



111458

111458

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Mariano Barbed Loire, de naciona-
lidad española, con domicilio en Zaragoza, Carretera de Ma-
drid, nº 54

p o r

"APARATO PARA ELEVACION Y SUSTENTACION DE
MESAS CONVERTIBLES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente memoria y en los dibujos complemen-
tarios de que va acompañada, vamos a referirnos a un apar-
to especialmente ideado para hacer posible la conversión de
mesas bajas, tipo centro de salon, en mesas mas altas tal
como mesas de comedor, mesas de juego y otras similares, que
tienen ademas la posibilidad de ampliar su tablero.

La citada clase de mesas son ya conocidas, pero los



10 dispositivos o aparatos empleados para la conversión de mesas bajas en altas y a la inversa, no resultan lo prácticos que fuera de desear, pues en unos casos son de complicado manejo y en otros requieren mucho esfuerzo personal para el accionamiento de los mecanismos.

15 La invención que vamos a describir trata de evitar los citados inconvenientes, cosa que consigüé de un modo eficiente a base de los elementos componentes del aparato que mas adelante describiremos, mediante el cual la operación de elevar el tablero de la mesa se reduce a una simple acción de impulsión hacia arriba del aparato, la cual es continuada por los dispositivos de que el aparato consta 20 pudiendo decir que se elevación, una vez iniciada, se realiza automaticamente, pulsando previamente una palanca. Luego el plegado o descenso se efectua tambien de manera sencilla con solo empujar suavemente hacia abajo y hacia el centro, pues aparte de descender, el tablero se engancha - 25 tambien automaticamente, quedando anclado y sujeto sin mas manipulaciones que su propio descenso.

Los dibujos que se acompañan como complemento de la presente descripción nos muestran un ejemplo de realización de uno de estos aparatos, por cuyo motivo y dado su caracter aclaratorio, conviene interpretarlos con amplio criterio, de ningun modo restrictivo por lo que se refiere a 30 los detalles secundarios de realización.

Las distintas figuras de los referidos dibujos representan como sigue:

35 Fig. 1.- Perspectiva del aparato desplegado y elevado.

Fig. 2.- Planta del aparato plegado.

Fig. 3.- Detalle de la articulación y resorte.



Fig. 4.- Resorte.

40 Fig. 5.- Plantadel bastidor de la mesa, con los soportes del aparato.

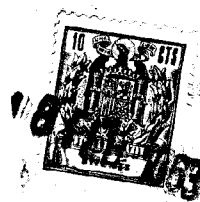
Fig. 6.- Perspectiva del dispositivo de enganche o anclaje.

45 Valiendonos pues de los referidos dibujos vemos que el ejemplo de aparato de elevación y sustentación de mesas convertibles en ellos representado consta de los siguiente elementos:

50 Comprende dos barras soporte -1- constituidas por perfiles metalicos angulares o de otra sección, montados en el bastidor -19- de la mesa, que puede adoptar la forma mostrada en la figura -5-, o cualquier otra.

55 En las aletas verticales de las referidas barras soporte -1- hay practicados unos orificios que sirven de cojinete de giro a los extremos doblados de cuatro varillas arqueadas -2- -2' -3- -3', aceradas o de acero, dobladas en forma de U, invertida, estando unidas dos a dos por su tramo central, mediante las pletinas -7-, las varillas -2-2' y por medio de otras pletinas iguales las -3-3', disponiendo sobre tales pletinas unas cintas de espuma esponjosa -9- u
60 otra materia blanda similar.

65 Por el lado interno entre los osportes -1-, las cuatro varillas llevan soldadas unas varillas supletorias -21- en forma de brazos angulares, a modo de cigüeñales, (figura 3) a los cuales van unidas articuladamente unas pletinas -6- que por su otro extremo se une a otra varilla. La disposición adoptada en el ejemplo es: la varilla -2- unida por dos bielas -6-, situadas a ambos lados, a la varilla -3-, y la varilla -2'- unida por otras dos bielas -6-, una a cada lado a la varilla -3'-, de modo que al abatirse o levantarse dos



70 de dichas varillas, habran de efectuar igual movimiento las otras dos.

