

P.-32.575

M & G 13.389



328838

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

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 1966, con el número 328,838

e n

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 Y SILLA PLEGABLE"

=====

Esta invención se refiere en general a estructuras de mesa y, más en particular, a una combinación de estructuras de mesa y asientos o sillas que pueden plegarse, cuando no se utilizan, para su almacenaje.

5 Un objeto de esta invención es la creación de una mesa que comprende un par de secciones superiores de mesa cooperantes, unas estructuras de patas de soporte para cada una de las secciones superiores y un nuevo varillaje para mantener las estructuras de pata en posiciones
10 generalmente verticales cuando dichas secciones superio-

328838



res están en posiciones plegadas normales horizontales o generalmente verticales.

Otro objeto de esta invención es la creación de una estructura de mesa del tipo indicado, en la que una de las estructuras de pata asociada a cada una de las secciones superiores está provista de medios de rueda, con ayuda de los cuales, la mesa, cuando se encuentra en estado plegado, puede ser fácilmente llevada a un lugar de almacenaje.

Todavía otro objeto de esta invención es la creación de una estructura de mesa plegable dotada de elementos de asiento en sus lados opuestos y de una nueva disposición, mediante la cual, cuando las secciones superiores de la mesa son llevadas de posiciones de trabajo normalmente horizontales a posiciones plegadas generalmente verticales, los elementos de asiento asociados a cada sección superior de la mesa se mueven automáticamente a relación en general verticalmente espaciada, de modo que toda la estructura ocupe un mínimo de espacio de suelo.

Otro objeto de esta invención es la creación de una estructura plegable de mesa y asientos del tipo indicado dotado de medios nuevos para soportar sus elementos de asiento, teniéndose así fácil acceso a cada uno de los elementos de asiento.

Otro objeto de esta invención es la creación de una nueva estructura plegable de mesa y asientos que es de producción relativamente sencilla y económica, que es de funcionamiento muy eficaz y que es de construcción robusta y de uso duradero.

Las anteriores y todavía otros objetos y ventajas

328838

27



muy importantes de esta invención se irán desprendiendo de la siguiente descripción detallada, de las reivindicaciones adjuntas y de los dibujos que se acompañan.

5 Haciendo referencia a los dibujos, que ilustran la invención, y en los que caracteres de referencia iguales indican partes iguales en todas las diferentes vistas:

10 La Figura 1 es una vista en planta tomada desde arriba de una estructura de mesa y asientos de esta invención, estando algunas partes arrancadas y estando algunas partes representadas en sección.

La Figura 2 es una vista en alzado lateral, estando algunas partes arrancadas.

15 La Figura 3 es una vista en alzado de extremo, según se ve desde la derecha con respecto a la Figura 2, estando algunas partes arrancadas.

La Figura 4 es una vista correspondiente a la Figura 2, pero mostrando la estructura de mesa y sillas en estado completamente plegado.

20 La Figura 5 es una vista fragmentaria a mayor escala en alzado lateral de las partes extremas interiores adyacentes de las secciones superiores de la estructura de mesa de esta invención y de los medios de articulación para ella.

25 La Figura 6 es una vista fragmentaria parcialmente en planta desde abajo y parcialmente en sección, tomada por la línea 6 - 6 de la Figura 5.

30 La Figura 7 es una vista fragmentaria a mayor escala tomada sustancialmente por la línea 7-7 de la Figura 2, estando algunas partes arrancadas.

328838



La Figura 8 es una sección longitudinal a mayor escala tomada sustancialmente por la línea 8 - 8 de la Figura 1, pero mostrando la estructura de mesa y sillas en estado parcialmente plegado. Y

5 La Figura 9 es una vista fragmentaria en perspectiva de una parte del mecanismo de control de esta invención.

En la realización preferida de esta invención ilustrada, se representa una parte superior de mesa normalmente horizontal que comprende un par de secciones superiores alargadas generalmente rectangulares 1 y 2, cada una de las cuales incluye un elemento superior plano 3 y un bastidor rectangular subyacente 4. Los elementos superiores 3 pueden estar hechos de cualquier material adecuado, tal como madera, metal o similares, estando los bastidores 4 rígidamente asegurados a las superficies inferiores de sus respectivos elementos superiores 3 por medios adecuados cualesquiera y estando preferiblemente hechos de materiales estructurales rígidos, tales como perfiles angulares de hierro, comercialmente asequibles, u otros materiales metálicos.

