

343935

343935



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que,  
por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a  
favor de Don Henning LYSTAGER, de nacionalidad danesa, re-  
sidente en Barcelona, calle de Balmes, nº 191, 8º - - - -

5.

p o r

"UN TORNIQUETE PARA SILLAS"

=====

Este invento se refiere a un torniquete para sillas  
que comprende dos partes o piezas giratorias mutuamente  
(rotatorias), es decir, una parte o pieza para soportar el  
asiento de la silla (superior) y una parte o pieza inferior,  
o base; una de dichas partes o piezas tiene un eje o árbol  
saliente que vá montado de forma rotatoria a un cubo en la  
otra parte o pieza.

10.

15.

El objeto del invento es poder proyectar un tornique-  
te giratorio del tipo referido, en la que la parte o pieza

343935



- superior se vea sesgada en relación a la base, y de tal forma que las dos partes o piezas mutuamente rotatorias, dejadas a sí mismas, asuman una posición predeterminada en relación una con la otra, y además de tal forma que la parte o pieza superior pueda ser hecha girar sin limitación en relación a la base, y ello se logra, de acuerdo con este invento, por el hecho de que el eje o árbol dispone de un pasador o clavija montado excéntricamente fuera del cubo, un extremo de un muelle estando conectado giratoriamente, con dicho pasador o clavija, y el otro extremo de dicho muelle estando conectado a un elemento que se extiende (alarga) hacia afuera desde dicho cubo. Mediante esta combinación se logra que el árbol o eje y el cubo, y consiguientemente las dos partes o piezas del torniquete, dejadas a sí mismas, asuman siempre una posición predeterminada en relación una con la otra, procurando que el muelle haga que el eje del pasador o clavija, el eje del árbol y el muelle resulten colocados en una línea geométrica relativa, una con la otra, y que a consecuencia de que el muelle y el pasador o clavija estén montados de la forma descrita, las partes o piezas puedan girar relativamente una con la otra sin que surja interferencia alguna entre el muelle y el árbol.

- Según el invento, el árbol puede ser conectado a la base (o lado inferior) y llevar el pasador o clavija al extremo opuesto de la base, mientras que el elemento arriba reseñado que se extiende (alarga) hacia afuera desde el cubo puede estar constituido por una pluralidad de brazos adecuados para el fijamiento del asiento de una silla. Mediante esta combinación se logra que el muelle y el pasador

343935

8



o clavija estén colocados en una posición muy bien protegida por debajo del asiento.

Según el invento, el pasador o clavija puede estar constituido por una rama de una varilla doblada angularmente, la otra rama de la cual va unida a ángulos rectos al eje longitudinal del árbol a una parte de él que se extiende (alarga) hasta más allá del cubo.

5.

Es una forma muy sencilla de un elemento excéntrico de suspensión que al mismo tiempo forma un miembro cerrador, de forma tal que el cubo no puede ser sacado de árbol; o dicho con otras palabras, de forma tal que la parte superior y la parte inferior (base) estén cerradas en relación una con la otra, mientras que siguen siendo rotables (girables).

10.

15.

En otra incorporación del invento, el pasador o clavija va unida a un extremo de una colisa o corredera que está montada para proporcionar movimiento de deslizamiento perpendicularmente al eje longitudinal del árbol, en una parte del último que se extiende (alarga) más allá del cubo, y en donde el otro extremo lleva un rodillo, y en el lado exterior del extremo del cubo que da la cara a la colisa o corredera, hay formada una muesca o entalle opuesta diamétricamente a la parte saliente del cubo. Por medio de esta combinación y además de la función cerradora mencionada en el párrafo anterior, se obtiene una fijación de la parte superior y de la base (parte inferior) relativa una con la otra en su posición neutral, es decir en lo que hace referencia al engranaje de la muesca o entalle con el rodillo.

20.

25.

30.

A continuación procedemos a describir el invento, a título de ejemplo, no limitativo, con detalle en lo que hace

343935



referencia al dibujo, en el cual:

La figura 1, muestra una sección vertical a través de una forma de un torniquete para sillas, según el invento.

La figura 2, muestra una vista superior de aquél.

5. La figura 3, muestra una vista en perspectiva del torniquete.

La figura 4, una sección vertical a través de otra incorporación de un torniquete para sillas según el invento.

10. La figura 5, una vista superior de la incorporación mostrada en la figura 4.

Y la figura 6, una ilustración correspondiente a la de la figura 5, pero en donde la parte superior asume otra posición.

