

81548



81548

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José V I V E S Turbau, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Espronceda numero 328, por :
" UN SILLON PERFECCIONADO DE RESPALDO INCLINABLE ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sillón perfeccionado de respaldo inclinable, especialmente indicado para oficinas, que se caracteriza porqué el basculamiento de la parte móvil, asiento y respaldo, se verifica por el peso del mismo usuario, y el retorno a la posición inicial se verifica elásticamente y de forma automática al levantarse del asiento.

En muchos sillones de este tipo, la inclinación se efectúa por la acción del peso, pero de forma bastante brusca, lo cual supone una cierta incomodidad, e incluso sobresalto para el que no conoce la rapidez de cambio de posición del sillón. Por el contrario, con el presente Modelo de Utilidad, la regulación adecuada de la presión del resorte de compresión, permite obtener de forma suave la inclinación e incluso adaptar dicha tensión según sea el peso del usuario que normalmente usa el sillón.



El sillón perfeccionado de respaldo inclinable, objeto del presente Modelo de Utilidad, está constituido por un soporte central fijo al que se apoya el marco fijo del asiento, que es atravesado transversalmente en la zona media de la mitad
20 delantera del asiento por una barra que constituye el eje de giro del conjunto móvil. Los extremos de este eje, exteriores al marco del asiento, llevan articulados los extremos de unas pletinas dobladas en ángulo recto, cuyo lado vertical constituye el lateral del respaldo. Estas pletinas constituyen las
25 palancas angulares giratorias del conjunto del respaldo.

Solidario a la parte móvil, existe un perfil transversal, en cuya cara inferior sobresale un vástago vertical que lleva un resorte coaxial de espiras comprendidas entre la cara inferior del perfil y otro perfil inferior que presenta un orificio para paso del vástago del resorte. Al actuar la presión
30 del usuario sobre el asiento, se actúa sobre el perfil superior, con lo que por la transmisión del resorte desciende el perfil inferior hasta hacer tope en un borde fijo, verificándose entonces la compresión del resorte, función del peso y por
35 tanto el giro del conjunto móvil del asiento y palancas angulares. Al cesar el peso superior la elasticidad del resorte, determinando su extensión, hace recobrar la posición primitiva.

Los tramos verticales de las pletinas angulares llevan en sus extremos las articulaciones de unos pasadores salientes de la zona superior de los laterales de la placa del respaldo,
40 con lo que éste es inclinable respecto a las ramas verticales de las palancas angulares, pudiendo girar completamente pivotando alrededor de los pasadores .

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del sillón perfeccionado de respaldo inclinable, objeto del presente Modelo de Utilidad.
45

81548



La figura 1, muestra una vista lateral indicando las dos posiciones de las palancas angulares móviles. La figura 2, es un alzado delantero y la figura 3, indica un detalle del dispositivo elástico de inclinación.

Siguiendo los dibujos se ve la barra soporte vertical -1-, sujeta al marco rectangular fijo -2- del asiento -3-. Este marco lleva el eje -4-, alrededor del cual giran el conjunto de las palancas angulares -5- y -6-. Se indican la posición inclinada -5'. En los extremos superiores -7- de los brazos verticales de las palancas angulares, se articula por unos pasadores de cabeza -8- y eje -9-, el respaldo -10-, que puede girar alrededor del eje de los pasadores acomodándose a la dirección de la posición que ocupe la espalda del usuario. Se advierte la posición -8' del pasador correspondiente a la situación inclinada del respaldo.

Al bascular el marco interior del asiento alrededor del mismo eje -4-, hace presión por el peso del usuario contra el perfil -11-, con lo que desciende el conjunto, hasta que la parte del perfil inferior -12- hace contacto contra el perfil fijo -13-. Entonces se verifica la compresión del resorte -14- coaxial con el vástago -15-, cuyo extremo es corredero por el orificio de la pieza fija -13-. De esta forma se comprimen los resortes hasta llegar al equilibrio entre la tensión elástica del resorte y el peso del usuario. Al cesar de actuar la presión, la extensión del resorte permite recuperar la posición inicial.

Se fabricará el sillón perfeccionado de respaldo inclinado, con los materiales apropiados a sus elementos concurrentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alterem, cambien o modifiquen su esencialidad.



1960

 N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un sillón perfeccionado de respaldo inclinable, constituido por un soporte central fijo, al que se apoya el marco fijo del asiento que es atravesado transversalmente en una zona media de la mitad delantera del asiento por una barra que constituye el eje de giro del conjunto móvil. Los extremos de este eje, exteriores al marco del asiento, llevan articuladas los extremos de unas pletinas dobladas en ángulo recto, cuyo lado vertical constituye el lateral del respaldo. Estas pletinas constituyen las palancas angulares giratorias del conjunto del respaldo.

