



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 269 891**

⑤1 Int. Cl.:
A47B 91/16 (2006.01)
A47B 91/12 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **03022093 .3**
⑧6 Fecha de presentación : **02.10.2003**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1407692**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **14.04.2004**

⑤4 Título: **Calzo.**

③0 Prioridad: **10.10.2002 GB 0223522**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.04.2007

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.04.2007

⑦3 Titular/es: **David Christopher Sandeman**
1A Church Street
Reigate, Surrey, RH2 0AA, GB

⑦2 Inventor/es: **Sandeman, David Christopher**

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Calzo.

La presente invención se refiere a calzos y más en particular, se refiere a un calzo para sujetar una mesa o pieza de mobiliario similar.

Un problema común con las mesas, por ejemplo, en restaurantes, es causado por el hecho de que suelen estar colocadas sobre superficies de suelo no uniformes, de modo que, en condiciones de uso, frecuentemente basculan u oscilan.

Actualmente, los comercios de restaurantes, tabernas y hoteles utilizan diversos artículos para impedir el basculamiento de una mesa, por ejemplo, una servilleta de papel plegada, una cajetilla de cerillas, una tarjeta de negocios o un corcho. Todos estos elementos son difíciles de poner en su posición y suelen ser ineficaces, puesto que fácilmente abandonan la posición en la que fijan la mesa, o pieza de mobiliario similar, para impedir su basculamiento u oscilación y en algunos casos, los medios temporales utilizados son antihigiénicos y/o antiestéticos. En cualquier caso, dichos medios temporales implican un elemento de coste, puesto que los miembros del personal suelen ser llamados para resolver el problema de, por ejemplo, una mesa en un restaurante que está causando molestias. Además, los clientes se suelen irritar por el hecho de que se les ha puesto en una mesa inadecuada, por la necesidad de dirigirse al personal para resolver el problema y por el retraso que suele producirse cuando el personal ocupado tiene otras tareas a realizar.

La patente US nº 6.290.294 da a conocer y describe un kit de seguridad anti-basculamiento para convertir o estabilizar dispositivos de posible basculamiento. El kit comprende un par de bloques de seguridad, en forma de cuña, que presenta cada uno una banda de sujeción para retenerlo en su lugar, cuando se coloca sobre una pata de una silla que puede bascular. En una versión, las bandas de sujeción se representan como siendo ajustables por medio de una hebilla. Sin embargo, los bloques de seguridad son macizos y las bandas no sujetarían los bloques a una pata de mesa, por ejemplo.

La presente invención trata de resolver el problema de las mesas basculantes como sigue:

La solución 1 ofrece resolver este problema dando a conocer un dispositivo de calzo para uso con las patas de mesas, o mobiliario similar, para impedir el basculamiento u oscilación en uso constituido por un material elástico tal como material elastomérico natural y/o sintético, por ejemplo, un material de caucho o material similar. La parte de calzo presenta una banda de sujeción en la forma de L, cuyo brazo adyacente a la parte de calzo está dispuesto, en condiciones de uso, para sobresalir sustancialmente vertical hacia arriba desde la parte de calzo y cuyo brazo libre forma una banda de sujeción que presenta varios trinquetes que le permite unirse de forma ajustable, y no obstante firme, a la pata del mueble para sujetar el dispositivo en su lugar.

La presente invención da a conocer, de este modo, una parte de calzo modelada y dimensionada para permitir su colocación entre la superficie inferior en el pie de la pata que se va a soportar y la superficie del suelo. En condiciones de uso, el calzo se puede fijar a la pata sobre una base permanente o temporal mientras se separa del mismo. Según se describió an-

tes, está constituido por un material deformable pero elástico. El calzo y la banda de sujeción están formados, preferentemente, de una sola pieza de modo que las dos partes del dispositivo de calzo constituyan un conjunto completo, según se ilustra, por ejemplo, en el dibujo adjunto.

