

P - 32.576

M & G 13.391



328839

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

formulada el 8 de Julio de 1.966, con el número 328.839

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de KERMIT H. WILSON de nacionalidad norteamericana, residente en 4144 Shady Oak Road, Hopkins, Minnesota, Estados Unidos de América, por:

"UNA DISPOSICION DE MESA PLEGABLE PORTATIL"

=====

La presente invención se refiere en general a estructuras de mesa y, más en particular, a mesas que se pliegan fácilmente y son fácilmente transportables cuando están plegadas de este modo.

5

Más concretamente, esta invención se refiere a una mesa perfeccionada que cuando es estendida para llevarla a una posición de trabajo quedará imposibilitada para moverse y cuando está plegada es fácilmente transportable sobre unas ruedecitas y es de la naturaleza de

10

una mejora en los dispositivos del tipo descrito en la pa-

328839



tente norteamericana nº 2.749.958.

5 Tales estructuras de mesa incluyen un par de secciones superiores de mesa que tienen extremos adyacentes conectados pivotadamente para movimientos de oscilación relativos desde posiciones alineadas de trabajo generalmente horizontales a posiciones levantadas inactivas, un par de estructuras de pata exteriores equipadas con ruedecitas auto-orientables conectada cada una pivotadamente a una diferente de las secciones superiores de la mesa junto a los extremos libres de dichas secciones, un par de brazos de control rígidos conectado cada uno pivotadamente junto a su extremo superior a una diferente de dichas secciones superiores de la mesa entre la conexión de pivotamiento de la estructura de pata exterior respectiva de la mesa y la conexión de pivotamiento entre dichas secciones superiores de la mesa, medios que conectan pivotadamente los extremos inferiores de dichos brazos de control para movimientos de oscilación relativos de los mismos, formando dichos brazos de control en general una forma de V variable con su conexión de pivotamiento subyacente a la conexión de pivotamiento entre dichas secciones superiores, un par de barras articuladas rígidas de control conectada cada una pivotadamente a una parte longitudinalmente intermedia de uno diferente de dichos brazos de control y una parte longitudinalmente intermedia de una diferente de dichas estructuras de pata exteriores para mantener las estructuras de pata exteriores en posiciones generalmente verticales en todas las posiciones de las secciones superiores de la mesa y una pata sustentadora central que se extiende entre el suelo o pi-

10

15

20

25

30

328839



so y los extremos adyacentes conectados pivotadamente de dichas secciones superiores de la mesa cuando dichas secciones están en sus posiciones alineadas de trabajo generalmente horizontales.

5 No solamente son tales estructuras de mesa de construcción relativamente costosa, sino que también el amplio uso de las mismas ha descubierto diversas características rechazables. Por ejemplo, cuando las mesas son puestas en posición de trabajo sobre un piso desigual (en el que el piso, queda debajo del centro de la mesa es más alto que el que queda debajo de sus extremos opuestos), el centro de la mesa quedará evidentemente levantado en toda la magnitud de esta diferencia. Esto es debido evidentemente al hecho de que, como se ha señalado anteriormente, las patas centrales se extienden entre el piso y las secciones de la mesa.

10 Otra característica rechazable de las mesas de la clase descrita inmediatamente antes reside en la tendencia de la pata sustentadora central a apartarse de la disposición vertical esto a pesar de los resortes helicoidales 39 de la patente norteamericana 2.747.958 que tienden a cargar las patas sustancialmente hacia una posición de sustentación vertical. Evidentemente, cuando estas patas sustentadoras centrales se apartan de la disposición vertical, debido a efectos de empuje ó similares, la mesa resulta afectada por el combado de las secciones de la mesa y otras inestabilidades.

25 El objeto primordial de esta invención es la creación de una mesa de la clase descrita inmediatamente antes que tiene un considerable grado de autonivelación.

328839. 21



Para lograr este objetivo, la pata sustentadora central está conectada directamente al extremo pivotado de uno de dichos brazos de control, con lo que solamente una fracción de la diferencia entre la altura del piso, que queda debajo del centro de la mesa y de sus extremos 5
puestos se refleja en la altura de los extremos pivotados adyacentes de las secciones de la mesa.