En el extremo doblado de cada varilla arqueada -2-
-2'- -3-3'- hay un resorte de acero -5- con su extremo intro-
ducido en un manguito o casquillo -9- y fijado alli por un
75 pasador, cuyo resorte, ademas de los bucles necesarios, tie-
ne su otro extremo doblado y enganchado a la propia varilla
-2-2'- -3-3'-, impulsando permanentemente a estas la tenden-
cia a elevarlas a dos de ellas las -2-2'- y a hacerlas des-
cender a las otras dos, las -3-3'- aunque este impulso actua
80 en beneficio de la elevación puesto que las cuatro estan re-
lacionadas mediante las bielas -6-.

En el marco o bastidor -19- del armazón de la mesa
(figura 5), hay un listón transversal -20- en el que va su-
jeto una plancha -13-, con una guia central en la que va alo-
85 jado un pestillo corredizo -14-, del que tira o empuja una
varilla rígida -15- que actua de tirante o vástago de accio-
namiento, estando unido dicho tirante a una palanca -17- con
su punto de giro en el bastidor -19-, estando guiada dicha
palanca por el puente o dispositivo guia -18- tirando de ella
90 un muelle -16-. Tambien hay que señalar en la plancha -13-
el orificio -22- junto al pestillo -14-.

En la cara inferior del tablero de la mesa, (no vi-
sible en los dibujos), hay sujeta una placa -23- con unas ore-
jetas -24- en las que va montada con un eje pasador una uña
95 -10- con una muesca -25-, yendo unida dicha uña a un muelle
-11- que tira de ella haciendola bascular, y que tiene su -
otro extremo unido a una armella o gancho -12-, sujeto en el
tablero, (figura 6).

El tablero de la mesa, que conviene esté constitui-
100 do por dos hojas articuladas con bisagras, va unido con tor-



105 nillos u otro medio, a las pletinas -7-, descansando por tanto sobre las dos varillas -2-2'-, cuando el tablero y el aparato estan plegados, o sea en la posición de la figura 2, y sobre dichas dos varillas -2-2'-, la hoja fija, y sobre las cintas de espuma -9- y varillas -3-3'-, la hoja móvil, cuando el aparato es desplegado y la mesa elevada, o sea en la posición de la figura 1.

110 Partiendo de la posición de aparato plegado de la figura 2, y suponiendo montado en él el tablero, (no visible) bastará pulsar la palanca -17-, para que al correr el pestillo -14- deje libre la uña -10-. Entonces se empujará ligeramente hacia arriba, el tablero de la mesa, de modo que al no estar retenido, los resortes -5- obligan a articularse y a elevarse a las varillas -2-2'-, las cuales, mediante las bie-
115 las -6-, elevan tambien a las -3-3'-, pasando entonces el aparato a la posición elevada de la figura 1, en cuyo momento se abrirá el tablero como un libro, apoyando la hoja abatible sobre las varillas -3-3'- y cintas -9-.

120 Para hacer descender a la mesa, se cerrará el tablero y se presionará hacia el lado central a las varillas -3-3'-, venciendo la fuerza de los resortes -5-, hasta abatirlas hacia el centro, con lo cual las bielas -6- tiran de las otras dos varillas -2-2'- y las obligan tambien a plegarse, colocandose asi el tablero descendido en la posición inicial de la figura 2, en cuyo momento la uña -10- penetra en
125 el orificio -22- y queda retenida en el pestillo -14- por su muesca -25-, manteniendo al aparato plegado.

130 Son variables las circunstancias de tamaños, cantidad de varillas soporte, formas secundarias de los elementos, forma y estilo de la mesa a que se aplique, materiales y en general todo aquello que no altere esencialmente lo que



se especifica en la siguiente

NOTA

=====

135 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

140 1ª.- Aparato para elevación y sustentación de mesas convertibles, caracterizado por comprender dos barras soporte, de cualquier perfil, montadas en el bastidor del armazón de la mesa, con unos orificios que actúan de cojinetes de giro de los extremos doblados de unas varillas rígidas y resistentes, arqueadas en forma de U, que tienen junto a cada uno de los extremos doblados de giro un resorte compuesto por una varilla de acero curvada en espiral, con un extremo sujeto y fijado a la barra soporte de las varillas y con su extremo enganchado en el tramo vertical de la propia varilla distribuyendo estos resortes de modo que impulsen a unas varillas arqueadas a elevarse, y a las otras a descender, para que al plegar y desplegar el aparato haya siempre una ligera fuerza que vencer y otra que favorezca la acción que se está realizando.