15. Los torniquetes ilustrados en el dibujo consisten en dos partes o piezas rotatorias mutuamente indicadas, respectivamente, con los números (2) y (1). Una parte (1) lleva un árbol saliente hueco (3) que va montado giratoriamente en un cubo (4) de la otra parte (2). El árbol (3) lleva un pasador o clavija dispuesta excéntricamente (5), colocada fuera del cubo (4); y alrededor del pasador o clavija (5), un extremo (6) de un muelle (7) va montado giratoriamente, mientras que el otro extremo del pasador o clavija va fijado a una parte (8) que se extiende (alarga) fuera del cubo (4).

20. El muelle (7), que se halla bajo tensión, procurará, si se dejan las partes a sí mismas, que el pasador o clavija (5), el eje (9) del árbol (3) y el muelle (7) se encuentren situados en una línea geométrica relativa una con la otra que haga que las dos partes (1) y (2) asuman una

30.

343935



posición predeterminada relativa una con la otra. No obstante tal disposición, la parte (2) podrá girar sin obstrucción alguna en relación con la parte (1), ello a causa del montaje giratorio en el pasador o clavija (5) del muelle (7) y su disposición fuera del cubo, de tal manera que

5. en caso de una rotación mútua de las dos partes, no haya interferencia entre el muelle (7) y el árbol (3) o el cubo (4).

En las incorporaciones ilustradas en el dibujo, la

10. parte (1) es la parte base (inferior) de una silla a la que pertenece el torniquete incluyendo una pluralidad de pies (10) dispuestos en forma radial.

La parte (2) forma un soporte para el asiento de la silla a la que pertenece el torniquete, dicha parte incluyendo, además del elemento (8) que se extiende (alarga)

15. hacia afuera, dos elementos más (8') y (8'') que también se extienden (alargan) hacia afuera, y que sirven de brazos de soporte para el asiento de la silla. Tal como viene ilustrado en el caso del brazo (8), cada uno de los susodichos brazos de soporte viene provisto, en su extremo exterior, de un agujero (11) a ser utilizado al fijar el asiento.

20.

Entre la base (parte inferior) (1) y la parte superior (2) viene un rodamiento (12), colocado en el extremo inferior del cubo (4), para recibir la carga axial que aparece al utilizar la silla.

25.

En la incorporación mostrada, el árbol (3) traslada el pasador o clavija (5) al extremo opuesto en relación con la base (parte inferior) (1), cuyo extremo se extiende (alarga) hasta más allá del cubo (4), de forma que el muelle (7)

30.

343035



se encontrará colocado inmediatamente por debajo del asiento, el cual, tal como ya hemos mencionado, vá unido a los extremos de los brazos soporte (8).

5. En las incorporaciones ilustradas en las figuras 1-3, el pasador o clavija (5) está constituida por una rama de una varilla de una rama doblada angularmente, la otra rama (13) alargándose a través de agujeros en el extremo saliente del árbol (3) transversalmente a su eje longitudinal y soldada al árbol. De este modo, el cubo (4) se ve seguro en relación al árbol (3) y la parte superior en relación a la base (parte inferior).

10. En las incorporaciones mostradas en las figuras 4-6, el pasador o clavija (5) está montada en un extremo de una colisa o corredera (13). Esta última, va montada de forma deslizante a ángulos rectos en el eje longitudinal (9) del árbol (3) en dos agujeros en el extremo superior del árbol (3) que se extiende (alarga) hacia afuera a través del cubo (4).

15. En el extremo de la colisa o corredera (13') más alejada del pasador o clavija (5'), la susodicha colisa o corredera lleva un rodillo (14), que va montado giratoriamente sobre el lado inferior de la colisa o corredera (13') por medio de un pasador o clavija (15) que es paralela al eje (9) del árbol (3'). En el extremo superior del cubo (4) hay -tal como se podrá apreciar claramente en la figura 6 - una ranura o entalle (16) en el lado exterior del cubo y colocado diametralmente en relación a la parte saliente o brazo (8) del cubo, a cuyo brazo (8) va unido el extremo del muelle (7). El rodillo (14) viene colocado al mismo nivel con la ranura o entalle (16), de forma tal que cuando
- 20.
- 25.
- 30.

343935

8 AGO



- las partes asuman la posición neutral indicada en la figura 5, el rodillo (14) engrane la ranura o entalle 16, de tal modo las dos partes del trinquete giratorio (1) y (2) quedando fijas en relación la una con la otra. También en este último caso, la colisa o corredera (13') servirá para evitar que el cubo (4) se salga del árbol (3).

- Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

- Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Un torniquete para sillas, incluyendo dos partes mutuamente giratorias, es decir, una parte superior para hacer de soporte del asiento de la silla y una parte inferior o base, una de dichas partes disponiendo de un árbol saliente, que va montado giratoriamente en un cubo de la otra parte, caracterizado por el hecho de que el árbol lleva un pasador o clavija montado excéntricamente fuera del cubo, alrededor de cuyo pasador o clavija, viene dispuesto giratoriamente un extremo de un muelle y en donde el otro extremo del muelle va conectado al cubo por medio de una parte o pieza que se extiende (alarga) en relación al mismo.

2ª.- Un torniquete para sillas, según la anterior reivindicación, en el que el árbol viene conectado a la



343935

base y lleva el pasador o clavija al extremo opuesto de la base, dicho elemento extendiéndose (alargándose) hacia afuera desde el cubo, estando constituido por uno de una pluralidad de brazos apropiados para la fijación del asiento.

5.

3ª.- Un torniquete para sillas, según la segunda reivindicación, caracterizado por el hecho de que el pasador o clavija está constituido por una rama de una varilla doblada angularmente, la otra rama de la cual, viene asegurada a ángulos rectos al eje longitudinal del árbol en una parte del árbol que se extiende (alarga) en relación al cubo.

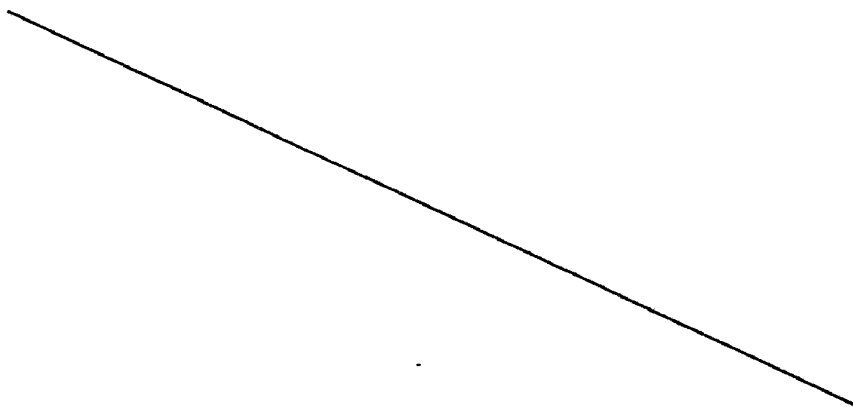
10.

4ª.- Un torniquete para sillas, según la segunda reivindicación, caracterizado por el hecho de que el pasador o clavija viene montada en un extremo de una colisa o corredera que está montada de forma deslizante a ángulos rectos en el eje longitudinal del árbol en una sección del árbol que se extiende (alarga) en relación al cubo y en donde el otro extremo lleva un rodillo, en el cual hay, en el lado exterior del extremo del cubo que da la cara a la colisa o corredera una ranura o entalle, diametralmente opuesta a la sección que se extiende (alarga) del cubo.

15.

20.

5ª.- UN TORNIQUETE PARA SILLAS.



343935



Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 8 de Agosto de mil novecientos sesenta y siete.

