

2041:72

170374



- 2 -

5 tremo superior hace cuerpo con una ménsula vertical, salien
te a modo de bandera de dicho montante, y una segunda carte-
la análoga, pero unida en charnela a la precedente, de mane-
ra que pueda girar respecto a aquella, tomando apoyo en tor-
no al eje del montante. Dicha ménsula móvil puede asumir dos
posiciones principales y precisamente: una posición operati-
va, en la que ésta se sitúa a 90° respecto a la ménsula fija
y constituye con ésta un elemento de apoyo de dos brazos, para
10 uno de los ángulos del tablero superior, y una posición ino-
perante, en la que la ménsula móvil es abatida contra la mén-
sula fija. La citada pata de sostén comprende, además, un -
elemento, constituido por una plancha angular, que va unida
a la ménsula fija por medio de una bisagra de eje horizontal
y que se dispone paralelo a uno de los lados de la plancha
15 superior, cuando dicha plancha angular sea fijada al table-
ro por medio de tornillos ó similares. La bisagra de articu-
lación entre la ménsula fija y la citada plancha angular, es-
tá, además, dispuesta en posición tal que, cuando la ménsu-
la móvil ha sido abatida contra la ménsula fija, el conjunto,
20 juntamente con el montante, que constituye una de las patas
mismas propias de la mesa, puede abatirse contra la cara in-
ferior del tablero, que forma el plano de apoyo, habiendo si-
do previstos medios de cierre elástico, para mantener las -
partes en posición operante, así como para fijar las posicio-
25 nes de fin de carrera de las partes móviles.

La mesa en cuestión presenta, por lo tanto, la ventaja de que, en posición de uso, las partes componentes permanecen bloqueadas solidamente en sus posiciones operativas, -



- 3 -

por lo que la mesa se comporta como si estuviese realizada en un cuerpo único. Por otra parte, las maniobras para llevar la mesa de la posición de uso, a la posición de plegada son simples y no requieren el empleo de instrumento alguno, por lo que pueden efectuarse por cualquiera.

Además, en la mesa en cuestión, las charnelas de articulación están ocultas a la vista, por lo que, realizado el montaje, ningún detalle externo puede dejar entrever que se trata de una mesa del tipo plegable.

Son conocidas ya mesas plegables, pero éstas tienen en general la desventaja de ser inestables, salvo que se hayan previsto de medios auxiliares de bloqueo de las partes, que hacen más complicado y costoso el mueble y más difíciles las operaciones de desmontaje y de montaje.

La mesa en cuestión, obvia por lo tanto tales inconvenientes y puede ser realizada en materiales diversos: preferentemente, las patas son obtenidas de aleación metálica, mientras que el tablero puede ser de madera, cristal, material plástico o similares. En posición plegada, todas las partes permanecen unidas y bloqueadas, por lo que no existe peligro alguno de que ninguna de éstas se pierda.

Los dibujos anexos muestran a título de ejemplo indicativo, una forma de realización de la invención:

la figura 1 es una vista en perspectiva de la mesa, en posición de servicio;

la figura 2 es una vista lateral de la mesa, en posición de plegada;

la figura 3 es un detalle de la vista desde abajo de la me

20 19 72

170374

26 JUN



- 4 -

sa, en posición plegada;

la figura 4 es un detalle de la vista desde abajo de la mesa;

5

la figura 5 es un detalle de la figura 4 a escala aumentada en la que se indica en trazos una de las posiciones intermedias asumidas por la ménsula móvil;

la figura 6 es un detalle de la sección A-A de la figura 5;

la figura 7 es un detalle de la sección B-B de la figura 5.

10

En los dibujos se indica con 1 el tablero, que forma el plano de apoyo de la mesa, el cual es fijado por medio de tornillos o similares, insertos en los orificios 2 de los elementos a escuadra 3, que hacen cuerpo con los elementos 13 de la bisagra, prevista para la articulación de las patas de la mesa respecto al tablero 1.