Las secciones superiores 1 y 2 están dispuestas normalmente en relación de extremo a extremo y están conectadas pivotadamente en sus partes extremas inferiores para movimientos de oscilación alrededor de un eje geométrico horizontal que se extiende transversalmente a las secciones superiores 1 y 2, comprendiendo dichos medios de articulación o bisagra, hojas de articulación cooperantes 5 y 6, y elementos de clavija de la naturaleza de pernos equipados con tuercas o similares 7. Las hojas de articulación

328838 215



5 y 6 están soldadas o de otra manera rígidamente aseguradas a los bastidores 4 en las partes extremas interiores de sus respectivas secciones superiores 1 y 2 y cada una está provista de patillas u orejetas de tope 8 que pueden aplicarse a las partes marginales de hojas de articulación opuestas 5 y 6 para limitar imperativamente los movimientos de oscilación relativos entre las secciones superiores 1 y 2 en una dirección que se aleja de su posición normalmente horizontal.

10 La sección superior 1 está soportada en su posición normalmente horizontal por una estructura de pata longitudinalmente mayor interior 9, una estructura de pata intermedia 10 y una estructura de pata longitudinalmente exterior 11. La sección superior opuesta 2 está soportada de
15 manera similar por estructuras de pata longitudinalmente interior, intermedia y longitudinalmente exterior 12, 13 y 14, respectivamente. Cada una de las estructuras de pata 9 - 14 comprende un par de partes de pata superiores lateralmente espaciadas y generalmente verticales 15 que
20 están rígidamente conectadas entre sus extremos por una barra transversal o traviesa 16, un par de partes de pata inferiores lateralmente espaciadas 17, paralelas a las partes de patas superiores 15 y unas partes de conexión horizontalmente dispuestas 18.

25 Los extremos superiores de las partes de pata superiores 15 de cada par de ellas están conectados pivotadamente a lados opuestos del bastidor 4 de sus respectivas secciones superiores 1 y 2, como se indica en 19, para movimientos de oscilación sobre ejes alineados y
30 paralelos al eje geométrico de los elementos 7 de clavija de articulación. Como se representa en las Figuras

328838

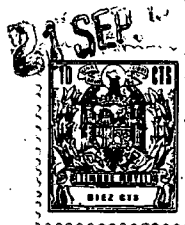


1-4 y 8, las partes de pata inferiores 17 están desplazadas respecto a las partes de patas superiores 15 en direcciones lateralmente hacia fuera y longitudinalmente con respecto a las secciones superiores 1 y 2 de la mesa, estando las partes de pata inferiores 17 de cada par de ellas lateralmente espaciadas hacia afuera respecto a los lados opuestos de las secciones superiores 1 y 2 y extendiéndose se las partes de conexión horizontales 18 bajo ángulos oblicuos respecto a las dimensiones longitudinales de las secciones superiores 1 y 2 con un fin que se describirá seguidamente.

Las partes de pata inferiores 17 de las estructuras de para inferiores 9 y 12 y las estructuras de pata intermedias 10 y 13 están provistas en sus extremos inferiores de piés 20 de aplicación al piso o suelo, al paso que los pares de patas inferiores 17 de las estructuras de pata exteriores 11 están provistos de ruedecitas autoorientables 21 de aplicación al piso o suelo, también con un fin que se pondrá de manifiesto seguidamente. Como se representa en las Figuras 2 - 4 y 8, las partes de pata inferiores 17 de las estructuras de pata exteriores 11 y 14 están arriostrados por miembros de travesaño inferiores 22, estando dichos miembros de travesaño 22 soldados en sus extremos opuestos a sus partes de para inferiores asociadas 17 y a partes horizontales adyacentes 18 de las estructuras de pata exteriores 11 y 14. Preferiblemente, los diversos componentes de las estructuras de pata 9 - 14 están hechos de tubos metálicos rígidos, tal como acero o similar.

Con el fin de mantener las estructuras de pata

328838



asociadas a cada sección superior 1 y 2 en relación paralela, la presente invención proporciona un par de barras articuladas rígidas 23 y 24 que se extienden longitudinalmente respecto a sus respectivas secciones superiores 1 y 2 y que están dispuestas en relación paralela espaciada y subyacente con sus respectivas secciones superiores. Las barras transversales 16 de las estructuras de pata 9, 10 y 11, están, pues, cada una, provistas de pares de dedos rígidos 25 radialmente salientes hacia afuera, estando los extremos opuestos de la barra articulada 23, asegurados pivotadamente a los extremos superiores de los dedos 25 asociados a las estructuras de pata 9 y 11, estando la parte central de la barra articulada 23 asegurada pivotadamente al extremo exterior del dedo 25 asociado a la estructura de pata intermedia 10, estando las conexiones de pivotamiento indicadas en 26 y siendo sus ejes paralelos a los ejes de las conexiones de pivotamiento 19 de su respectiva estructura de pata 9, 10 y 11 a su respectiva sección 1. De igual manera las barras transversales 16 de las estructuras de pata 12, 13 y 14 están provistas de pares de dedos radiales rígidos 27 que están conectados pivotadamente en sus extremos exteriores a los extremos opuestos y a la parte central de la barra articulada 24, como se indica en 28, siendo los ejes de las conexiones de pivotamiento 28 paralelos a los ejes de las conexiones de pivotamiento 19 de las estructuras de pata 12-14 con la sección superior 2.