P.A.,  
*Manuel Valle*  
*[Signature]*

343935

343035

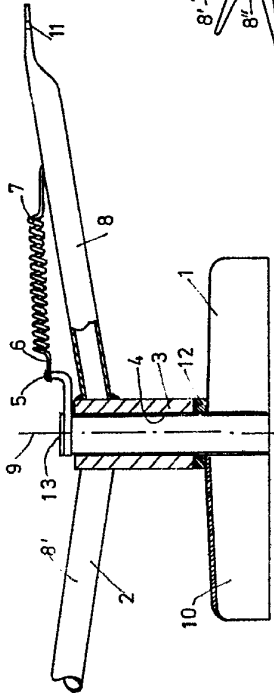


Fig.1

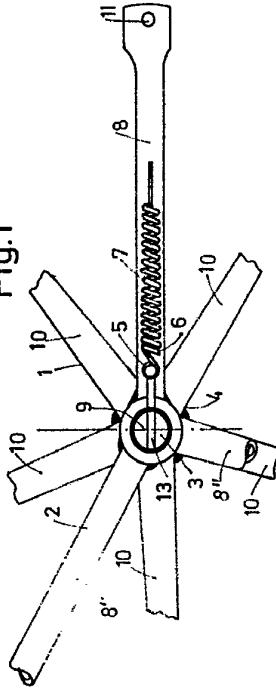


Fig.2

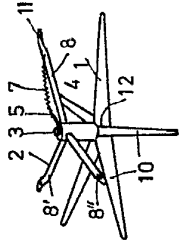


Fig.3

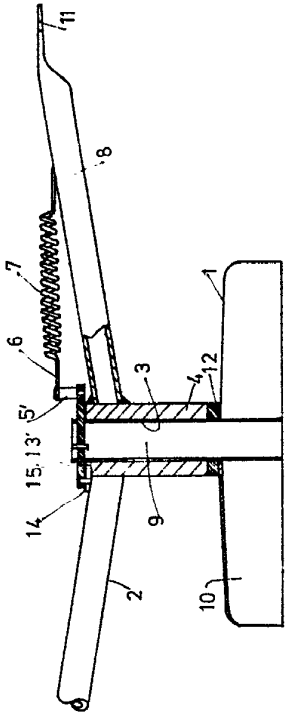


Fig.4

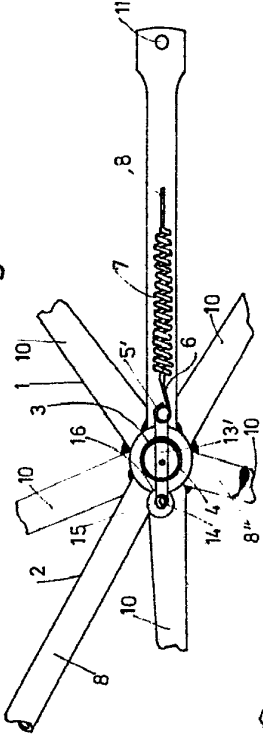


Fig.5

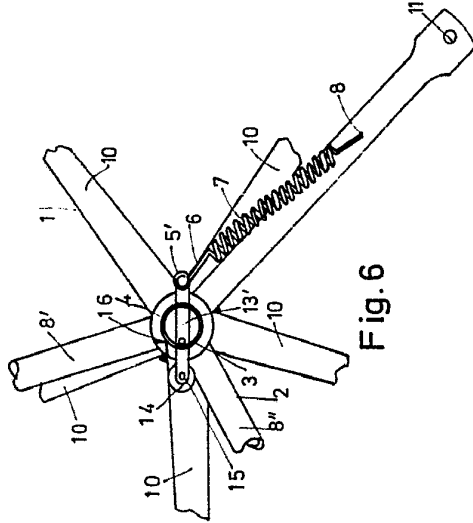


Fig.6

Madrid 2 Agosto 1967

P.P.