15

Describiremos ahora uno de los dispositivos de sostén del plano 1 de la mesa, dispositivo que comprende la pata o montante 4, que hace cuerpo con un ménsula vertical 5a, saliente a modo de bandera, de la pata 4, y a cuya ménsula 5a está articulada una ménsula idéntica 5b, comprendien

20

la bisagra de articulación las partes 7a, solidaria de la ménsula 5a, y las partes 7b solidarias a la ménsula 5b, teniendo el eje coincidente con el eje Y-Y de la pata 4. Los elementos de bisagra 7a y 7b entrelazados entre sí, están unidos por un perno 10, constituido, preferentemente, por

25

una espiga de acero, siendo realizada dicha bisagra de tal modo que sus partes, en la posición de uso de la mesa, no quedan visibles, sino ocultas debajo de la misma.

De hecho, en correspondencia con la citada charnela, las ménsulas 5a, 5b se prolongan en las extremida



des 8a, 8b, que terminan respectivamente en una superficie -
vertical plana de batida 9a, 9b, que pasa por el eje Y-Y, su-
perficies que en la posición de servicio de la mesa (figs. 1
y 5), se juntan en contacto, mientras que las citadas extre-
5 midades accionan las partes traseras de la charnela, prove-
yendo al mismo tiempo, un tope de fin de carrera, cuando la
ménsula móvil 5b ha girado en 90º respecto a la ménsula fija
5a. En tal posición, por lo tanto, sólo es visible desde el
exterior la línea de unión entre las superficies 9a, 9b. La
10 ménsula 5a está articulada en su parte superior al elemento
de escuadra 3, por medio de dicha charnela, cuyas partes hem-
bras entrelazadas 13, 15, cooperan con un perno 11, que tie-
ne el eje X-X horizontal, dicha charnela está, sin embargo,
distanciada de la cara interna de la ménsula fija 5a, lo su-
15 ficiente para permitir que, después de que la ménsula móvil
5b ha sido abatida contra la ménsula fija 5a, el conjunto pue-
da abatirse contra la cara inferior de la tabla 1, de modo que
la ménsula móvil 5b permanezca inserta entre el citado table-
ro 1 y la ménsula 5a (figs. 2 y 3). También entre las partes
20 13 y 15 se habrán previsto topes de fin de carrera 13a, 15a,
destinados a venir en contacto entre sí, para fijar la posi-
ción mutua de las partes en la posición de uso de la mesa --
(fig. 16). En el elemento 3, que comprende dos brazos a escua-
dra, se han previsto medios de cierre, destinados a cooperar
25 con un medio, previsto sobre la ménsula móvil 5a. A tal fin,
en la forma de realización ilustrada, en los extremos de los
brazos que forman el elemento 3 y en la parte encarada hacia
el interior, se han establecido asientos 14, 16, de los cua-
les, el 16, está dotado de una apretadera 16a. Correspondien



5 temente, en la parte superior de la ménsula 5b, resalta una
nariz 17, realizada en forma que resulte, al menos en direc-
ción radial, elásticamente deformable, o bien esta nariz es
rígida y está revestida de un material de tal tipo. La nariz
17 está ubicada de modo que pueda alojarse dentro del asien-
to 14, cuando la ménsula 5b es abatida sobre la ménsula 5a
y el conjunto es abatido contra la tabla 1 y, por lo tanto,
contra el elemento a escuadra 3, mientras que se bloquea en
el asiento 16 a presión elástica, gracias a la apretadera -
10 16a, en posición de uso de la mesa, o sea cuando la ménsula
5b está dispuesta a 90º respecto de la ménsula 5a. Se obser-
va, además, que cada pata 4, con las partes unidas a ella, -
está destinada a abatirse contra la cara inferior del table-
ro 1, a lo largo de uno de los lados del mismo, para lo cual,
15 la charnela de eje X-X, siguiendo el perímetro del tablero 1,
tiene sucesivamente posiciones de rotación de 90º y la lon-
gitud de cada uno de los lados de la mesa es, al menos, igual
a la altura de una pata 4, comprendidas las ménsulas, aumen-
tada en la longitud de la ménsula, perteneciente a la pata -
20 respectiva, como se puede ver en las figs. 2 y 3.

