

Int. Cl. E 06 B
F 16 B



194175

194.175

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO PARA FIJACION
"AJUSTABLE DE UN ELEMENTO A
"UN ELEMENTO FIJO".

A nombre de : Don Rolf Arne Reinhold JOHANSSON.

Residente en : KUNGSBACKA (Suecia),
Lundegrens gatan 11 G.

Nacionalidad : SUECA.

(M.U. 2.336, A-R).
(Ref. 1177).

16:00:78

-7-04175



Este invento concierne a un dispositivo para la fijación ajustable de un elemento, por ejemplo, marcos de ventanas y puertas que deben ser montados contra un elemento fijo, por ejemplo una pared o similar.

- 5.- Anteriormente, los marcos para los propósitos antes mencionados han sido fijados por medio de clavos o tornillos. Sin embargo, transcurrido un cierto tiempo, las paredes a las que están fijados los marcos están expuestas a un cierto movimiento o "flotación". Este efecto hara que los marcos o partes de los mismos se muevan con relación a las puertas o ventanas colgadas en los marcos y se desalinien con relación a los mismos. Usualmente es una tarea difícil reajustar los marcos para restaurar un ajuste perfecto entre las puertas o las ventanas y los marcos fijados a las paredes.
- 10.-
- 15.-

- El objeto de este invento es describir un dispositivo que permitirá una fijación rápida y eficiente de los marcos a los elementos de la pared y también el ajuste necesario de los marcos en relación con las puertas o ventanas fijadas en dichos marcos, tanto inmediatamente después de la fijación de los marcos como más tarde, si se necesita otro ajuste.
- 20.-

- El dispositivo de acuerdo con el presente invento consta de medios de tornillo que conectan dos elementos juntos y su característica principal es que los medios de tornillo
- 25.-



- constan de un cuerpo que se extienden longitudinalmente provisto desde un extremo con un filete de rosca externo que cubre la mayor parte del cuerpo y que tiene medios de unión para un miembro tubular en la otra parte libre del
- 30.- cuerpo, teniendo dicho miembro un filete de rosca externo y siendo giratorio pero estando conectado al cuerpo de modo axialmente inmóvil, estando provistos dichos cuerpo y miembro giratorio de medios para enclavamiento temporal con una herramienta, estando dicha herramienta dispuesta ya sea para
- 35.- bloquear en rotación el miembro al cuerpo, o para aplicarse al miembro giratorio solamente, y siendo capaz de hacerlo girar alrededor del cuerpo durante el ajuste de la distancia entre el primer elemento y el elemento fijo.

- 40.- Dos realizaciones del invento serán más ampliamente descritas a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva despiezada ordenadamente de una primera realización del dispositivo.

- 45.- La figura 2 muestra, parcialmente en sección, el dispositivo de acuerdo con la figura 1, en estado de acción es decir, cuando el dispositivo está dispuesto para conectar de modo ajustable los dos elementos.

- 50.- La figura 3 muestra, parcialmente en sección, una vista de una herramienta para fijar los medios de tornillo de acuerdo con este invento en los elementos y para ajustar la distancia entre los mismos.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva despiezada ordenadamente de una segunda realización del invento.

- 55.- La figura 5, muestra, parcialmente en sección, los medios de tornillo ilustrados en la figura 4 en estado de ac-



1947/9

- 4 -



ción, es decir cuando están dispuestos para conectar de modo ajustable los dos elementos uno a otro.

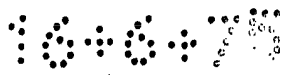
- En las figuras, 10, 10' indican una parte frontal de un cuerpo que se extiende longitudinalmente, estando provista dicha parte 10, 10' de un filete externo 11 adecuado para agarre en madera y otros materiales blandos, como se muestra en las figuras 1 y 2, o un filete de auto-rosca externo como se muestra en las figuras 4 y 5. Las realizaciones mostradas en las figuras 1 y 2, y en las figuras 4 y 5, son idénticas en diseño y función, y la única diferencia es el tipo de filete externo usado. Un miembro 12, 12' es giratorio, pero está conectado de modo axialmente inmóvil a la parte posterior del cuerpo que se extiende longitudinalmente. Dicho miembro 12, 12' está provisto de un filete externo 17, 17' que tiene el mismo paso que el filete 11, 11'. El miembro 12, 12' consta de un cuerpo tubular que tiene una superficie exterior en forma cónica, enfrentada a la parte fileteada del cuerpo que se extiende longitudinalmente 10, 10'.
- Las figuras 1, 2, 4 y 5 muestran como se ha mencionado previamente dos realizaciones de diseño básicamente idéntico. El cuerpo 10, 10' que se extiende longitudinalmente está provisto desde un extremo a lo largo de una parte del cuerpo 10, 10' de un filete externo 11, 11' destinado a adecuarse al material del elemento fijo en que el cuerpo 10, 10' va a ser fijado. Desde el filete 11, 11', el cuerpo 10, 10' consta de una parte circular en sección transversal 13, 13', que es un apoyo 14 para el miembro dispuesto giratoriamente 12, 12'. Un collarín 15 está dispuesto adyacente al apoyo 14, con un diámetros mayor que el apoyo