Como se representa en las Figuras 2, 4 y 8, la nueva estructura de mesa y asientos de esta invención es capaz de moverse entre una posición de trabajo, en la que

328838



5 las secciones superiores 1 y 2 están dispuestas horizontalmente en relación de extremo a extremo y una posición plegada, en la que los extremos interiores adyacentes de las secciones superiores 1 y 2 son llevados hacia arriba hasta que las secciones superiores queden dispuestas en posiciones muy próximas y generalmente verticales, estando toda la estructura soportada por las reudecitas auto-orientables 21. Con el fin de mantener las diversas estructuras de pata 9 - 14 en posiciones sustancialmente verticales cuando las secciones superiores 1 y 2 están en sus posiciones normalmente horizontales durante el movimiento de las mismas a sus posiciones plegadas generalmente verticales, la presente invención proporciona nuevos medios de control a describir ahora.

15 Un par de miembros de travesaño tubulares 29 y 30 se extiende transversalmente a y tiene sus extremos opuestos soldados o de otra manera rígidamente asegurados a los lados opuestos de los bastidores 4 de las respectivas secciones superiores 1 y 2. A los miembros de travesaño 29 y 30 están rígidamente aseguradas unas ménsulas de montaje respectivas 31 y 32. Un par de brazos de control paralelos y lateralmente espaciados 33 y 34 está conectado pivotadamente en sus extremos superiores a las ménsulas de montaje 31 sobre ejes alineados y paralelos a los ejes de las conexiones de pivotamiento 7, 19 y 26, como se indica en 35. Un segundo par de brazos de control 36 y 37 está conectado a pivotamiento en sus extremos superiores a los extremos exteriores de las ménsulas de montaje 32 como se indica en 38, para movimientos de oscilación sobre ejes alineados y paralelos a los ejes alineados de las conexiones de pivotamiento 35.

328838

215



Los brazos de control 33 y 34 están dispuestos en relación convergente hacia abajo con los brazos de control 36 y 37, terminando los extremos inferiores de los brazos de control 33 y 34 en unos collarines 39 que abarcan un miembro tubular horizontalmente dispuesto 40 y que están soldados o de otra manera rígidamente asegurados a él. El eje geométrico del miembro tubular 40 está dispuesto en relación paralela con los ejes anterioremente descritos, incluyendo el de los elementos 7 de clavija de articulación. El extremo inferior del brazo de control 36 termina en un manguito o collarín 41 que abarca el miembro tubular y que está apoyado sobre él, para rotación con relación al miembro tubular 40. El extremo inferior del brazo de control 37 está dispuesto junto a un extremo del miembro tubular 40 y está soldado o de otra manera rígidamente asegurado a un faldón 42 a manera de manguito que abarca la parte extrema adyacente del miembro tubular 40 y está apoyado en ella para rotación con relación a ella. El faldón 42 constituye una parte de una tapa extrema 43, cuya pared extrema está formada para dar una abertura axial destinada a recibir un extremo de una barra de torsión 44 que se extiende axialmente a través del miembro tubular 40. Se apreciará con referencia a la Figura 7, que la barra de torsión es de sección transversal de forma rectangular siendo la abertura axial de la tapa extrema 43 preferiblemente de forma similar para impedir la rotación relativa entre la tapa extrema 43 y el extremo adyacente de la barra de torsión 44. Una segunda tapa extrema 45 está soldada o de otra manera rígidamente asegurada al extremo opuesto del miembro tubular 40 y está provista de una aber-

328838



tura adecuada para el extremo adyacente de la barra de torsión 44 a fin de anclar de este modo dicho extremo adyacente de la barra de torsión contra la rotación con relación al miembro tubular 40. La disposición es tal que, cuando las secciones superiores 1 y 2 están dispuestas en sus posiciones normales horizontales, la barra 44 es retorcida en una dirección apropiada para empujar en forma susceptible de ceder los diversos brazos de control, en direcciones apropiadas para mover las secciones superiores 1 y 2 hacia sus posiciones plegadas generalmente verticales. Se apreciará que los brazos de control 33 34 asociados con la sección superior 1 están rígidamente conectados a un extremo de la barra de torsión 44 por medio de miembro tubular 40 y de la tapa extrema 45, al paso que el brazo de control 37 asociado a la sección superior 2 está rígidamente conectado al extremo opuesto de la barra de torsión 44 por medio de la tapa extrema 43.