Otro objeto de esta invención es la creación de medios nuevos para eliminar las posibilidad de desplazamiento de la pata sustentadora central desde su posición de sustentación normal verticalmente dispuesta. 10

Todavía otro objeto de esta invención es la creación de un dispositivo de la clase descrita inmediatamente antes que incorpora un mínimo de partes activas y que es de funcionamiento seguro. 15

Todavía otro objeto de esta invención es la creación de un dispositivo de la clase anteriormente descrita que es de fabricación económica y que es de construcción duradera.

Los anteriores y todavía otros objetos de esta invención se irán desprendiendo de la siguiente descripción detallada, de las reivindicaciones adjuntas y de los dibujos que se acompañan. 20

Haciendo referencia a los dibujos en los que caracteres iguales indican partes iguales en todas las diversas vistas: 25

La figura 1 es una vista en alzado lateral de la nueva estructura de esta invención.

La figura 2 es una vista en planta desde arriba de la estructura de la figura 1, estando algunas partes 30

328839

21



arrancadas.

La figura 3 es una vista a mayor escala en alzado lateral de la estructura representada en la figura 1, pero mostrando, una posición diferente de algunas de sus partes.

La figura 4 es una vista a mayor escala en alzado de extremo de la estructura de la figura 1. Y

La figura 5 es una vista fragmentaria a mayor escala, parcialmente en sección y parcialmente en alzado lateral, como se vé sustancialmente desde la línea 5-5 de la figura 4.

Haciendo referencia ahora de forma más detallada a los dibujos, el número 1 indica en su integridad una estructura de mesa que comprende un par de secciones superiores parejas 2 y 3 de mesa, a cuyas superficies inferiores 4 están rígidamente asegurados, por medios adecuados cualesquiera, unos bastidores de refuerzo y de montaje generalmente rectangulares 5, cada uno de los cuales comprende miembros de bastidor paralelos y lateralmente espaciados 6 y miembros de bastidor de conexión transversal 7. Los miembros de bastidor 6 y 7 tienen preferiblemente, como se indica en particular en la figura 4, sección transversal angular, con el fin de comunicar rigidez a las secciones superiores 2,3 de la mesa y de facilitar la fijación a las mismas de una estructura sustentadora adecuada a describir seguidamente.

Los extremos adyacentes de las secciones superiores 2,3 están conectados pivotadamente, como en 8, para movimientos de oscilación desde las posiciones alineadas de trabajo generalmente horizontales de la figura 1 a las

328839



posiciones levantadas de la figura 3, en las que dichas secciones están en relación espaciada y generalmente paralela. Un par de estructuras de pata exteriores 9,10 está conectado pivotadamente al lado inferior de las secciones superiores 2,3, respectivamente, en relación espaciada hacia adentro con sus extremos libres por medio del bastidor 5, como se indica, respectivamente, por los números 11 y 12. En sus extremos inferiores, las estructuras de pata exteriores 9 y 10 están provistas de ruedas autoorientables adecuadas 13. Un par de brazos rígidos de control 14 y 15 está conectado pivotadamente en sus extremos superiores al lado inferior de las secciones superiores 2,3, respectivamente, (por medio de los bastidores 5), como se indica, respectivamente, mediante los caracteres de referencia 16 y 17. Se observará que las que las conexiones de pivotamiento 16,17 están entre las conexiones de pivotamiento 11,12 respectivamente, de las patas exteriores 9 y 10 y la conexión de pivotamiento 8 de las secciones superiores 2,3 de la mesa.

Preferiblemente, y como se muestra en particular en las figuras 2 y 4, el brazo 14 está bifurcado estando sus ramas identificadas por los números 18 y 19, estando cada uno de los extremos inferiores de las ramas 18 y 19 provisto de manguitos de apoyo horizontalmente alineados y prolongados transversalmente 20 y 21, respectivamente. Preferiblemente, también el brazo control 15 está bifurcado, estando cada una de sus ramas identificada de manera similar por el número 22. A los extremos inferiores de las ramas 22 del brazo de control 15 está rígidamente asegurado un muñon horizontalmente dispuesto

328839

21

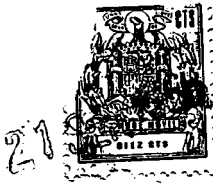


23 que está recibido entre los manguitos de apoyo alineados 20,21 para la recepción común a su través de un pivote adecuado 24. Se verá así que los brazos de control 14, 15 forman en general una configuración en V variable con sus extremos inferiores conectados pivotadamente 24 quedando por debajo de la conexión de pivotamiento 8 en todas las posiciones de las secciones superiores 2,3.