2º.- Un sillón perfeccionado de respaldo inclinable, según reivindicación 1ª. caracterizado porqu'e solidario a la parte móvil existe un perfil transversal, en cuya cara inferior sobresale un vástago vertical que lleva un resorte coaxial de espiras comprendidas entre la cara inferior del perfil y otro perfil inferior que presenta un orificio para paso del vástago del resorte. Al actuar la presión del usuario sobre el asiento, se actúa sobre el perfil superior, con lo que, por la transmisión del resorte, desciende el perfil inferior hasta hacer tope en un reborde fijo, verificándose entonces la compresión del resorte, función del peso y por tanto el giro del conjunto móvil de asiento y palancas angulares. Al cesar el peso superior, la elasticidad del resorte determinando su extensión, hace recobrar la posición primitiva.

3º.- Un sillón perfeccionado de respaldo inclinable, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué los tramos verticales de las pletinas angulares llevan en sus extremos las articulaciones de unos pasadores salientes de la zona superior de los laterales de la placa del respaldo, con lo que éste es inclinable respecto a las ramas verticales de las palancas angulares, pudiendo girar completamente, pivotando alrededor de los pasadores.

81548



JUN 1960

42.- Un sillón perfeccionado de respaldo inclinable.
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia -
108 das y escritas por una sola cara.

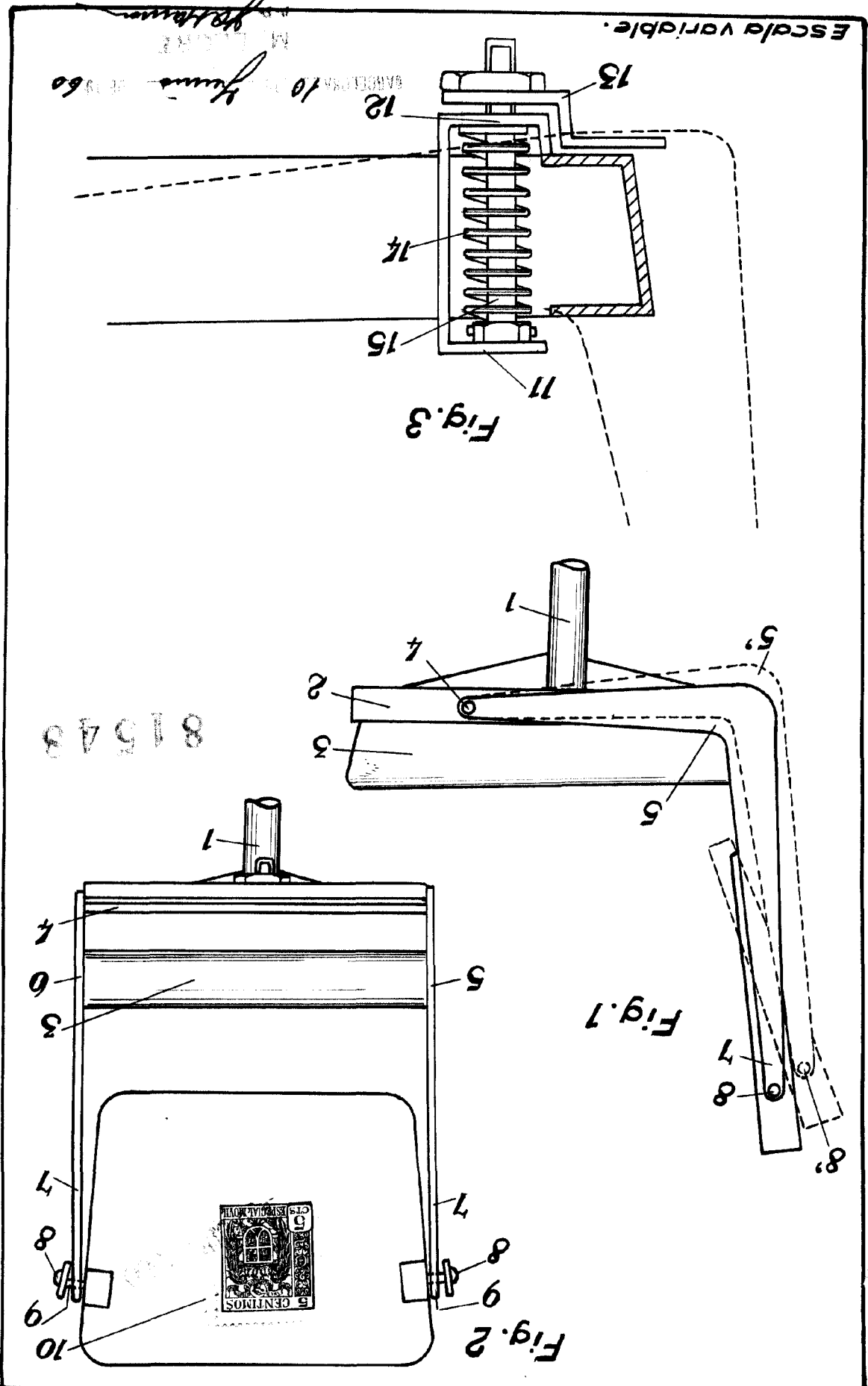
Barcelona, 10 de JUNIO de 1.960.

P. A.

M. LLORI

D. P.

Don José Vives Turbau. 81548 hoja única.



Escaleta variable.

10 Hoja única de 1960

81548

81548