

306 467

306464



306464

P A T E N T E        D E        I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RESPALDOS FLEXIBLES Y AJUSTABLES PARA MUEBLES", a favor de la firma Barberá y Montagut, S.L., de nacionalidad española, residente en San Justo Desvern (Barcelona), calle de Miguel Reverter, nº 30. - - - - -

M E M O R I A        D E S C R I P T I V A

5 La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España, de los objetos obtenidos con arreglo a la Patente en curso por perfeccionamientos en la construcción de respaldos flexibles y ajustables para muebles.

10 Los perfeccionamientos a que se hace referencia, son el conjunto de mecanismos destinados a dar a la parte comúnmente denominada respaldo en las sillas, sillones y taburetes, la debida flexibilidad y ajuste a la posición anatómicamente correcta para cada individuo y tarea a realizar.

15 La característica fundamental de los perfeccionamientos, estriban en poder realizar los ajustes de altura y de grado de posición del respaldo sin levantarse del asiento, con una sola mano, así como que en los movimientos, estando el usuario sentado. Estos movimientos pueden efectuarse del tronco hacia adelante o atrás, no dejando el respaldo de apoyarse



3 06 464

en la espalda en posición siempre correcta y anatómicamente ajustada en todos los ángulos de inclinación derivados de los movimientos corporales.

5 Las particularidades de estos perfeccionamientos quedan ampliamente expuestos, a través de la descripción que sigue, de un ejemplo de realización del mismo, incluido en el gráfico adjunto.

10 La Fig. 1, del plano, representa el dispositivo de flexión de respaldo y asiento, visto en alzado lateral, con seccionamientos parciales y convencionales que ponen de manifiesto la máxima posición inclinada a que puede llegar la pieza basculante -5-, que sirve de base o peana al árbol del respaldo, de modo espontáneo, puesto que se interpone entre ella y el chasis del asiento, un resorte de muelle helicoidal -6-, que  
15 trabaja por expansión y, por tanto, tiende siempre a alejar a la indicada pieza que permanece prisionera y fija al chasis por el punto de unión -7-, y libre inferiormente para bascular, guiada por el saliente de un corto tornillo -8-, que se desliza por el interior de la colisa -9-, practicada en el  
20 ángulo inferior del chasis.

Contribuye, además, a la posición de inclinación exagerada que se dibuja, el balance libre del respaldo -10-, unido al brazo soporte -11-, por medio de una articulación -12-, de tipo de rótula, y su propio peso.

25 Esta capacidad de movimiento oscilante, permite que en todo momento con la propia y libre presión instintiva de la espalda del usuario, formando la reacción del muelle, la que determine la posición estable de dicho respaldo.

30 En cuanto a la altura del mismo, puede ser regulada, por tener su brazo sustentador -11-, calado a través de la abrazadera formada por el borde de la pieza basculante, y recibir en una hendidura anacalada propia la acción retentiva de un

306464



tornillo de bloqueo -13-, que se acciona por una pequeña palanca manual.

El chasis del asiento -14-, está compuesto por dos piezas -15- y -16-, claramente precisadas en la Fig. 2, que permanecen unidas por el único y fijo punto -17-, que les permite la articulación y torsión angular que se dibuja como máxima en trazo fuerte e intermedia en línea de trazos. Pasando de una a otra por la misma repetida presión del cuerpo del usuario, y por la fijación de un mando -18-, manual, situado lateralmente en uno de los lados, al alcance cómodo de la mano del usuario.

En la Fig. 3, se representa dicho mando manual, -18-, visto en perspectiva y en la Fig. 4, seccionado por un plano medio vertical. Consiste en una palanca aplanada que forma ángulo a modo de bandera con su eje -20-, el cual, fija su extremo exterior -20a-, en el cuerpo -16-, del chasis, reteniendo interior y libremente su cabeza en un encasillamiento de la palanca, desde el cual efectúa su basculación.