Como se representa, una barra articulada rígida de control 25 está conectada pivotadamente en un extremo a una parte longitudinalmente intermedia de la estructura de pata exterior 9, como viene indicado por el número 26, y tiene su extremo opuesto conectado, preferiblemente de manera ajustable, a una parte longitudinalmente intermedia del brazo de control 14, como viene indicado por el número 27. Igualmente, una barra articulada rígida de control 28 tiene un extremo asegurado pivotadamente a la parte intermedia de la estructura de pata exterior 10, como se indica por el número 29, y tiene su extremo opuesto asegurado asimismo pivotadamente (preferiblemente de manera ajustable) a la parte longitudinalmente intermedia del brazo de control 15, como viene indicado por el número 30. De esta manera, las estructuras de pata exteriores 9,10 están mantenidas en posiciones generalmente verticales en todas las posiciones de las secciones superiores 2,3 de la mesa.

Una pata en general de forma de U invertida, identificada en su totalidad por el número 31, funciona como elemento sustentador central aplicable al suelo o piso. Como se representa en particular en las figuras 4 y 5, la pata 31 comprende un miembro de conexión prolongado

328839



transversalmente y dispuesto horizontalmente 32 y miembros de pata 33 de aplicación al suelo lateralmente espaciados y generalmente paralelos. Como se representa en particular en la figura 5, el miembro de conexión 32 de la pata 31 está conectado rígidamente, tal como por soldadura o similar, a los manguitos de apoyo 20, 21 como viene indicado, respectivamente, por los números 34, 45 en puntos horizontalmente alineados por debajo del pivote 24. Es importante también observar que los miembros de pata 33 de aplicación al piso en extremos opuestos del miembro de conexión horizontal 32 sobresalen hacia fuera desde el pivote 24 en un plano generalmente tangencial al mismo. Esto es importante debido a que no solamente están los miembros de pata 33 en una posición vertical cuando se aplican al suelo, como se representa en la figura 5, sino que también están separados de las secciones superiores 2 de la mesa cuando las secciones son llevadas a la posición inoperante vertical aquí representada para su almacenaje y similares.

Esta invención ha sido concienzudamente ensayada y se ha visto que es completamente satisfactoria para el logro de los objetos anteriores, y aunque se ha representado una realización preferida de la misma, el solicitante desea que se entienda que la misma es capaz de modificaciones sin apartarse del alcance y del espíritu de las reivindicaciones adjuntas.

328839



- N O T A -

Los puntos de invención propia, pero no nueva, establecida, practicada ni divulgada en España que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

5 1.- Una disposición de mesa portátil, que comprende un par de secciones superiores de mesa que tienen extremos adyacentes conectados de forma pivotante para movimientos relativos de oscilación desde posiciones operantes generalmente horizontales alineadas hasta posiciones inoperantes verticales, un par de estructuras de pata exteriores cada una de ellas conectada de forma pivotante a una diferente de las secciones superiores de mesa entre el extremo libre exterior de su sección superior asociada y la conexión pivotante entre dichas secciones superiores, un par de brazos de control rígidos semejantes conectados cada uno de ellos de forma pivotante junto a su extremo superior a una diferente de dichas secciones superiores de mesa entre la conexión pivotante de la estructura de pata exterior de aquella sección superior de mesa respectiva y la conexión pivotante entre dichas secciones superiores de mesa, medios que conectan de forma pivotante los otros extremos de dichos brazos de control para sus movimientos de oscilación relativos pivotantes estando los otros extremos conectados de forma pivotante de dichos brazos de control dispuestos generalmente hacia abajo desde la conexión pivotante entre dichas secciones superiores, y un par de barras de control rígidas conec-

328839

21 SEP.



tadas cada una de ellas de forma pivotante a una parte intermedia longitudinal de uno diferente de dichos brazos de control y a una parte intermedia longitudinal de una diferente de dichas estructuras de pata exterior para mantener las estructuras de pata exteriores en posiciones generalmente verticales en todas las posiciones de las secciones superiores de mesa.

2.- La disposición definida en la reivindicación 1 en la cual dichos medios que conectan de forma pivotante los otros extremos de dichos brazos de control incluyen una parte de aplicación al suelo para soportar los extremos conectados de forma pivotante de las secciones superiores de mesa en sus posiciones operantes.