Los brazos de control 34 y 36 están conectados operativamente a las barras transversales 16 de las respectivas estructuras de pata intermedias 10 y 13 por elementos articulados rígidos 46 y 47, unos collarines 48 y 49, respectivamente, en sus extremos exteriores, estando los collarines 48 y 49 apoyados sobre las barras transversales 16 de sus respectivas estructuras de pata intermedias 10 y 13. En sus extremos interiores, los elementos articulados 46 y 47 están pivotados conectadamente a los respectivos brazos de control 34 y 36 como se indica en 50 y 51 respectivamente, en relación espaciada hacia adentro con las respectivas conexiones de pivotamiento 35 y 38 longitudinalmente respecto a los brazos de control 34 y

328838



36. A medida que las secciones superiores 1 y 2 oscilan hacia arriba o hacia abajo, los elementos articulados 46 y 47 son movidos en direcciones apropiadas para comunicar un movimiento de pivotamiento a sus respectivas estructuras de pata 10 y 13 con relación a las secciones superiores 1 y 2 con el fin de mantener las estructuras de patas 10 y 13 en sus posiciones generalmente verticales. Las barras articuladas rígidas 23 y 24, en unión de sus respectivos dedos 25 y 27 de acción de manivela transfieren este movimiento de oscilación relativo de las estructuras de pata 10 y 13 a las otras estructuras de pata de sus respectivas secciones superiores 1 y 2 para mantener todas las estructuras de pata 9 - 14 en sus posiciones verticales.

Una pluralidad de elementos de asiento 52, provistos preferiblemente de respaldos 53, está dispuesta en lados opuestos de las secciones superiores 1 y 2, habiendo un par de dichos elementos de asiento 52 por cada una de las estructuras de pata 9 - 14. Los elementos de asiento 52 están provistos de placas de montaje 54 que están formadas para dar elementos de alvéolo 55 que se abren hacia abajo. Cada una de las partes de pata inferiores 17 de las diversas estructuras de pata 9 - 14 se extiende hacia arriba más allá del nivel de su respectiva parte horizontalmente dispuesta 18, estando los extremos superiores de las partes de pata inferiores 17 recibidos a rotación, cada uno, en el alvéolo 55 de uno diferente de los elementos de asiento 52. Con referencia en particular a la Figura 1, se verá que la disposición angular de las partes de pata horizontales 18 y la relación des-

328838



plazada de las partes de pata inferiores 17 a sus respectivas partes de pata superiores 15 proporciona un acceso exento de obstrucción a los diversos elementos de asiento 52; y cuando están sentados, los piés de los ocupantes pueden estar comodamente dispuestos debajo de la mesa sin necesidad de montar a caballo sobre alguna de las estructuras de pata. Los elementos de asiento 152 están espaciados lo suficiente hacia afuera respecto a las secciones superiores 1 y 2 de modo que no haya interferencia entre los elementos de asiento 52 y sus respectivas secciones superiores 1 y 2 cuando las secciones superiores son movidas entre sus posiciones de trabajo normalmente horizontales y sus posiciones plegadas de almacenaje.

Con el fin de levantar conveniente y facilmente los extremos interiores adyacentes de las secciones superiores 1 y 2 de la mesa para mover la estructura hacia su posición plegada de la Figura 4 y selectivamente desde un lado cualquiera de la misma, la presente invención proporciona miembros de empuñadura 56 y 57 que sobresalen lateralmente hacia afuera desde las partes de pata horizontales 18 de las respectivas estructuras de pata inferiores 9 y 12, cada uno en un lado opuesto de la estructura de mesa. Cuando se desea mover la estructura de mesa y sillas hacia su posición plegada de la Figura 4, el operador agarra simplemente uno de los miembros de empuñadura 56 o 57 y lo lleva hacia arriba. Los extremos interiores adyacentes de las secciones superiores 1 y 2 oscilan hacia arriba llevando con ellos las estructuras de pata interiores e intermedias 9, 10, 12 y 13, siendo los ejes de los movimientos de oscilación hacia arriba de las secciones superiores 1 y 2



de las conexiones de pivotamiento 19 de las estructuras de pata exteriores 11 y 14. Durante el movimiento de oscilación hacia arriba, las estructuras de pata exteriores 11 y 14 se mueve una hacia otra sobre sus respectivas
5 ruedecitas auto-orientables 21, permaneciendo todas las estructuras de pata 9-14 en sus posiciones, generalmente verticales en virtud de sus posiciones generalmente con los brazos de control 34 y 36, facilitando la barra de torsión compensadora 44 el movimiento de la estructura hacia
10 su posición plegada. La barra de torsión 44 está sometida a un esfuerzo de torsión suficiente cuando la estructura de mesa y asientos es llevada a su posición plegada de la Figura 4 para mantener la estructura de mesa en su posición plegada, y cuando se encuentra plegada de este modo
15 la estructura puede ser llevada facilmente a un lugar de almacenaje sobre las ruedecitas auto-orientables 21. Cuando se desea extender la estructura, el operador agarra simplemente las partes marginales adyacentes de las secciones superiores 1 y 2 y las separa, extendiendo así las secciones de pata interiores e intermedias 11 y 14 y permitien-
20 do que las secciones de para interiores e intermedias desciendan a contacto con el suelo opiso.