En el espacio intermedio, cala este eje -20-, a través de una pieza libre que sirve de gufa -22-, y soporte simultáneo para dicho eje, y para otro eje -21-, paralelo, que está solidarizado a una segunda palanca -19-, similar en su forma a la primera, alejada libremente en el interior de la primera y dotada del automatismo que le presta un resorte helicoidal -23-, oculto en su interior y trabajando por expansión. Por lo tanto, el extremo -21a-, de este segundo eje, se mantiene proyectado y dispuesto para encajar en uno de los dos orificios receptores -25-, existentes en las dos piezas del chasis, destinados a recibirlo como medio de bloqueo en cualquiera de las dos posiciones intermedias en que puede estabilizarse la inclinación deseada.

De esta estructura se desprende para su funcionamiento,

3 06464



que además de las movilidades del respaldo, el asiento -14-,  
que solidario del chasis solo por el soporte delantero -26-,  
queda apoyado libremente en la parte posterior sobre un puente  
-27-, solidario de las piezas móviles -15-, adopta sus distin-  
5 tas angularidades impulsado en común por la presión que el  
usuario ejerce con su propio eje y con la referida palanca -18-,  
que situada, como se ha descrito al alcance de la mano, permite  
realizar el bloqueo y la posterior liberación, apretando la  
contrapalanca -19-, que hace retroceder y soltar al eje de sus  
10 puntos de retención.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de  
hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las  
formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos  
elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello  
15 se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de inven-  
ción:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de respaldos  
20 flexibles y ajustables para muebles, que se caracterizan por  
comprender la movilización parcial o independiente del asiento,  
con respecto al respaldo, por la constitución del bastidor del  
chasis en dos piezas o secciones independientes que se corres-  
ponden y vinculan por medio de un solo punto fijo en el que se  
25 apoyan para bascular a inclinaciones intermedias con movimiento  
causado en común por la presión del cuerpo del usuario, y una  
palanca manual instalada al alcance de la mano en la posición  
inferior del asiento y en el punto de enlace de las dos seccio-  
nes del chasis.

30 2ª.- Los propios perfeccionamientos, caracterizados porque  
la palanca de mano que se cita en la reivindicación 1ª, consis-

3 06 464



te en una pieza de forma plana y adecuada que cuenta con un eje giratorio, para su inserción en la parte estática del chasis, mientras que, otro segundo eje retráctil paralelo al primero, penetra en los orificios receptores de la parte móvil del chasis, con la finalidad de bloquear la inclinación alcanzada.

5  
10  
15  
32.- Los propios perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados, por comprender la incorporación de una tercera sección o pieza posterior al chasis, la cual actúa de abrazadera para el deslizamiento graduable de la columna-soporte del respaldo, estando vinculada al mismo chasis por otro punto único de fijación basculante; comprendiendo, además, en su interior, la incorporación de un resorte helicoidal que trabaja por extensión y mantiene constantemente al respaldo en inclinación descendente, que es rectificada en todo momento por el instintivo movimiento del cuerpo del usuario.

20  
43.- Los propios perfeccionamientos, caracterizados porque la columna de respaldo que se cita en la reivindicación anterior, presenta medios de fijación graduable en cuanto a altura, consistentes en un perno que discurre por dentro de una ranuración vertical en la columna, y bloquea por medio de una energética palanca manual.

54.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RESPALDOS FLEXIBLES Y AJUSTABLES PARA MUEBLES.

Madrid, 4 de Diciembre 1964.