3.- Una disposición de mesa plegable portátil, que comprende un par de secciones superiores de mesa que tienen extremos adyacentes conectados de forma pivotante para movimientos relativos de oscilación de las partes superiores de mesa desde posiciones operantes generalmente horizontales alineadas hasta posiciones no operantes verticales, un par de estructuras de pata exteriores cada una de ellas conectada de forma pivotante a una diferente de las secciones superiores de la mesa entre el extremo libre de su parte superior asociada y la conexión pivotante entre dichas secciones superiores estando cada estructura de pata exterior adyacente al extremo libre de su sección superior asociada, un par de brazos de control rígidos cada uno de ellos conectado de forma pivotante junto a uno de sus extremos superiores a una diferente de dichas secciones superiores de mesa entre la conexión pivotante de la estructura de pata exterior de aquella sec-

328839



ción superior de mesa respectiva y la conexión pivotante entre dichas secciones superiores de mesa estando cada uno de dichos extremos superiores conectado de forma pivotante a su sección superior asociada junto a y en relación distanciada con la conexión pivotante entre dichas secciones superiores de mesa, medios que conectan de forma pivotante los extremos inferiores de dichos brazos de control para movimientos relativos de oscilación, formando dichos brazos de control generalmente una disposición en V variable con sus extremos inferiores conectados de forma pivotante situados generalmente por debajo de la conexión pivotante entre dichas secciones superiores, teniendo los extremos inferiores de dichos brazos de control una parte de aplicación al suelo rígida con uno de sus brazos de control, estando aquella parte intermedia de dichas secciones superiores de mesa entre los extremos superiores de dichos brazos de control libre y no soportada excepto para dicha conexión pivotante entre las secciones superiores y los extremos interiores de dichas secciones superiores de mesa que están soportadas en posición operante por dichos brazos de control y por dicha parte aplicable al suelo.

4.- La disposición definida en la reivindicación 3, en la cual dicha parte aplicable al suelo comprende un miembro de pata intermedio anclado rigidamente en un extremo a dicho brazo de control y que cuelge de él para aplicarse a un suelo de soporte en la posición operante de dichas secciones superiores de mesa, con lo cual la situación de dicha pata intermedia es obtenida de forma segura a través de su conexión rígida con dicho brazo de

328839

21 S



control.

5 5.- Una disposición de mesa plegable portátil, que
comprende un par de secciones superiores de mesa que tie-
nen extremos adyacentes conectados de forma pivotante pa-
ra movimientos relativos de oscilación de las secciones
superiores de mesa desde posiciones operantes generalmen-
te horizontales alineadas hasta posiciones no operantes
verticales, un par de estructuras de pata exteriores, ca-
da una de ellas conectada de forma pivotante a una dife-
10 rente de las secciones superiores de la mesa entre el ex-
tremo libre de su sección superior asociada y la conexión
pivotante entre dichas secciones superiores estando cada
una de dichas estructuras de pata exteriores adyacentes
al extremo libre de su sección superior asociada, un par
15 de brazos de control rígidos conectados cada uno de ellos
en forma pivotante junto a uno de sus extremos superiores
a una diferente de dichas secciones superiores de mesa en-
tre la conexión pivotante de la estructura de pata exte-
rior de aquella sección superior de mesa respectiva y la
20 conexión pivotante entre dichas secciones superiores de
mesa estando cada uno de dichos extremos superiores conec-
tado de forma pivotante a su sección superior de mesa aso-
ciada junto a y en relación distanciada con la conexión
pivotante entre dichas secciones superiores de mesa, me-
25 dios que conectan de forma pivotante los extremos inferio-
res de dichos brazos de control para movimientos relativos
de oscilación formando dichos brazos de control generalmen-
te una disposición en V variable con sus extremos inferio-
res conectados de forma pivotante situados generalmente de-
30 bajo de la conexión pivotante entre dichas secciones supe-

328839



riores, estando un suelo aplicable entre un miembro de
pata unido rígidamente en un extremo a uno de dichos bra-
zos de control junto a la conexión pivotante de dicho bra-
zo a su otro brazo, estando aquella parte intermedia de
5 dichas secciones superiores de mesa entre los extremos
superiores de dichos brazos de control libre y no sopor-
tada excepto para la conexión pivotante entre las seccio-
nes superiores y los extremos interiores de dichas seccio-
nes superiores de mesa soportados en posición operante
10 por dicho miembro de pata intermedio y dichos brazos de
control, colgando dicho miembro de pata intermedio des-
de su conexión rígida hasta dicho brazo de control para
aplicarse a un suelo de soporte en la posición operante
de dicha sección superior de mesa y un par de barras de
15 control rígidas conectadas cada una de ellas de forma pi-
votante a una parte longitudinalmente intermedia de uno
diferente de dichos brazos de control y a una parte lon-
gitudinalmente intermedia de una diferente de dichas es-
tructuras de pata exteriores para mantener las estructu-
20 ras de pata exteriores en posición generalmente vertical
en todas las posiciones de las secciones superiores de
mesa, con lo cual la situación de dicho miembro de pata
intermedio es obtenida en forma segura a través de su co-
nexión rígida con dicho brazo de control.

