

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 074**

21 Número de solicitud: U 201101226

51 Int. Cl.:
A47B 91/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **23.12.2011**

71 Solicitante/s: **Isabel Briones García**
c/ Uría, 12 - 1º B
33202 Gijón, Asturias, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **02.02.2012**

72 Inventor/es: **Briones García, Isabel**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Taco para auto-nivelación de pata de mesa.**

ES 1 076 074 U

DESCRIPCIÓN

Taco para auto-nivelación de pata de mesa.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un taco para la auto-nivelación de una pata de mesa, en donde el conjunto del taco presenta una parte inferior de apoyo sobre el suelo.

10 El objeto de la invención es conseguir un taco que permite una auto-nivelación de una pata de mesa sin necesidad de manipulación alguna, adaptándose así a cualquier irregularidad de la superficie en la que apoya.

Antecedentes de la invención

15 En muchas ocasiones las mesas en su apoyo sobre el suelo quedan sin apoyar, debido a irregularidades del propio suelo, lo que requiere llevar a cabo una nivelación de esa pata, que suele quedar ligeramente sobre-elevada respecto del propio suelo, de manera que la forma mas común de efectuar la nivelación de esa pata es la utilización de la clásica cuña que se sitúa entre la pata y el suelo, al objeto de conseguir así una correcta nivelación y total estabilización de la mesa.

20 El sistema de cuña presenta el inconveniente de que la colocación de la cuña debe efectuarse cada vez que se mueva la mesa del lugar en que se encuentra, al objeto de garantizar la estabilización del conjunto de las cuatro patas de la mesa, ya que si no se coloca la cuña en la pata que queda desnivelada, evidentemente la desestabilización no deja lugar a dudas.

25 Otra forma de nivelar una mesa consiste en colocar bajo la pata inestable algún elemento flexible, para así amortiguar el movimiento que se produce al estar sobre una superficie a nivel, de manera que ese elemento flexible tampoco garantiza el poder mover la mesa sin perder la nivelación.

30 Descripción de la invención

El taco que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla y eficaz, taco que está previsto para ser montado en el extremo inferior de las patas de una mesa, y conseguir de forma automática la nivelación correspondiente.

35 Mas concretamente, el taco de la invención comprende una pieza de apoyo sobre el suelo, de la que se deriva un cuello roscado interiormente sobre el que monta un casquillo entre el cual y el extremo superior del propio cuello queda alojado un muelle que tiende a empujar constantemente hacia abajo, es decir hacia fuera, la pieza dotada del cuello, con la especial particularidad de que la unión entre ambas piezas, es decir la pieza inferior de apoyo y el casquillo, se realiza mediante un tornillo pasante a través de un orificio del casquillo, y cuyo tornillo rosca por su tramo extremo en el cuello de la pieza de apoyo.

40 El conjunto queda incrustado en el interior de un orificio ciego previsto al efecto en el extremo inferior de la pata de la mesa, para lo cual el casquillo cuenta con una superficie lateral dentada que entra a presión y ajustadamente en ese orificio ciego de la pata de la mesa, quedando así inmovilizado el conjunto en el extremo inferior de la pata, con la particularidad de que el muelle previsto en el casquillo empuja a la pieza en funciones de apoyo hacia una posición inferior, es decir hacia el propio suelo, consiguiéndose así una auto-nivelación de la pata, sea cual sea la superficie de apoyo para la misma, y ello sin necesidad de manipulaciones de ningún tipo ni elementos adicionales, ya que el muelle permite un movimiento vertical amortiguado de la pieza de apoyo o taco propiamente dicho.

50 Además, esa pieza de apoyo presenta interiormente una configuración tronco piramidal que permite un movimiento de arrastre horizontal sin peligro de extracción.

55 Como es evidente, el dentado de la superficie lateral del casquillo será un dentado inverso para impedir la extracción del conjunto respecto del orificio hueco en el que se aloja y correspondiente a la pata en la que se aplique el conjunto del taco.

60 Por último decir que el casquillo conjuntamente con la pieza de apoyo puede ser sustituido en cualquier momento por desgaste, fatiga o deterioro, sin necesidad de desmontar el conjunto, es decir manteniendo tanto el casquillo como el tornillo y el muelle, y únicamente sustituyendo la pieza de apoyo que es la que puede sufrir deterioros.

Descripción de los dibujos

65 Para complementar 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:

ES 1 076 074 U

La figura 1. Muestra una representación correspondiente a una vista en explosión de las distintas partes o piezas que participan en la constitución del taco de auto-nivelación objeto de la invención.

5 La figura 2.- Muestra una vista en sección correspondiente a la aplicación práctica del taco formado por las piezas representadas en la figura anterior, en su montaje sobre el extremo inferior de una pata de mesa.

Realización preferente de la invención

10 Como se puede ver en las figuras referidas, el taco de la invención se constituye a partir de una pieza inferior de apoyo sobre el suelo, con una configuración inferior tronco piramidal, de manera que de la superficie superior emerge un cuello (2) roscado interiormente y sobre el que se acopla un casquillo (3) de superficie lateral dentada para su enclavamiento en el interior de un orificio ciego (4) establecido al efecto en el extremo inferior de la correspondiente pata (5) en la que ha de aplicarse el taco de la invención.