155 2ª.- Aparato para elevación y sustentación de mesas convertibles, caracterizado porque las varillas arqueadas, dotadas junto a los extremos de giro de resortes, según la anterior reivindicación, están enlazadas dos a dos y de modo alternativo, mediante unas bielas que unen la varilla primera a la tercera y la segunda a la cuarta y así sucesivamente de haber más, con objeto de que la elevación y el abatimiento se realice de todas las varillas a la vez, yendo montado el tablero de hojas articuladas, sobre varias de dichas varillas que le sirven de soporte, mientras que las restantes actúan de apoyo de la o de las hojas móviles, cuando

160

111458



165

estas se abren, poseyendo dicho tablero en su cara inferior una uña movable, con muesca y un resorte, que penetra en un orificio de una placa montada en el armazón de la mesa, junto a cuyo orificio hay un pestillo para sujetar a la uña, siendo accionado manulamente dicho pestillo por medio de una palanca, dotada también de un resorte, que mueve a un tirante rígido que tira y empuja al pestillo. Y

170

3ª.- "APARATO PARA ELEVACION Y SUSTENTACION DE MENSAS CONVERTIBLES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

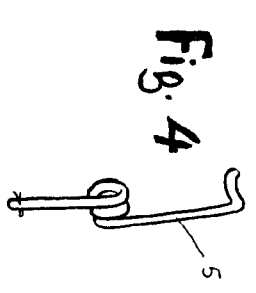
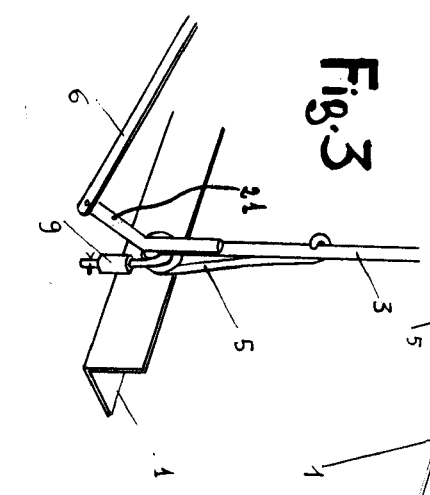
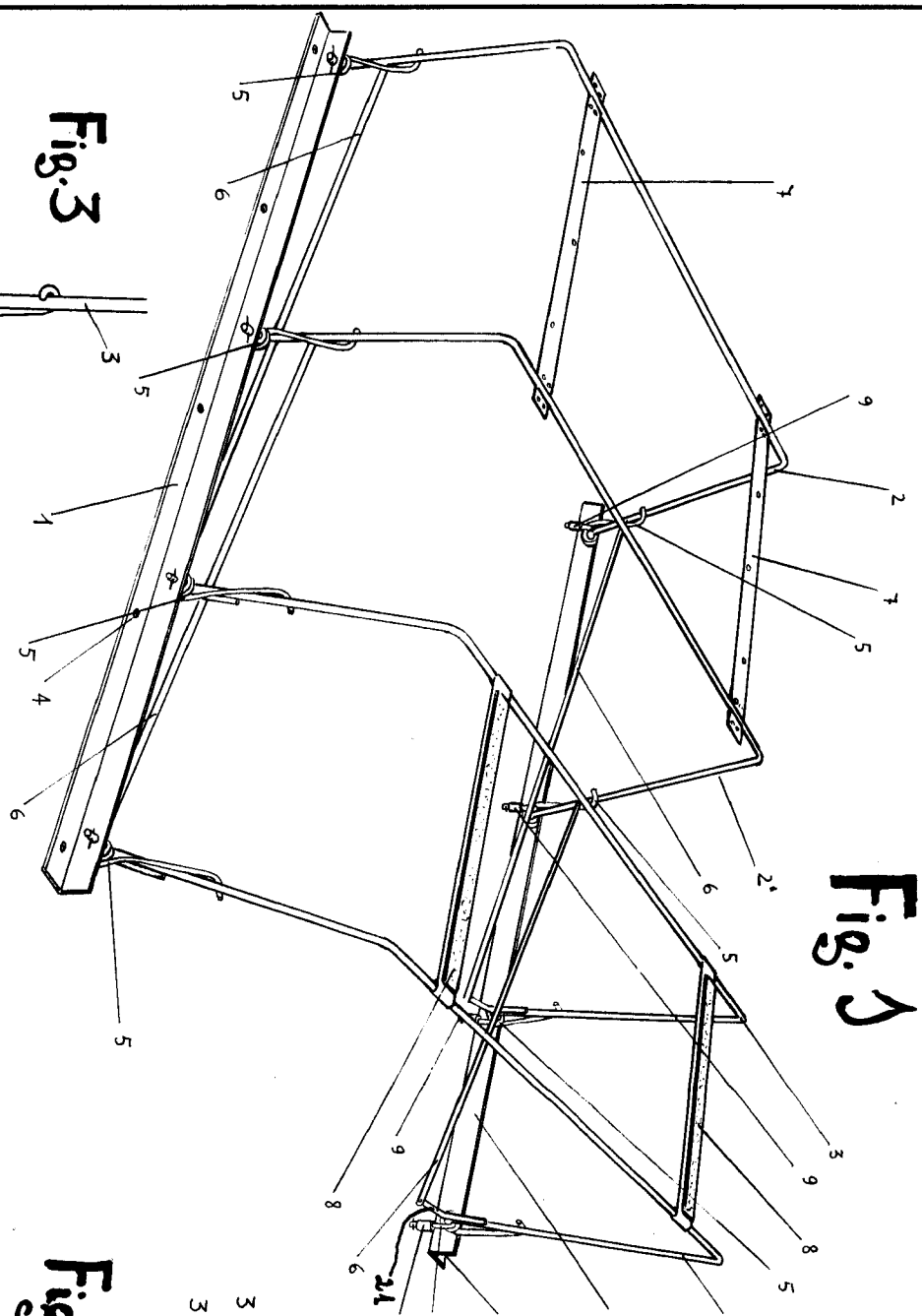
Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 173 líneas.

