

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 927**

21 Número de solicitud: 202231286

51 Int. Cl.:

G01C 9/18 (2006.01)

G01B 3/02 (2010.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.08.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.10.2022

71 Solicitantes:

LEDESMA MUÑIZ, Antonio Basilio (100.0%)
C/ Isla Lobeira, 3, CN, P03, C
28400 Collado Villalba (Madrid) ES

72 Inventor/es:

LEDESMA MUÑIZ, Antonio Basilio

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Herramienta de medición y nivelación**

ES 1 294 927 U

DESCRIPCIÓN

Herramienta de medición y nivelación

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una herramienta de medición y nivelación, se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se enmarca dentro del sector de medidas de la inclinación, concretamente en el área que corresponde a inclinó metros, mediante niveles.

ESTADO DE LA TÉCNICA

La presente invención surge de lo incómodo que resulta para un albañil hacer la precisión del trazado de los peldaños de una escalera.

Esto es debido a que estos peldaños hay que nivelarlos por todos lados, por lo que hay que mover el nivel en diferentes direcciones, varias veces, para poder conseguir la nivelación perfecta, lo que provoca que las medidas varíen, es decir, cada vez que se nivela en un lado, se desnivela en el otro.

Con base a lo anteriormente expuesto, es conveniente recalcar, que la invención concibe a un nivel que permite medir con exactitud los escalones tanto en horizontal como en vertical, sin tener que estar moviendo el nivel en todas las direcciones, abreviando así, el tiempo de reparto de los peldaños.

Actualmente, se desconoce la existencia de ninguna una herramienta de medición y nivelación, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 Es objeto de la presente invención la creación de una herramienta de medición y nivelación que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

10 La presente invención se trata de una herramienta de medición y nivelación, la cual se compone de un cuerpo alargado que integra una primera burbuja encapsulada, una segunda burbuja encapsulada, además de, una regla de medición, un primer orificio guía, unas guías verticales desplazables, así como de, un segundo orificio guía, una guía vertical de marcaje.

15 Esto solventa el inconveniente que se presenta cuando un albañil está realizando el reparto del peldaño de una escalera y las medidas y nivelación tienden a desajustarse, retardando más la labor del trabajador.

20 Esta herramienta es apta sobre todo para realizar trabajos de nivelación y medición al mismo tiempo, en construcciones donde ambas medidas intervienen a la vez, tanto en vertical como en horizontal.

25 Para ello, la herramienta de medición y nivelación, dispone de unas guías que se pueden ajustar en las medidas marcadas sobre una superficie cualquiera a medir y nivelar.

Esta herramienta presenta dos burbujas niveladoras que actúan cooperativas con una regla de medición que cuenta con unas guías ajustables apropiadas a realizar las marcaciones convenientes para el trabajo a realizar por el albañil.

30 Es por ello que la herramienta de medición y nivelación, presenta una innovación de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

35

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria
5 descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La figura 1, corresponde con una vista en perspectiva de las partes fundamentales de
10 la herramienta de medición y nivelación.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención, una herramienta de medición y nivelación, que
15 aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

La herramienta de medición y nivelación, posee un cuerpo alargado (1) que integra una
20 primera burbuja encapsulada (2), una segunda burbuja encapsulada (3), además de, una regla de medición (4), un primer orificio guía (5), unas guías verticales desplazables (6), un segundo orificio guía (7), una guía vertical de marcaje (8).

En un modo de realización preferente, el cuerpo alargado (1) presenta forma de barra
25 rectangular con dos lados laterales angostos (a) y dos caras laterales anchas (b), que incorpora en su zona media a una primera burbuja encapsulada (2) y a una segunda burbuja encapsulada (3) en una ventana (c) próxima a un extremo de dicho cuerpo alargado (1), siendo la primera burbuja encapsulada (2) y la segunda burbuja encapsulada (3) claramente visibles.

30 En uno de los extremos del lateral angosto (a) hay un saliente (a1).

En el modo de realización preferente, el cuerpo alargado (1), presenta en uno de sus
dos lados laterales angostos (a) a una regla de medición (4) basada en el sistema
35 métrico decimal.

Preferentemente, el cuerpo alargado (1), presenta a un primer orificio guía (5), de donde salen unas guías verticales desplazables (6), enfrentadas en las caras laterales anchas (b).

- 5 Generalmente, las guías verticales desplazables (6) tienen una uña (6.1) en sus extremos libres destinadas a marcar una medida de la regla de medición (4).

Preferentemente, el cuerpo alargado (1), presenta a un segundo orificio guía (7) de donde sale una guía vertical de marcaje (8) que tiene una punta saliente (8.1), en su
10 extremo libre, destinada a marcar una medida de la regla de medición (4).

Generalmente, la guía vertical de marcaje (8) está dotada de un medio de inmovilización (8.2), destinado a fijar la guía vertical de marcaje (8) en una medida de la regla de medición (4).

