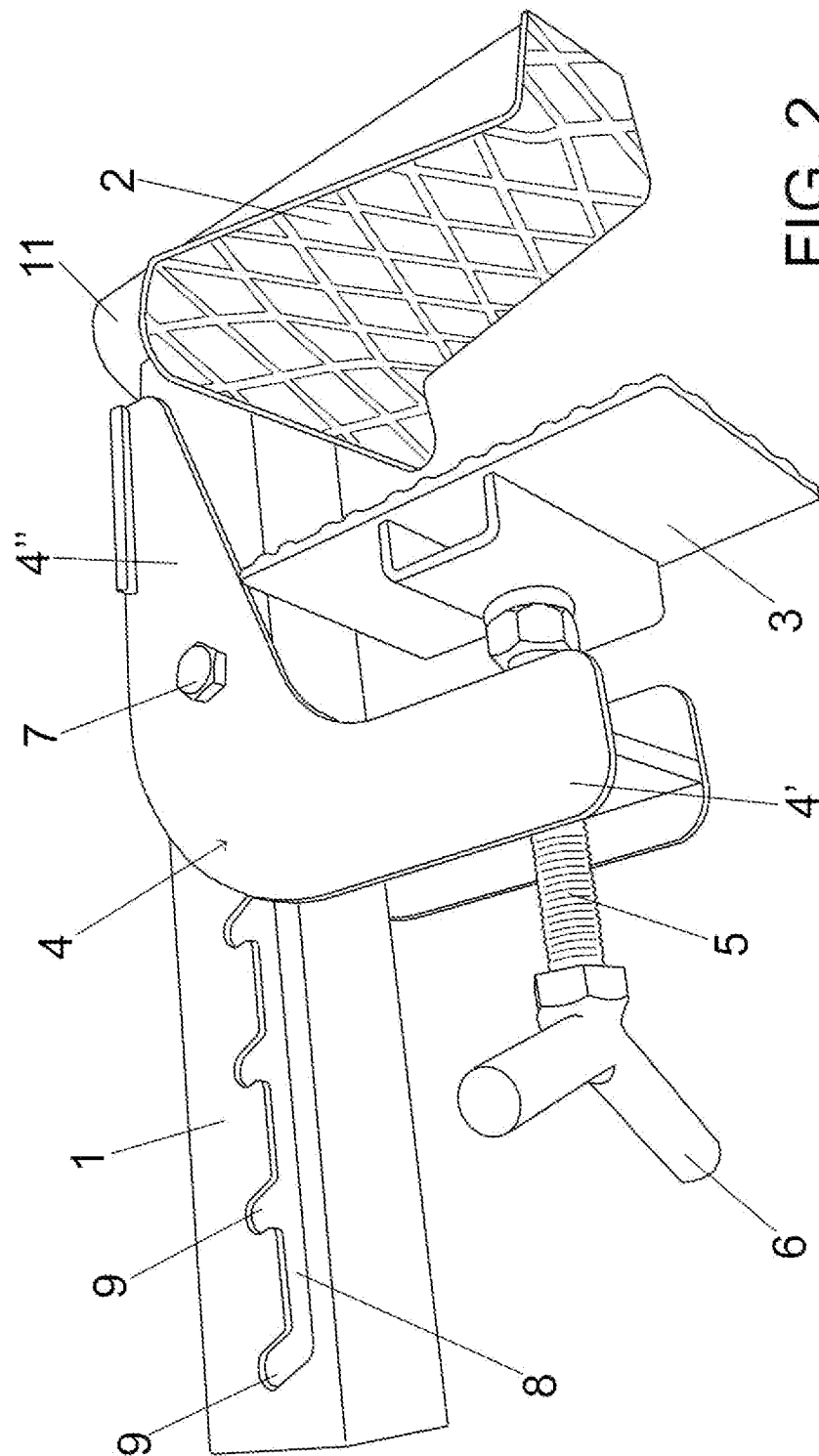


FIG. 2

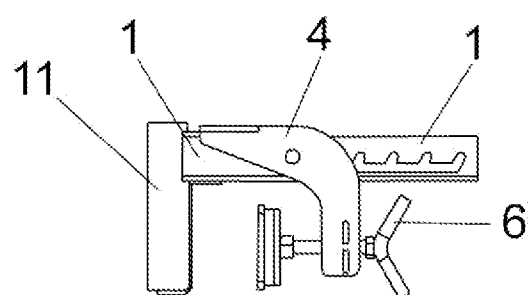


FIG. 3

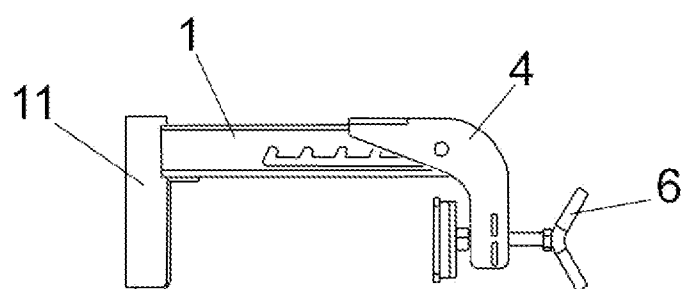


FIG. 4

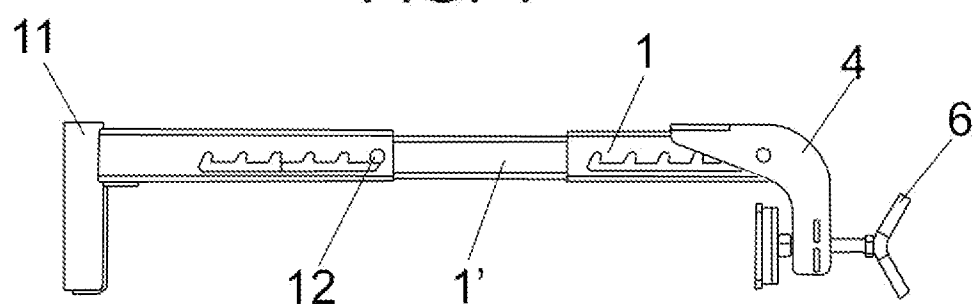


FIG. 5