Madrid, 16 Febrero 1.965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

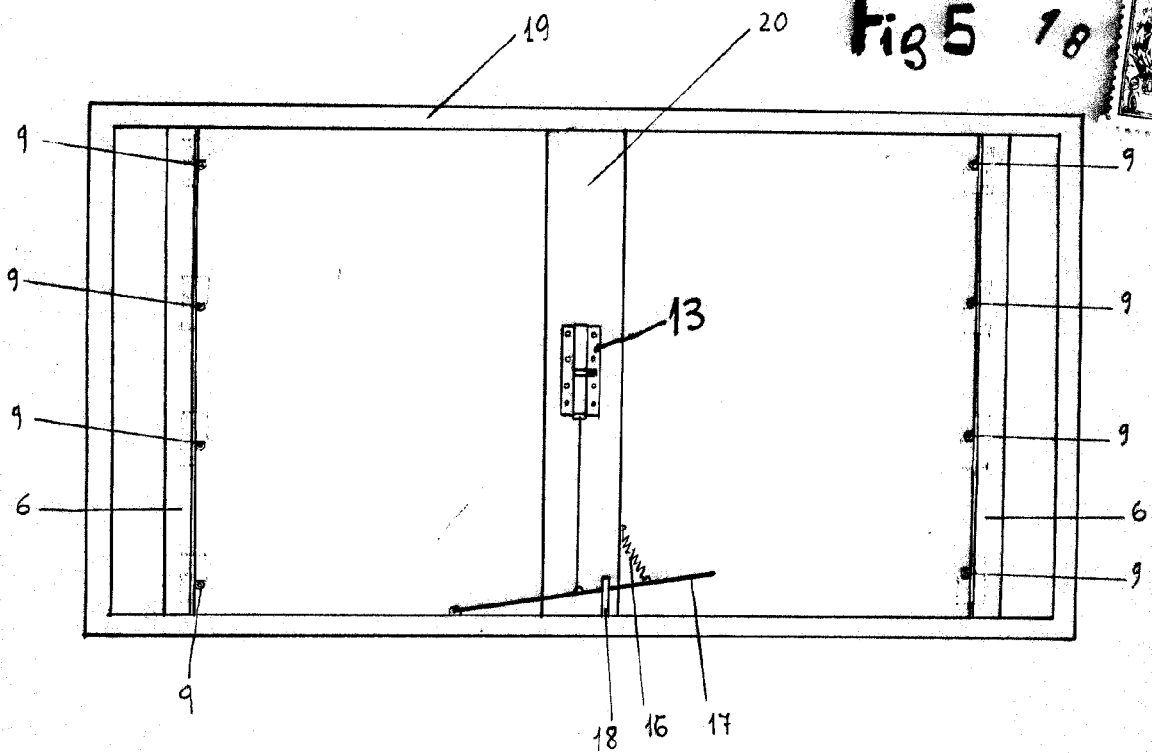
11/27



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 16 Febrero 1965
 E.T.A. 2

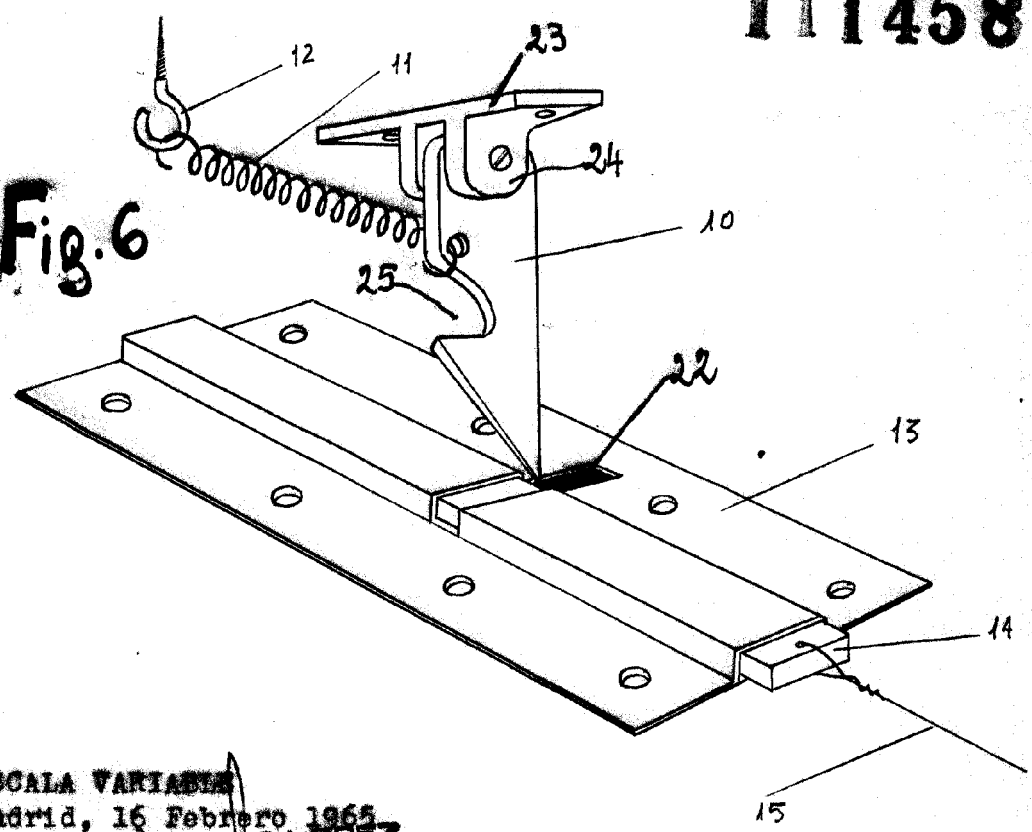
5

Fig 5 18



111458

Fig. 6



ESCALA VARIABLE
Madrid, 16 Febrero 1965
JOSE LOPEZ
P.A. P.F.