Aunque se ha representado y descrito específicamente una realización comercial de la estructura plegable de
25 mesa y asientos de esta invención, se comprenderá que la misma es capaz de diversas modificaciones y que pueden hacerse modificaciones dentro del espíritu y el alcance de la invención definidos en las reivindicaciones.

328838



- N O T A -

Los puntos de invención propia, 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 y silla plegable, que tiene una parte superior de mesa que comprende un par de secciones superiores normalmente horizontales dispuestas en relación sustancial de extremo a extremo, medios de bisagra que conectan de forma pivotante las partes de extremo interiores adyacentes de dichas secciones superiores para movimiento de oscilación entre sus posiciones normalmente horizontales y sus posiciones dobladas distanciadas en proximidad sustancialmente verticales, estructuras de pata dispuestas verticalmente en general interiores y exteriores longitudinalmente, conectadas de forma pivotante a las partes extremas interiores y exteriores respectivamente de dichas secciones superiores en ejes geométricos paralelos al eje geométrico de dichos medios de bisagra, elementos de asiento dispuestos horizontalmente individuales montados individualmente sobre una diferente de dichas estructuras de pata lateralmente y hacia fuera de un lado adyacente de dichas secciones superiores, un par de barras rígidas que se extienden generalmente de modo longitudinal a dichas secciones superiores y conectadas cada una de ellas de forma pivotante en sus extremos opuestos a las estructuras de pata interiores y exteriores de una diferen-

328838



te de dichas secciones superiores sobre ejes geométricos en relación paralela distanciada a los ejes geométricos de las conexiones pivotantes de las estructuras de pata a sus secciones superiores respectivas, un par de brazos de control que se encuentran debajo de las partes extremas interiores de dichas secciones superiores, y medios que conectan operativamente de modo pivotante dichos brazos de control en sus extremos interiores para movimientos de oscilación en un plano vertical normal al eje geométrico de dichos medios de bisagra, estando las partes extremas exteriores de dichos brazos conectadas de forma pivotante operativamente cada una de ellas a una diferente de dichas secciones superiores y una estructura de pata asociada, cooperando dichos brazos de control y dichas barras para mantener dichas estructuras de pata en sus posiciones generalmente verticales y dichos elementos de asiento en sus posiciones horizontales cuando dichas secciones superiores estén dispuestas en sus posiciones dobladas generalmente verticales normalmente horizontales.

2.- Una disposición de mesa y silla plegable que tiene una parte superior de mesa que comprende un par de secciones superiores normalmente horizontales dispuestas en relación sustancialmente de extremo a extremo, medios de bisagra que conectan de forma pivotante las partes de extremo interiores de dichas secciones superiores para movimientos de oscilación sobre un eje geométrico horizontal paralelo a los extremos interiores adyacentes de dichas secciones superiores, estructuras de pata dispuestas generalmente verticales interiores y exteriores de modo longitudinal conectadas de forma pivotante a las partes extre-

328838



mas interiores y exteriores respectivamente de dichas secciones superiores sobre ejes geométricos paralelos al eje geométrico de dichos medios de bisagra, pares dispuestos horizontalmente de elementos de asiento individuales, estando dichos elementos de asiento de cada par de ellos montados sobre una individual solamente de dichas estructuras de pata en lados opuestos de dichas secciones superiores, un par de barras rígidas que se extienden generalmente de modo longitudinal a dichas secciones superiores y estando conectadas cada una de ellas de forma pivotante en sus extremos opuestos a las estructuras de pata interiores y exteriores de una diferente de dichas secciones superiores sobre ejes geométricos en relación paralela distanciada a los ejes geométricos de las conexiones pivotantes de las estructuras de pata a sus secciones superiores respectivas, un par de brazos de control dispuestos debajo de las partes extremas interiores de dichas secciones superiores y conectados de forma pivotante conjuntamente en sus extremos interiores sobre un eje geométrico paralelo al eje geométrico de dichos medios de bisagra, estando cada uno de dichos extremos de dichos brazos conectado operativamente de forma pivotable a una diferente de dichas secciones superiores, y medios que conectan de forma pivotante cada uno de dichos brazos longitudinalmente hacia dentro de su extremo exterior a una estructura de pata asociada, siendo dichos extremos interiores de las secciones superiores móviles hacia arriba y oscilando dichas secciones superiores alrededor de los ejes geométricos de las conexiones pivotantes a sus secciones de pata exteriores respectivas para disponer dichas

328838. 21



secciones superiores en relación doblada distanciada en proximidad sustancialmente vertical moviéndose dichas estructuras de pata exteriores hacia dentro, una en dirección a la otra durante dicho movimiento de oscilación hacia arriba de las secciones superiores, cooperando dichos brazos de control y dichas barras para mantener dichas estructuras de pata en sus posiciones generalmente verticales y dichos elementos de asiento en sus posiciones horizontales cuando dichas secciones superiores estén dispuestas en sus posiciones dobladas generalmente verticales o normalmente horizontales.