El dispositivo de calzo presenta, preferentemente, una banda de sujeción en forma de L y es flexible para permitir que dicha parte más larga o extremo libre se envuelva alrededor de una pata para fijar el calzo a la pata y la parte adyacente al pie de la cuña, permitiéndole, de este modo, unirse a la pata por encima de su pie, estando modelado el calzo para realizar la función de acunamiento.

La parte de banda de sujeción del calzo puede estar provista de protuberancias en forma de flecha o lengüeta en toda su longitud y la junta en ángulo recto entre las dos partes de la L puede estar provista de una abertura para recibir dicha parte en forma de banda de sujeción, cuando esta última ha sido enrollada alrededor de una pata y se desea fijar el calzo en su posición, impidiendo las flechas o lengüetas en la banda de sujeción que quede no fijada por error, pero siendo elástica para permitir la retirada de la banda de sujeción desde dicha abertura para liberar el calzo.

En la práctica, el calzo suele estar constituido por caucho de alto coeficiente de rozamiento o material similar al caucho para permitir que el calzo realice su función de acunamiento, mientras que permite que la parte de banda de sujeción del calzo se fije de forma separable a la pata.

La solución dada a conocer por la invención es una forma rápida y sencilla de estabilizar una mesa situada sobre un suelo no uniforme para impedirle bascular u oscilar.

Para un mejor conocimiento de la invención a continuación se hace referencia a los dibujos adjuntos en los que:

la Figura 1 es una vista en planta de una forma de construcción del calzo de la mesa según la invención; y

la Figura 2 es una vista en alzado lateral correspondiente.

El calzo de mesa, ilustrado en los dibujos, presenta la forma de "L", estando el cuerpo A del calzo, en forma de L, provisto de varias protuberancias integrales y en la forma de cabezas o lengüetas de flecha E y el pie B del calzo ilustrado verticalmente en la Figura 1 presentando una ampliación D en su extremo exterior libre, que tiene forma de cuña para cumplir los objetivos del calzo ilustrado (véase el alzado lateral ilustrado en la Figura 2). Una abertura F está formada en la parte de unión C que une las partes A y B del calzo en el ángulo recto de la L.

El calzo ilustrado puede estar constituido por una diversidad de materiales elastoméricos, que son suficientemente elásticos para admitir una ligera deformación cuando el calzo está en uso, al mismo tiempo que ejercen una presión hacia fuera sobre las superficies contactadas por la extremidad exterior en forma de cuña D de la parte B del calzo. En una forma de realización preferida, el calzo está constituido por caucho de alto coeficiente de rozamiento o material similar para ayudar al agarre entre el calzo y la superficie de contacto, por ejemplo, en el lado inferior de una pata de mesa y el suelo en el que está situada la mesa, respectivamente. La parte más larga A del calzo es suficientemente flexible para permitir que es-

ta parte en forma de banda de sujeción sea enrollada alrededor de una pata de mesa por ejemplo y sea estirada al menos en alguna medida. En una forma de realización preferida, la parte A se puede estirar hasta un 100% de su longitud natural.

Cuando se utiliza el calzo ilustrado, la parte de banda de sujeción A se enrolla alrededor de la pata en una medida deseada y el extremo libre G de la parte A se hace pasar a través de la abertura F en C. Las protuberancias, en forma de lengüeta E, de la parte de banda de sujeción A, sirven para retener esta última de forma firme en su posición, de tal modo que el calzo no se puede desplazar fácilmente por error, pero permiten que se retire el calzo cuando sea necesario. La parte D del calzo se sitúa, cuando se necesita, entre el pie de la pata de mesa y el suelo sobre el que se apoya la pata. Cuando sea necesario, por ejemplo para fines de limpieza, el calzo se retira fácilmente tirando de la parte D hacia fuera de su posición de acunamiento y tirando de la parte de banda de sujeción A del calzo a través de la abertura F en la parte C contra la resistencia de las lengüetas E. A continuación, el calzo está libre y se puede retirar cuando así se desee y sustituirse cuando sea necesario. Se recomienda que los calzos según la invención se instalen en las patas adyacentes de una mesa de modo que resuelva cualquier problema ocasionado por el basculamiento u oscilación de la mesa que le haga inestable.

