



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 718**

⑫ Número de solicitud: U 200801860

⑮ Int. Cl.:
A47G 1/20 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.09.2008**

⑪ Solicitante/s: **GEROX WORKS, S.L.**
c/ Cristina Torrents, 29
08870 Sitges, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

⑭ Inventor/es: **Gusi Gracia, Carles**

⑯ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑰ Título: **Dispositivo para colgar cuadros y similares.**

ES 1 068 718 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para colgar cuadros y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para colgar cuadros y similares de bajo peso en paredes de superficie blanda, como por ejemplo yeso o madera.

El dispositivo para colgar cuadros y similares objeto de la presente invención, está especialmente concebido para realizar dicha tarea de forma manual con la simple presión del dedo de la mano, sin necesidad de taladrar la pared.

Antecedentes de la invención

Generalmente para colgar un cuadro u objeto similar sobre una pared, básicamente con finalidades decorativas, es necesario realizar un taladro sobre la misma para la inserción del correspondiente taco de sujeción, y fijación de un clavo o alcañata para la suspensión sobre el mismo del cuadro o elemento decorativo a colgar. Evidentemente, dicha tarea resulta complicada y engorrosa para una persona no habituada a dichas tareas, a parte de requerir de un taladro, un juego de brocas, tacos y los elementos de anclaje correspondientes.

Además de los típicos anclajes de pared mediante taco y alcañata, también son conocidos en el mercado dispositivos para colgar cuadros como el descrito en el modelo de utilidad español U9500194 que describe un dispositivo para colgar objetos en la pared, compuesto por un cuerpo laminar que incluye una placa delgada y dos lengüetas, formando un pequeño ángulo entre ellas, que constituye una estructura para fijarse dentro en la pared. Dicho dispositivo tiene el inconveniente de que resulta muy complejo para realizar su enclavamiento sobre la pared, debido precisamente a la divergencia entre las lengüetas y placa delgada, lo cual adicionalmente obliga a realizar un esfuerzo considerable para su enclavamiento. Por otro lado, también tienen el inconveniente que su utilización está limitada a su capacidad de carga, por lo que no son aplicables cuando el peso del objeto a colgar supera la capacidad de carga establecida por el fabricante.

Descripción de la invención

El dispositivo para colgar cuadros y similares que la invención propone, resuelve la problemática anteriormente expuesta, al permitir su enclavamiento sobre la pared de una forma fácil y sin esfuerzo, permitiendo encadenarlos para multiplicar su capacidad de carga.

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo para colgar cuadros y similares está compuesto por una lámina preferentemente metálica, dotada de una extensión inferior en forma de gancho para colgar el cuadro o similar, y provista de, al menos, dos púas troqueladas de forma cónica para su enclavamiento sobre la pared, cuyas superficies de dichas púas se encuentran alineadas sobre el mismo plano de enclavamiento, habiéndose previsto que adopten una configuración geométrica aproximada de triángulo rectángulo, con sus respectivas hipotenusas en posición divergente, para facilitar su expansión lateral en el interior de la pared.

Para aumentar la capacidad de carga, la lámina que constituye el dispositivo está provista de una ventana central debidamente dimensionada para recibir la extensión en forma de gancho de otro dispositivo pa-

ra colgar cuadros, a fin de poderlos acoplar de forma consecutiva.

La porción de lámina superior a dicha ventana central, está doblada en forma de puente para salvar el grosor de la extensión en forma de gancho del dispositivo anterior, de modo que los dispositivos ensamblados queden perfectamente acoplados y enclavados sobre la pared.

Para que el usuario pueda enclavar fácilmente y sin esfuerzo el dispositivo sobre la pared, la hipotenusa de las púas de enclavamiento está compuesta de tres tramos, un primer tramo de mayor inclinación para provocar la máxima expansión al inicio del enclavamiento, un segundo tramo de menor inclinación para facilitar su penetración, y un tercer tramo recto para estabilizar las púas dentro de la pared y evitar su expulsión involuntaria.

Descripción de los dibujos

Para completar 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 vista en perspectiva del dispositivo para colgar cuadros y similares objeto de la invención.

La figura 2 muestra una vista en planta del dispositivo para colgar cuadros en la que pueden apreciarse claramente la configuración geométrica de las púas de enclavamiento.

La figura 3 muestra una vista en planta del dispositivo similar a la anterior, pero con las púas de enclavamiento expandidas.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de dos dispositivos para colgar cuadros, debidamente acoplados entre sí para duplicar la capacidad de carga.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el dispositivo para colgar cuadros y similares está compuesto por una lámina (1) preferentemente de naturaleza metálica y de escaso grosor, de configuración general en forma rectangular, dotada en su extremo inferior de una extensión (2) doblada hacia el exterior en forma de gancho, debidamente dimensionada para colgar el cuadro u objeto en cuestión.

El extremo superior de dicha lámina (1) está provisto de dos extensiones dobladas hacia el interior que configuran dos púas (3) de enclavamiento sobre la pared en la que se va a fijar el cuadro. Las superficies de dichas púas se encuentran alineadas sobre el mismo plano para facilitar su enclavamiento sobre ranuras lineales, como por ejemplo las constituidas por los revestimientos tipo azulejo. La configuración geométrica de dichas púas (3) es aproximadamente de triángulo rectángulo, con sus respectivas hipotenusas (4) en posición divergente para facilitar su expansión lateral en el interior de la pared. La divergencia de las hipotenusas (4) en su penetración en el seno de la pared obliga a la expansión lateral de las púas (3) hacia el exterior afianzando su fijación.