3.- La disposición definida en la reivindicación 2, en la cual dichas estructuras de pata comprenden partes de patas superiores situadas debajo de sus secciones superiores respectivas y unidas de forma pivotante a ella, y partes de pata inferiores desplazadas hacia fuera lateralmente desde las partes de pata superiores y que se encuentran debajo de sus elementos de asientos respectivos.

4.- La disposición definida en la reivindicación 3, en la cual las partes de pata inferiores de dichas estructuras de pata exteriores incluyen ruedas de aplicación al suelo para facilitar el movimiento hacia dentro de las estructuras de pata exteriores una hacia la otra durante los movimientos de plegado de la estructura de mesa y sillas encontrándose los elementos de asiento y las estructuras de pata interiores asociadas con ellos sobre sus estructuras de patas exteriores respectivas y elementos de asiento asociados cuando dichas secciones superiores están dispuestas en su relación plegada generalmente vertical.

5.- Una disposición de mesa y silla plegable que

328838 21 SEP



tiene una parte superior de mesa que comprende un par de secciones superiores normalmente horizontales dispuestas en relación sustancialmente de extremo a extremo, medios de bisagra que conectan de forma pivótante las partes extremas interiores adyacentes de dichas secciones superiores para movimientos de oscilación entre sus posiciones normalmente horizontales y sus posiciones plegadas distanciadas en proximidad sustancialmente verticales, estructuras de pata dispuestas en general verticalmente interiores y exteriores longitudinales conectadas de forma pivótante a las partes extremas interiores y exteriores respectivamente de dichas secciones superiores sobre ejes geométricos paralelos al eje geométrico de dichos medios de bisagra, comprendiendo cada una de dichas estructuras de pata partes de pata superiores e inferiores que se extienden verticalmente en general y partes de conexión dispuestas en general horizontalmente, estando dichas partes de pata inferiores desplazadas de sus partes de pata superiores respectivas en direcciones lateral y longitudinalmente exteriores con relación a sus secciones superiores respectivas, elementos de asiento individuales montado cada una de ellos individualmente sobre el extremo superior de una diferente de dichas partes de pata inferiores en lados opuestos de dichas secciones superiores, un par de barras rígidas que se extienden en general longitudinalmente a dichas secciones superiores y conectada cada una de ellas de forma pivótante en sus extremos opuestos a las estructuras de pata exteriores e interiores de una diferente de dichas secciones superiores sobre ejes geométricos en relación paralela distanciada a los ejes geométricos de las conexiones pivotantes de las estructuras de pata a sus secciones superiores respectivas, un par de

328838



brazos de control dispuestos bajo las partes extremas interiores de dichas secciones superiores, medios que conectan a pivotamiento operativamente dichos brazos de control en sus extremos interiores para movimientos de oscilación en un plano vertical normal al eje geométrico de dichos medios de bisagra, estando los extremos exteriores de dichos brazos conectados cada uno de ellos operativamente de forma pivotable a una diferente de dichas secciones superiores, y medios que conectan de forma pivotante cada uno de dichos brazos longitudinalmente hacia dentro de su extremo exterior a una estructura de pata asociada, cooperando dichos brazos de control y dichas barras para mantener dichas estructuras de pata en sus posiciones generalmente verticales y dichos elementos de asiento en sus posiciones horizontales cuando dichas secciones superiores estén dispuestas en sus posiciones plegadas generalmente verticales o normalmente horizontales.

6.-Una disposición en combinación de mesa y sillas, que comprende una parte superior de mesa, medios de soporte para dicha parte superior de mesa; incluyendo dichos medios una pluralidad de pares distanciados longitudinalmente de patas distanciadas lateralmente; comprendiendo cada pata de dicho par de patas una parte de pata superior normalmente vertical que se encuentra debajo de dicha parte superior adyacente a un borde longitudinal, una parte de pata inferior generalmente vertical dispuesta lateralmente hacia afuera del borde longitudinal adyacente de dicha parte superior, y una parte de conexión intermedia angular, medios que conectan de forma pivotante las patas

328838



de cada uno de sus pares a dicha parte superior para movimientos de oscilación sobre un eje geométrico horizontal común que se extiende normal a las dimensiones longitudinales de dicha parte superior entre sus posiciones verticales normales y en posiciones plegadas operantes generalmente paralelas a dicha parte superior; y una pluralidad de elementos de asiento individuales llevados cada uno de ellos por una diferente de dichas patas, encontrándose dichos elementos de asiento en parte sobre sus elementos respectivos de dichas partes de pata de conexión intermedia y estando distanciados hacia fuera lateralmente desde planos verticales de los bordes longitudinales adyacentes de dicha parte superior de mesa.