El calzo según la invención presenta varias ventajas respecto a la técnica anterior conocida. De este modo, la banda de sujeción A se instala en cualquier pata de mesa en uso común y la parte de calzo D rellenará cualquier separación entre 4 mm y 13 mm, siendo infinitamente ajustable dentro de dicho margen. Cuando sea necesario, pueden estar provistos unos calzos que rellenen separaciones más grandes o más pequeñas. La inserción del calzo en su posición

se puede realizar, de forma rápida y sencilla, de modo que sea posible su retirada. No se necesita ninguna herramienta ni conocimientos especiales y, como se indicó anteriormente, el calzo o calzos son fácilmente amovibles para poderse limpiar o para permitir la limpieza del espacio en el que se emplean y su mueble.

Cuando la mesa se desplaza por una habitación, el calzo fijado a una pata de la mesa sigue en su posición y no se pierde. Además, no se puede barrer ni aspirar durante la limpieza. El uso del calzo es tan simple y libre de anomalías que se puede utilizar por el propio usuario, que puede sustituir el calzo sin problemas, si la mesa se mueve accidentalmente de tal modo que se desplacen los calzos desde sus posiciones de fijación. Los usuarios tendrán conocimiento, y apreciarán, la forma unificada en la que se resolvió este problema conocido. Además, aunque el calzo según la invención presenta una aplicación particular, por ejemplo, en tabernas, hoteles o restaurantes, no está limitado a dichas ubicaciones, si no que se puede emplear también de forma útil en la propia vivienda o en la oficina.

Entre las características de la invención en su forma de realización preferida, el uso de una banda de sujeción de caucho estirable para adaptarse a patas de diversas dimensiones, el uso de un diseño de "lengüeta" de modo que se consiga una sujeción fija de la banda y por lo tanto, del calzo a la pata de la mesa y la combinación de las funciones de la parte en forma de cuña y la parte de banda de sujeción del calzo, que resuelve, de una vez, dos problemas con los que se enfrenta actualmente el estado actual de la técnica, a saber, la necesidad de un acunamiento seguro y la pérdida de calzos temporales, como una característica inevitable de las condiciones en una taberna, hotel o restaurante, son todas ellas características de la invención siendo valiosas y no son actualmente parte de la técnica conocida.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de calzo destinado a utilizarse con las patas de mesas o muebles similares con el fin de impedir el basculamiento u oscilación en su empleo, comprendiendo dicho dispositivo una parte de calzo cónica D destinada a situarse entre el pie de la pata que se debe soportar y la superficie del suelo, presentando la parte de calzo D una banda de sujeción A, B que sirve para mantenerla en su lugar respecto al mueble cuando sea utilizada, **caracterizado** porque la banda de sujeción A, B presenta la forma de una L cuyo brazo B adyacente a la parte de calzo D está dispuesto en la utilización de forma que sobresale sustancialmente en vertical hacia arriba de la parte de calzo D y cuyo brazo libre A forma una banda de sujeción que presenta una serie de trinquetes E que permi-

ten su fijación de manera ajustable, pero no obstante firme, a la pata del mueble.

2. Dispositivo de calzo según la reivindicación 1, en el que la banda de sujeción está realizada en un material elastomérico elástico de forma que, en la utilización, cuando se fija a una pata de un mueble, la elasticidad de la banda de sujeción A, B mantiene el dispositivo firmemente en su lugar.

3. Dispositivo de calzo según la reivindicación 1 ó 2, que se fabrica de caucho, de un material de tipo caucho o de un material elastomérico similar, con coeficiente de rozamiento elevado, siendo el material del calzo suficientemente elástico de manera deformable para permitir a la parte de calzo D asegurar la función de calzo sin que la pata soportada se deslice fuera de la parte de calzo D.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Calzo de mesa