15 El casquillo (3) aloja un muelle (6) que queda entre el extremo cerrado de dicho casquillo (3) y el extremo superior del cuello (2) emergente de la pieza de apoyo (1), tal y como se representa claramente en la figura 2.

20 La unión entre el casquillo (3) y la pieza (1) se realiza mediante un tornillo (7) que es pasante por un orificio del casquillo (3) y rosca en el cuello (2) y parte de la pieza de apoyo (1) correspondiente.

De esta manera el conjunto del taco queda perfectamente anclado en el interior del orificio ciego de la pata (5), y debido a que el muelle (6) tiende constantemente a empujar hacia fuera a la pieza de apoyo (1), ésta tenderá siempre a apoyar sobre el suelo, sea cual sea la irregularidad o no irregularidad que tenga dicho suelo.

25 Evidentemente la superficie lateral dentada del casquillo (3), en su ajuste sobre el orificio ciego (4) de la pata (5) establece un anclaje que impide cualquier tipo de extracción por deslizamiento de la mesa, y por lo tanto una sujeción y movilidad total.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Taco para auto-nivelación de pata de mesa, que constituyéndose a partir de una pieza base de apoyo sobre el suelo, en combinación con un casquillo que queda retenido en un orificio ciego previsto al efecto en el extremo inferior de la pata, se **caracteriza** porque la pieza de apoyo cuenta con un cuello roscado interiormente para la fijación de un tornillo pasante a través del casquillo y de un muelle dispuesto entre el extremo superior del cuello roscado y el extremo superior roscado del casquillo, estableciendo dicho muelle un elemento de empuje hacia fuera de la pieza de apoyo, para conseguir una auto-nivelación del conjunto del taco sobre cualquier superficie irregular.

10 2. Taco para auto-nivelación de pata de mesa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de apoyo presenta inferiormente una configuración tronco piramidal que permite un movimiento de arrastre horizontal sin peligro de extracción.

15 3. Taco para auto-nivelación de pata de mesa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el casquillo de alojamiento para el muelle como elemento de auto-nivelación, presenta exteriormente un dentado inverso de anclaje sobre el orificio ciego establecido al efecto en el extremo inferior de la pata.

20 4. Taco para auto-nivelación de pata de mesa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de apoyo inferior es desmontable conjuntamente con su cuello, respecto del tornillo y casquillo alojados en el interior del orificio ciego de la pata, para permitir la reparación o intercambio de dicha pieza inferior de apoyo.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

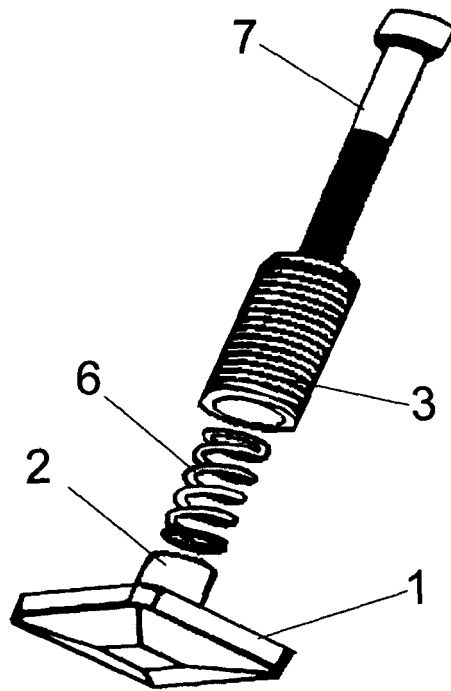


FIG. 1

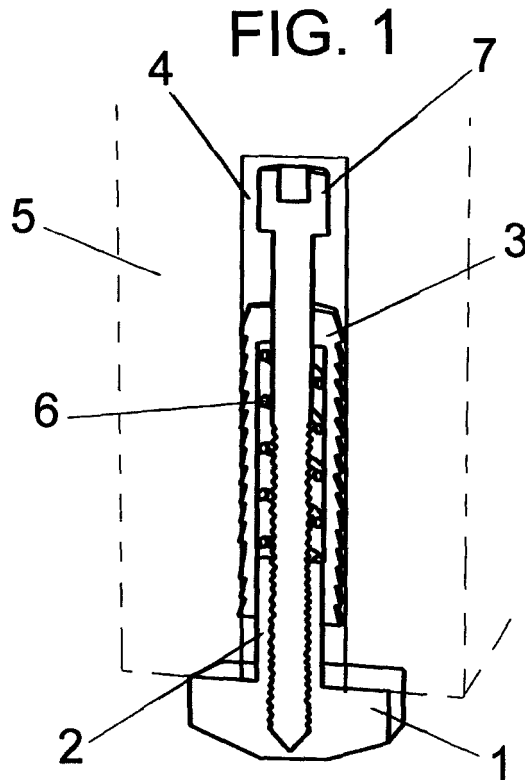


FIG. 2