7.- La disposición definida en el punto 1, en la cual las patas de cada par de patas están unidas rígidamente entre sí para movimientos comunes entre dichas posiciones operante y no operante, y en la cual la distancia entre los extremos inferiores de dichas partes de pata inferior y las superficies superiores de sus elementos de asiento respectivos es inferior a la distancia entre las conexiones pivotantes de pares adyacentes de dichas patas a dicha parte superior, por lo cual las partes de pata inferiores de patas adyacentes están en alineación sustancialmente longitudinal cuando dichas patas son movidas a sus posiciones no operantes plegadas.

8.- Una disposición de mesa y de sillas plegable que comprende una parte superior de mesa que comprende un par de secciones superiores normalmente horizontales dispuesta en relación sustancialmente de extremo a extremo

328838



medios de bisagra que conectan de forma pivotante las partes extremas interiores adyacentes de dichas secciones superiores para movimiento de oscilación entre sus posiciones normalmente horizontales y sus posiciones plegadas distanciadas en proximidad sustancialmente verticales, estructuras de pata rígidas dispuestas verticalmente en general conectadas de forma pivotante en sus extremos superiores a dichas secciones superiores sobre ejes geométricos paralelos al eje geométrico de dichos medios de bisagra, comprendiendo dichas estructuras de pata secciones de pata superiores dispuestas debajo de sus respectivas secciones superiores y porciones de pata inferiores verticales en general desplazadas hacia fuera lateralmente desde dichas partes de pata superiores y desde un borde adyacente de sus secciones superiores respectivas, una pluralidad de elementos de asiento individuales dispuestos horizontalmente montados cada uno de ellos en una diferente de dichas secciones de pata inferior y un sistema de barras conectado de forma operante a dichas secciones superiores y a dichas estructuras de pata para mantener dichas estructuras de pata en sus posiciones dispuestas verticalmente en general y dichos elementos de asiento en sus posiciones horizontales cuando dichas secciones superiores están dispuestas en sus posiciones plegadas generalmente verticales o normalmente horizontales.

9.- La disposición definida en la reivindicación 6, en la cual dichas partes de pata intermedias angulares están dispuestas horizontalmente y en un ángulo con un plano vertical normal a la dimensión longitudinal de di-

328838



cha parte superior, con lo cual dichos elementos de asiento están cada uno de ellos desplazado de sus secciones de pata superiores respectivas en direcciones longitudinal y transversalmente a dicha parte superior de mesa.

5

10.-Una disposición de mesa y silla plegable.

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 veintidos hojas escritas a máquina por una sola cara.

21 SEP. 1964

Madrid,

P.A.

Alberto de Eizaburu
Por Poder

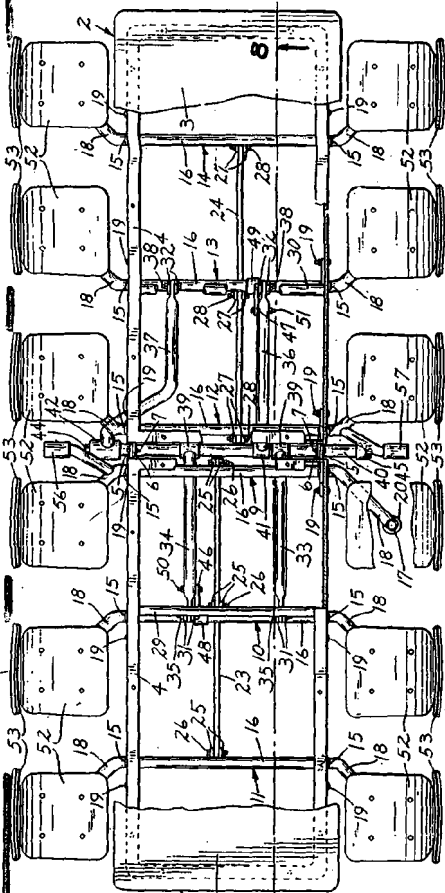


FIG. 1

FIG. 5

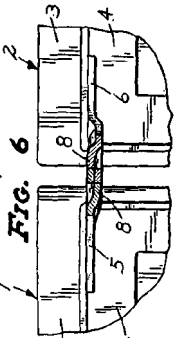
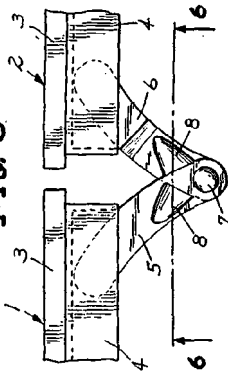