343935

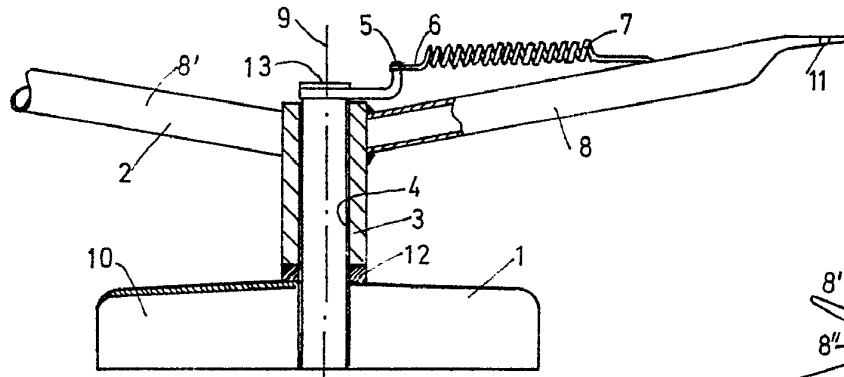


Fig. 1

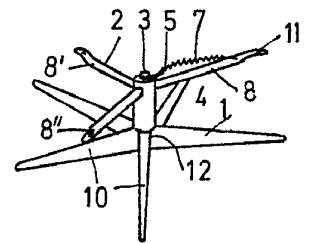


Fig. 3

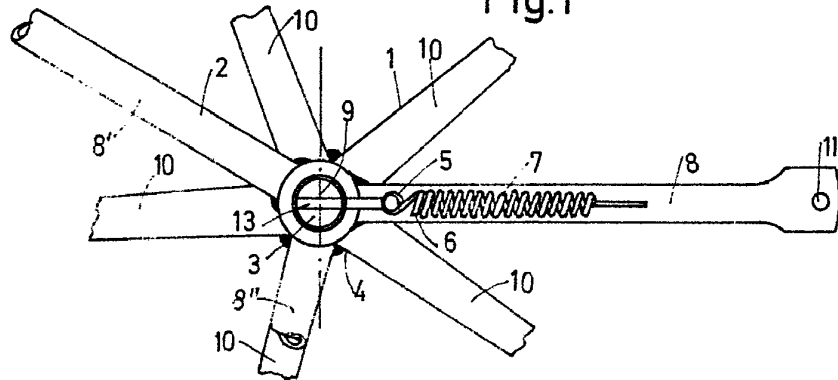


Fig. 2

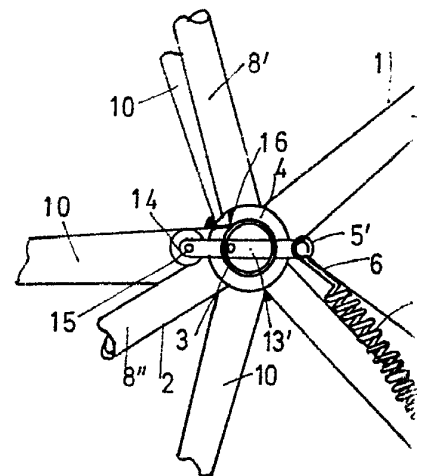


Fig. 6

343035

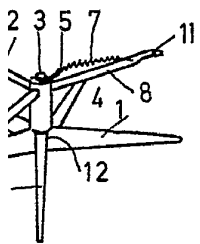


Fig. 3

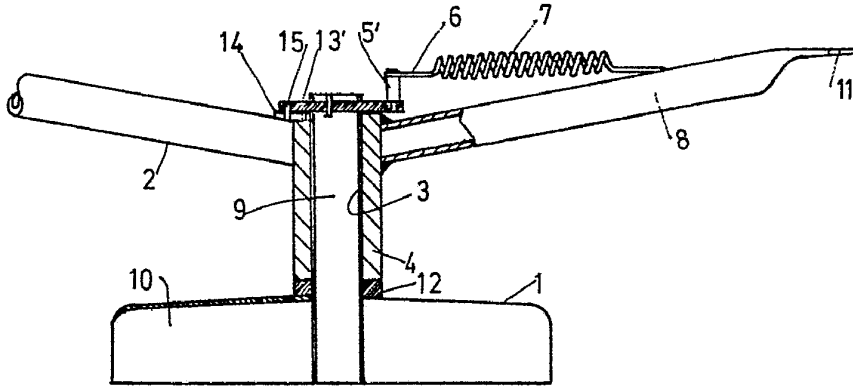


Fig. 4

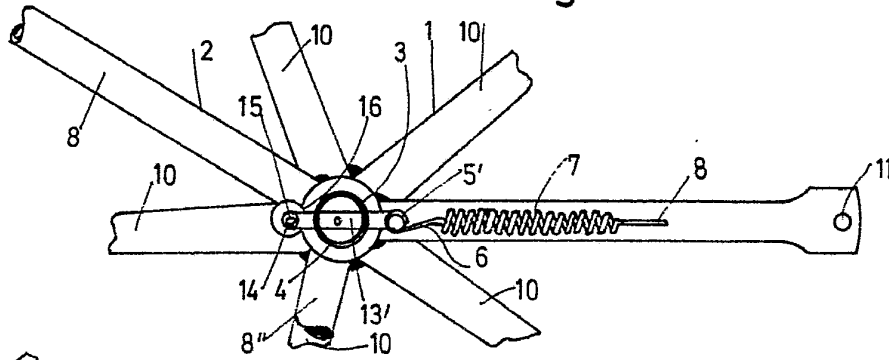


Fig. 5

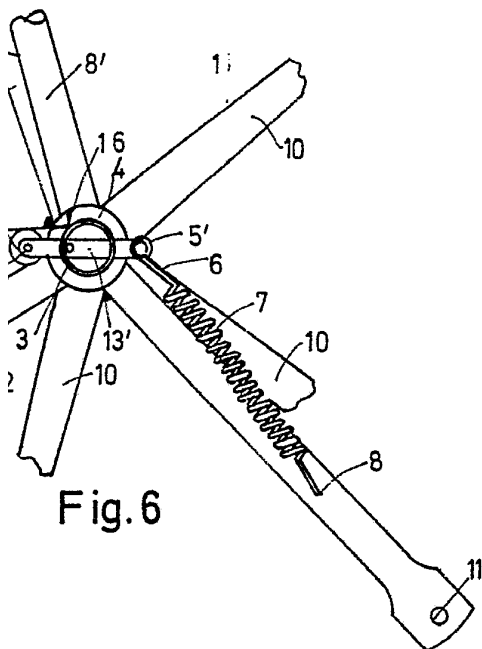


Fig. 6

Madrid @ Agosto 1967

P.P.

*Manuel de la Torre*  
*Arquitecto*