Para facilitar el enclavamiento manual de las púas (3) sobre la pared, el extremo que constituye la hipotenusa (4) está compuesta de tres tramos, un primer tramo (5) de mayor inclinación para provocar la máxima expansión al inicio del enclavamiento, un segundo tramo (6) de menor inclinación para facilitar su pene-

tracción, y un tercer tramo (7) recto para estabilizar las púas (3) dentro de la pared y evitar su expulsión involuntaria.

Puesto que la capacidad de carga está limitada por la propia constitución del dispositivo, así como por la naturaleza de la pared sobre la que se enclava, el mismo está provisto de una ventana central (8) debidamente dimensionada para recibir la extensión en forma de gancho (2) de otro dispositivo para colgar cuadros, a fin de poderlos ensamblar de forma consecutiva, tal y como puede apreciarse en la figura 4.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Para que los dispositivos ensamblados queden perfectamente acoplados y enclavados sobre la pared, se ha previsto que la porción de lámina (9) superior a la ventana central (8) esté doblada en forma de puente para salvar el grosor de la extensión en forma de gancho (2) del dispositivo anterior quedando de esta forma coplanarios.

Para retirar el dispositivo una vez finalizada su aplicación, basta con tirar de él, quedando en la pared dos marcas prácticamente invisibles.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para colgar cuadros y similares, compuesto por una lámina (1) preferentemente metálica dotada de una extensión inferior en forma de gancho (2) para colgar el cuadro o similar y provista de al menos dos púas (3) troqueladas de forma cónica para su enclavamiento sobre la pared, **caracterizado** porque las superficies dichas púas (3) se encuentran alineadas sobre el mismo plano de enclavamiento, habiéndose previsto que adopten una configuración geométrica aproximada de triángulo rectángulo, con sus respectivas hipotenusas (4) en posición divergente, para facilitar su expansión lateral en el interior de la pared.

2. Dispositivo para colgar cuadros y similares, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la lámina (1) que constituye el dispositivo está provisto de una ventana central (8) debidamente dimensionada para recibir la extensión en forma de gancho (2) de otro

dispositivo para colgar cuadros, a fin de poderlos acoplar de forma consecutiva y poder aumentar la capacidad de carga.

3. Dispositivo para colgar cuadros y similares, según reivindicación 2, **caracterizado** porque la porción de lámina (9) superior a la ventana central (8), está doblada en forma de puente para salvar el grosor de la extensión en forma de gancho (2) del dispositivo anterior, de modo que los dispositivos ensamblados queden perfectamente acoplados y enclavados sobre la pared.

4. Dispositivo para colgar cuadros y similares, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la hipotenusa (4) de las púas (3) de enclavamiento está compuesta de tres tramos, un primer tramo (5) de mayor inclinación para provocar la máxima expansión al inicio del enclavamiento, un segundo tramo (6) de menor inclinación para facilitar su penetración, y un tercer tramo (7) recto para estabilizar las púas (3) dentro de la pared y evitar su expulsión involuntaria.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

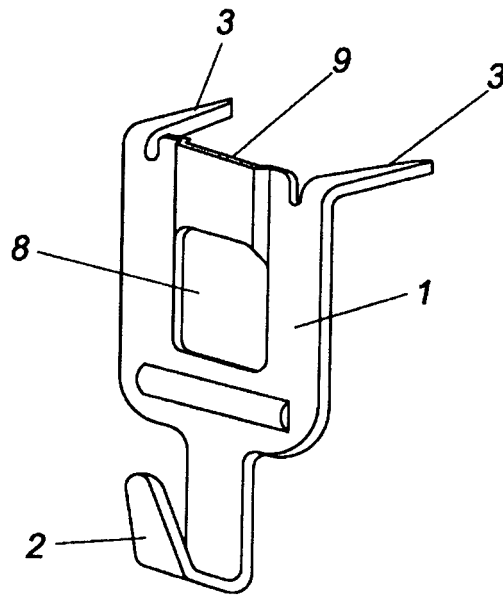


FIG. 1

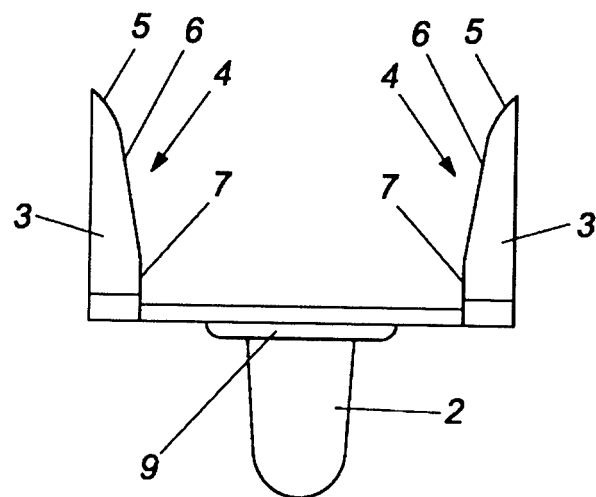


FIG. 2