FIG. 8

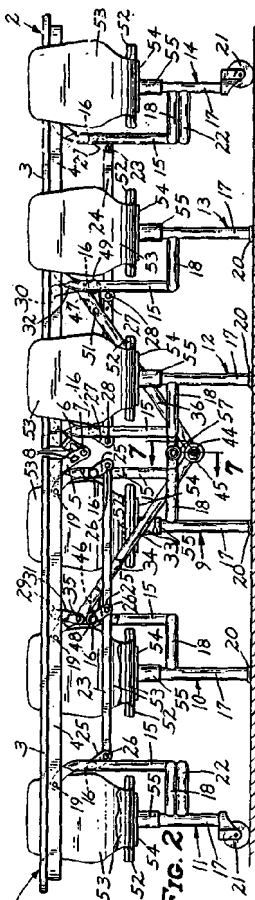
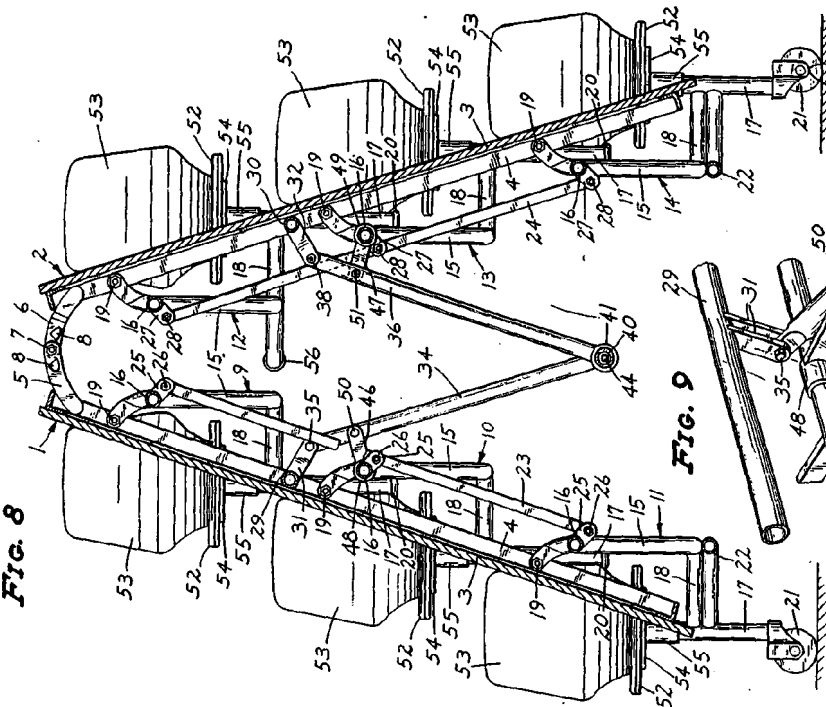


FIG. 2

FIG. 4

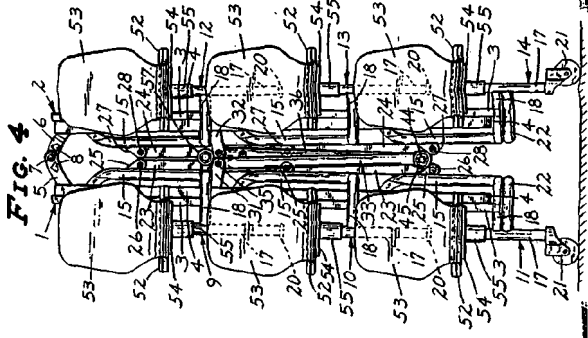


FIG. 3

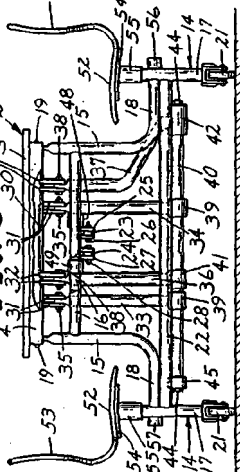


FIG. 7

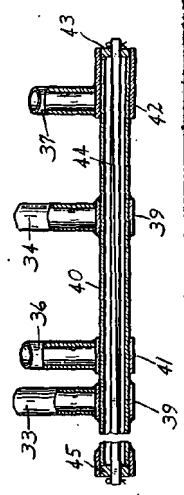
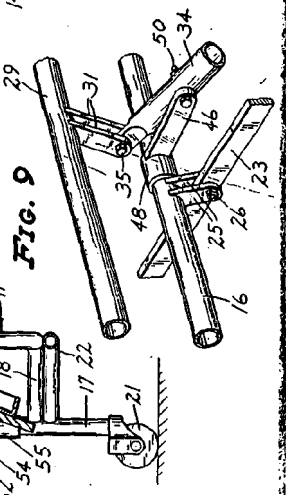


FIG. 9



Wilson