15

Preferentemente, el medio de inmovilización (8.2) es del tipo tornillo con tuerca palomilla o tuerca mariposa.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de
20 ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que
25 no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Herramienta de medición y nivelación, caracterizado porque comprende, un cuerpo alargado (1) que integra una primera burbuja encapsulada (2), una segunda burbuja encapsulada (3), además de, una regla de medición (4), un primer orificio guía (5), unas guías verticales desplazables (6), un segundo orificio guía (7), una guía vertical de marcaje (8).
- 2.- Herramienta de medición y nivelación, según la reivindicación 1, caracterizado porque, el cuerpo alargado (1) presenta forma de barra rectangular con dos lados laterales angostos (a) y dos caras laterales anchas (b), que incorpora en su zona media a una primera burbuja encapsulada (2) y a una segunda burbuja encapsulada (3) en una ventana (c) próxima a un extremo de dicho cuerpo alargado (1), siendo la primera burbuja encapsulada (2) y la segunda burbuja encapsulada (3) claramente visibles.
- 3.- Herramienta de medición y nivelación, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque, el cuerpo alargado (1), presenta en uno de sus dos lados laterales angostos (a) a una regla de medición (4) basada en el sistema métrico decimal.
- 4.- Herramienta de medición y nivelación, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque, el cuerpo alargado (1), presenta a un primer orificio guía (5), de donde salen unas guías verticales desplazables (6), enfrentadas en las caras laterales anchas (b).
- 5.- Herramienta de medición y nivelación, según la reivindicación 4, caracterizado porque, las guías verticales desplazables (6) tienen una uña (6.1) en sus extremos libres destinadas a marcar una medida de la regla de medición (4).
- 6.- Herramienta de medición y nivelación, según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado porque, el cuerpo alargado (1), presenta a un segundo orificio guía (7) de donde sale una guía vertical de marcaje (8) que tiene una punta saliente (8.1), en su extremo libre, destinada a marcar una medida de la regla de medición (4).
- 7.- Herramienta de medición y nivelación, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, la guía vertical de marcaje (8) está dotada de un medio de inmovilización (8.2),

destinado a fijar la guía vertical de marcaje (8) en una medida de la regla de medición (4).

5 8.- Herramienta de medición y nivelación, según la reivindicación 7, caracterizada porque, el medio de inmovilización (8.2) es del tipo tornillo con tuerca palomilla o tuerca mariposa.

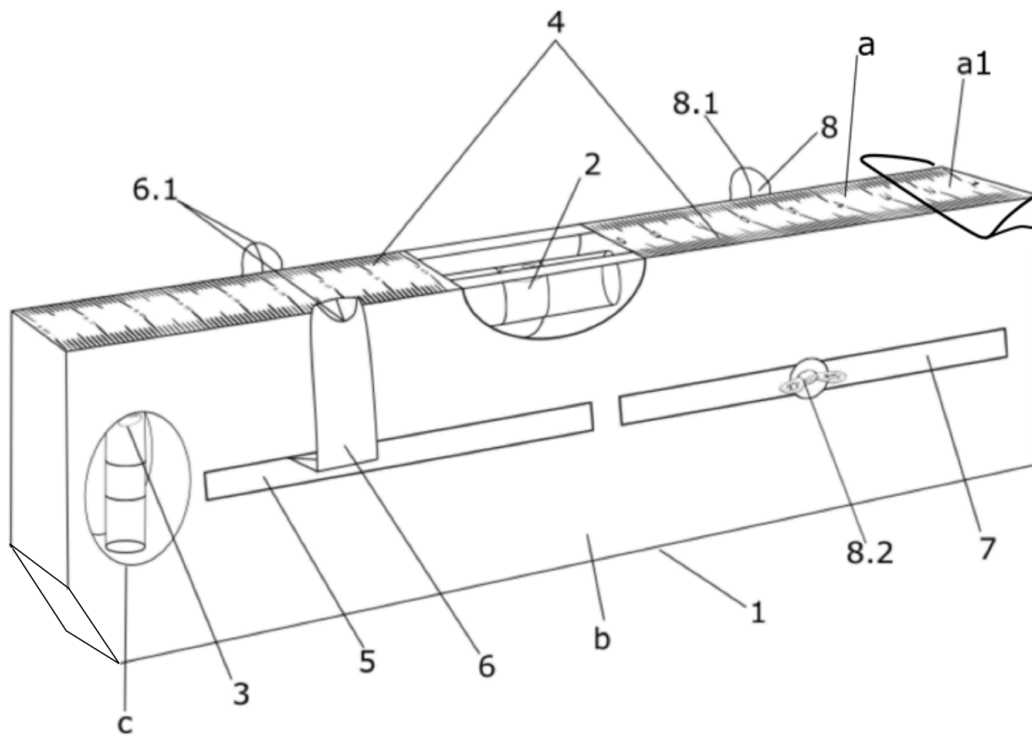


Figura 1