14. La parte extrema 16 del cuerpo 10, 10' desde el collarín 15 está provista de medios de enclavamiento con una herramienta 23, por ejemplo varias superficies planas y con una sección transversal cuadrada o hexagonal. El miembro giratorio 12, 12' está previsto de una perforación axial y tiene un agujero circular 18 con un diámetro que corresponde al apoyo 14 dispuesto desde el extremo que tiene una superficie exterior cónica, estando ensanchado dicho agujero 18 para formar un agujero 19 después de una distancia limitada, estando provisto dicho agujero 19 de varias superficies planas, es decir de sección transversal cuadrada o hexagonal, por lo que la herramienta 23 puede coger al miembro 12, 12'. El agujero 19 está provisto de una sección transversal bastante ancha para permitir al collarín 15 ser insertado libremente y hecho girar en el agujero 19. Una superficie 19' está dispuesta en ángulo recto con la línea central del miembro 12, 12' y hace contacto con la cara extrema del collarín 15. Una arandela de bloqueo 20 de tipo conocido está apretada contra el miembro giratorio 12, 12' y bloqueada contra la parte cilíndrica 13. El tipo de arandela de bloqueo 20 usada, permite a la arandela 20 ser apretada a lo largo de una parte cilíndrica en una dirección, pero impide cualquier movimiento en la otra dirección.

110.- La herramienta 23 mostrada en la figura 3 consta de un miembro que se extiende longitudinalmente que tiene una sección transversal que corresponde al agujero de caras múltiples 19. Un agujero con una sección transversal que corresponde a la parte extrema de las caras múltiples 16

115.- está dispuesto en un extremo de la herramienta 23 y un



agujero con sección transversal circular, que tiene un diámetro, que permitirá a la parte extrema 16 de caras múltiples ser hecha girar libremente en el mismo, está hecho en el otro extremo de la herramienta 23. La herramienta 23 puede ser fijada en una máquina de taladrar o atornillar portátil durante la fijación de los medios de tornillo a los elementos.

El dispositivo según el invento es hecho funcionar de la manera siguiente.

125.- Cuando un marco 22 ha sido colocado en el elemento de pared 21 y por medio de cuñas o similares ha sido unido temporalmente al elemento 21, se taladran unos agujeros a través del marco 22 dentro de la pared 21. El diámetro del agujero taladrado corresponde al diámetro del núcleo del cuerpo 10, 10'. En el marco 22, el agujero es ensanchado a un diámetro correspondiente al diámetro del núcleo del miembro 12, 12'.

135.- Durante la fijación de los medios de tornillo al marco 22 y la pared 21, la parte extrema de la herramienta 23 que tiene el agujero de caras múltiples es insertada en el agujero 19, proporcionando de este modo unos medios de enclavamiento y bloqueando automáticamente el miembro 12, 12' al cuerpo 10, 10' por lo que el miembro 12, 12' no puede girar con relación al cuerpo 10, 10'. Por medio de una herramienta manual o máquina portátil los medios de tornillo son fijados ahora en el marco 22 y la pared 21. Como los filetes externos 11, 11' y 17, 17' están hechos con el mismo paso, los medios de tornillo funcionarán ahora como un tornillo corriente.