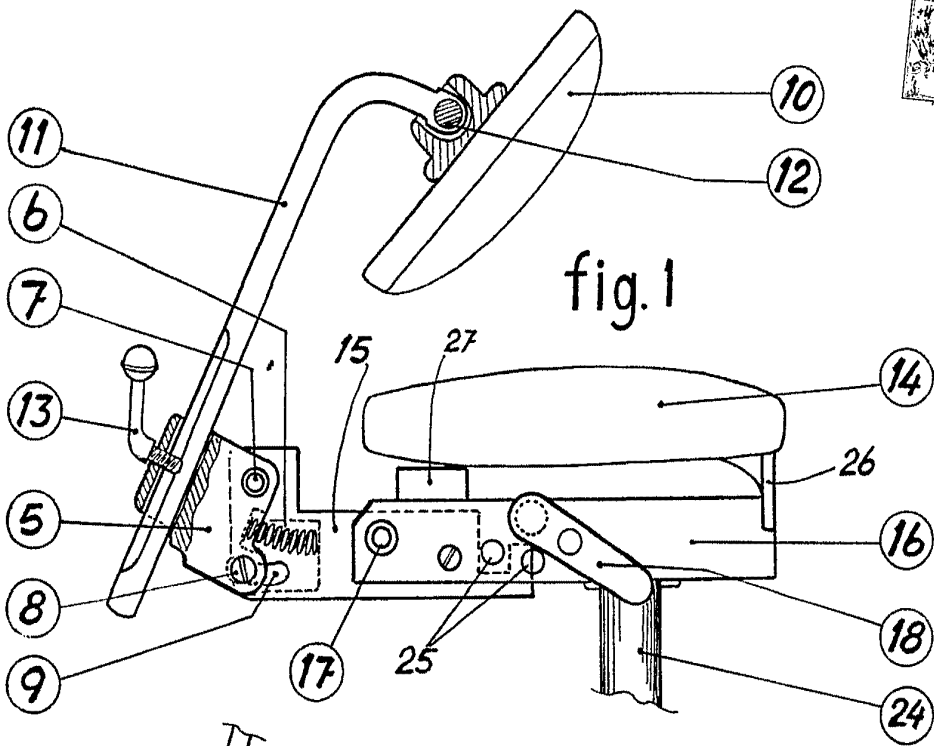


fig. 1

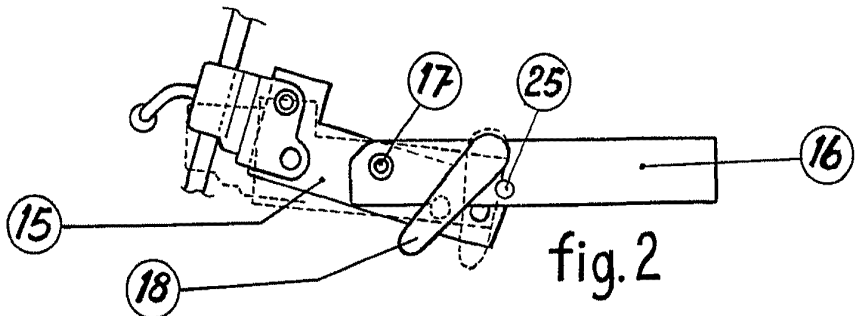


fig. 2

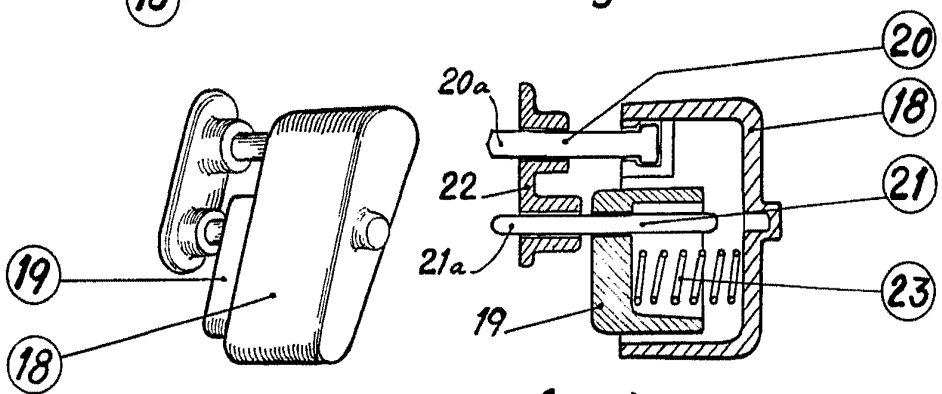


fig. 3

fig. 4

P.A.  
Fernando Penaire

Escala variable