25

6.- Una disposición de mesa plegable portátil.

328839



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de catorce hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

21 SEP. 1966

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poderes

223839

FIG. 2

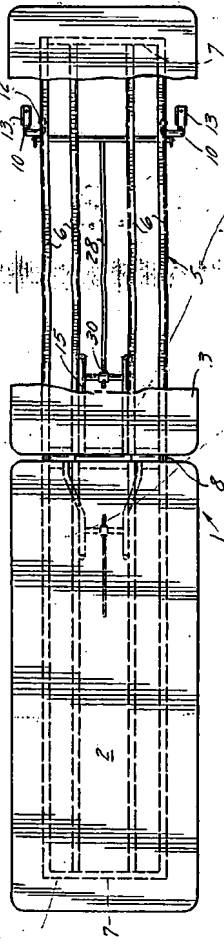


FIG. 1

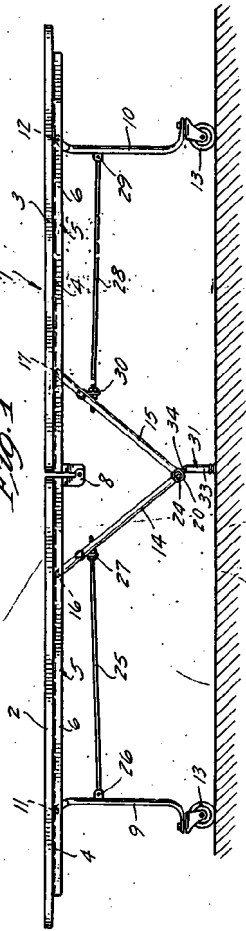


FIG. 4

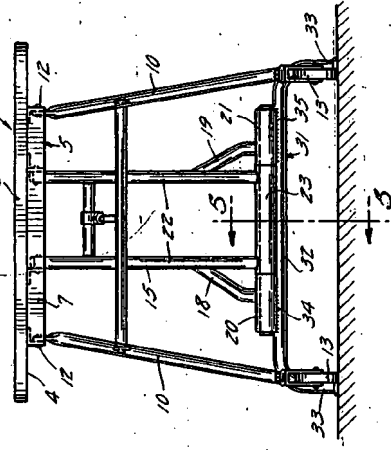


FIG. 5

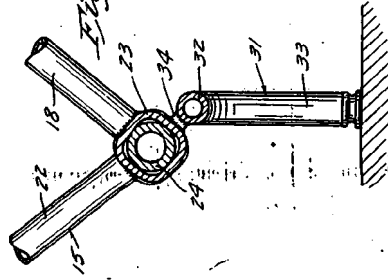
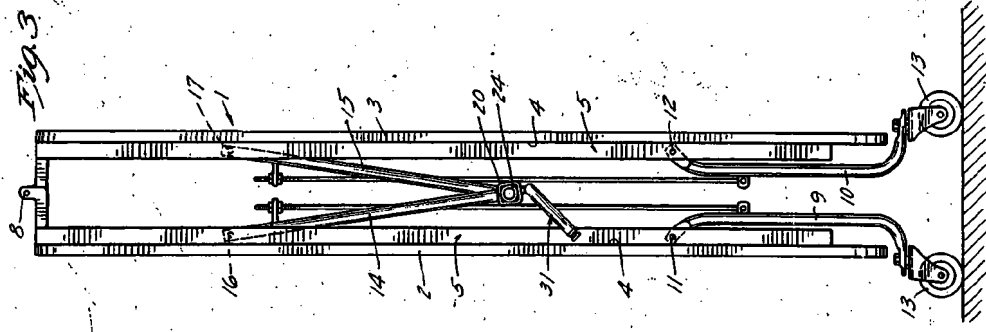


FIG. 3



Wilson