145.- Durante el ajuste de la distancia entre la pared 21 y

6677

- 7 -

M 94 175

- 7 SEP



el marco 22, la otra parte extrema de la herramienta 23 está insertada en el agujero 19. Como este extremo de la herramienta está provisto de un agujero que tiene un diámetro mayor que la parte extrema de caras múltiples 16, la herramienta será cogida con el miembro giratorio 12, 12' pero no con la parte extrema 16 y el cuerpo 10, 10'. Cuando la herramienta 23 es girada, el miembro 12, 12' es obligado a girar alrededor del apoyo 14. El filete externo 17, 17' moverá entonces el marco 22 en relación a la pared 21, como se ha indicado en las figuras 1 y 2. Un movimiento similar tendrá lugar desde luego con el marco metálico mostrado en la figura 5. Como el cuerpo del tornillo 10, 10' está fijado a la pared 21, y el miembro 12, 12' está conectado de modo axialmente inmóvil al cuerpo 10, 10' del tornillo, por medio del collarín 15 y la arandela de bloqueo 20, la rotación del miembro 12, 12' en un sentido o en el otro hará que el marco 22 se mueva a una distancia deseada desde la pared 21. Cuando el ajuste de la distancia se ha completado, un capuchón de material adecuado puede ser fijado detrás del miembro 12, 12' en el agujero taladrado a través del marco 22.

Si es necesario más tarde otro ajuste de la distancia entre el marco 22 y la pared 21, el capuchón puede ser quitado y puede ser llevado a cabo el ajuste como se ha descrito antes. Después de lo cual el capuchón es insertado de nuevo.

REIVINDICACIONES.

=====

1a.- Un dispositivo para fijación ajustable de un elemento a un elemento fijo, constando dicho dispositivo de medios de tornillo que conectan dichos elementos, caracte-



- rizado porque los medios de tornillo comprenden un cuerpo que se extiende longitudinalmente provisto desde un extremo de un filete de rosca que cubre la mayor parte del cuerpo y que tiene medios de unión para un miembro tubular en
- 180.- la otra parte libre del cuerpo, teniendo dicho miembro un filete de rosca externo y siendo giratorio pero estando conectado de modo axialmente inmóvil al cuerpo, estando provistos dicho cuerpo y miembro giratorio de medios para enclavamiento temporal con una herramienta, estando dispuesta
- 185.- dicha herramienta ya sea para bloquear en rotación el miembro al cuerpo, ya para coger el miembro giratorio solamente, y siendo capaz de hacerlo girar alrededor del cuerpo durante el ajuste de la distancia entre el primer elemento y el elemento fijo.
- 190.- 2a.- Un dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado porque el miembro tubular está provisto de un agujero circular que se extiende axialmente, porque un segundo agujero de caras múltiples con un diámetro mayor que el del primer agujero está dispuesto desde un extremo y termina
- 195.- en una cara extrema, porque el cuerpo está provisto de un apoyo con un diámetro correspondiente al primer agujero y una parte extrema de caras múltiples adyacentes al apoyo, y porque están previstos medios para conectar de modo axialmente inmóvil, el miembro tubular al cuerpo.
- 200.- 3a.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado porque, los medios para conectar de modo axialmente inmóvil el miembro tubular al cuerpo, comprenden un collarín que tiene un diámetro mayor que el apoyo pero un diámetro menor que el agujero y que está dispuesto para hacer
- 205.- contacto con la cara extrema, y porque una arandela de

100075

- 9 -

- 7 SET



bloqueo que actúa elásticamente está montada en el apoyo junto a la cara extrema del miembro y del agujero.

4a.- Un dispositivo según las reivindicaciones la-3a, caracterizado porque el filete de rosca externo del cuerpo
210.- y el filete de rosca externo de la tuerca son de igual paso, por lo que los medios de tornillo, al usar la herramienta pueden ser roscados en ambos elementos en una operación.

5a.- Un dispositivo según las reivindicaciones la-4a, caracterizado porque la herramienta comprende un cuerpo que
215.- se extiende longitudinalmente, provisto externamente de medios de unión para el agujero de cara múltiple del miembro tubular, estando dicha herramienta provista de un extremo de un agujero de caras múltiples correspondiente a la parte extrema de caras múltiples, estando dicha herramienta en el
220.- otro extremo provista de un agujero de un diámetro mayor que el diámetro exterior de la parte extrema de caras múltiples.

6a.- "UN DISPOSITIVO PARA FIJACION AJUSTABLE DE UN ELEMENTO A UN ELEMENTO FIJO"

Madrid, - 7 SET. 1973

JULIO DE PABLOS
P. P.

Fdo: Vicario Merillas

BAD ORIGINAL

ESCALA VARIABLE.

ESCALA VARIABLE.