NOTA REIVINDICATORIA

=====

En este Modelo de Utilidad se reivindica:

25 1.- Mesa plegable caracterizada por comprender
un tablero destinado a formar el plano de apoyo, que es sos-
tenido por patas independientes, comprendiendo cada pata un
montante o similar, que hace cuerpo superiormente con una -
ménsula vertical, proyectante a modo de bandera desde dicho
montante y a la cual va unida a bisagra una ménsula similar,

20-11-72

170374

28 JUN



- 7 -

bisagra que tiene como eje el eje del montante, estando dicha ménsula fijamente unida; por medio de una charnela de eje horizontal, a un elemento a escuadra, destinado a ser fijado a la cara inferior del citado tablero, en correspondencia con uno de sus ángulos, de modo que dicha charnela -
5 resulte paralela a uno de los lados del ángulo, estando dispuesta dicha segunda charnela de modo que permita que la ménsula fija, después que sobre la misma se ha abatido la ménsula móvil, ésta puede a su vez, abatirse con la pata -
10 solidaria de ella, contra la cara inferior del plano de la mesa, habiendo sido previstos medios para definir el fin de carrera de las partes móviles, respecto a las partes fijas, al menos en la posición operativa de las dichas partes y -
15 para bloquear elásticamente dichas partes entre sí, en dicha posición de la mesa.

2.- Mesa plegable según la reivindicación 1, caracterizada porque la primera charnela comprende elementos hembra entrelazados entre sí y unidos entre sí por una espiga, unos solidarios de la ménsula fija, los otros de la
20 ménsula móvil, resaltando de dichos elementos extremidades terminadas en superficies planas, radiales respecto al eje de la charnela, y destinadas a venir en contacto en la posición operativa de dichas ménsulas, ocultando al mismo tiempo la vista desde el exterior de los elementos de charnela.

3.- Mesa plegable según la reivindicación 1, caracterizada porque el elemento a escuadra comprende dos brazos, estando previsto un asiento o alojamiento en el extremo del brazo que está situado sobre la ménsula fija, para
25 alojar una nariz resaltante hacia lo alto del extremo más externo de la ménsula móvil, cuando ésta es abatida contra
30

26 JUN



la ménsula fija, mientras que en el otro extremo de dicho elemento a escuadra se ha previsto un alojamiento para recibir y bloquear elásticamente dicha nariz, cuando la plancha móvil - está en la posición de giro de 90º respecto a la ménsula fija.

5

4.- Mesa plegable, según la reivindicación 3, caracterizada porque la presa elástica entre nariz y alojamiento de bloqueo, es obtenida realizando la nariz con una superficie - externa elásticamente deformable y proveyendo en el alojamiento de bloqueo una apretadera, que puede ser superada mediante deformación elástica de la pared de la nariz. Y

10

5.- "MESA PLEGABLE", 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.

15

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 26 JUN. 1971

Por autorización de la interesada.

74

FIG.1.

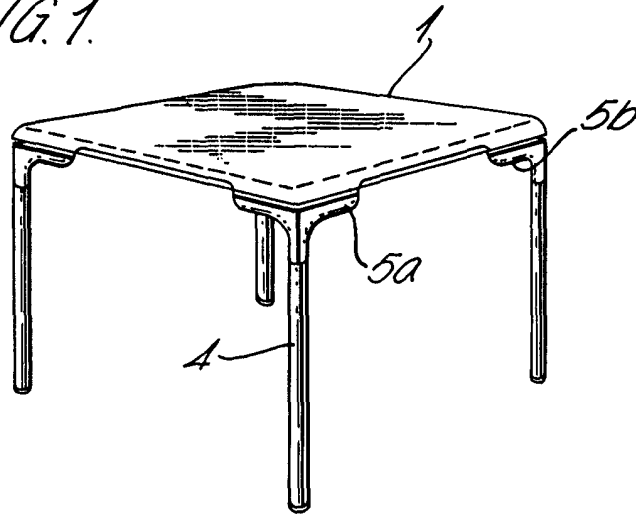


FIG.2.

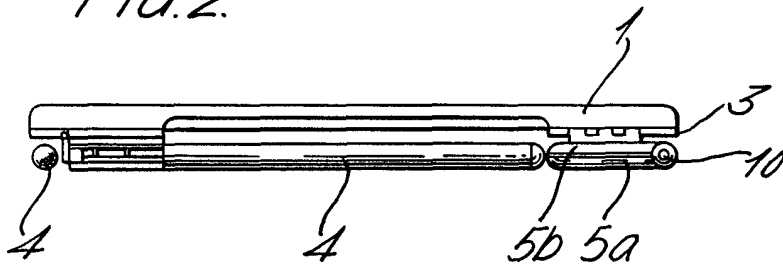
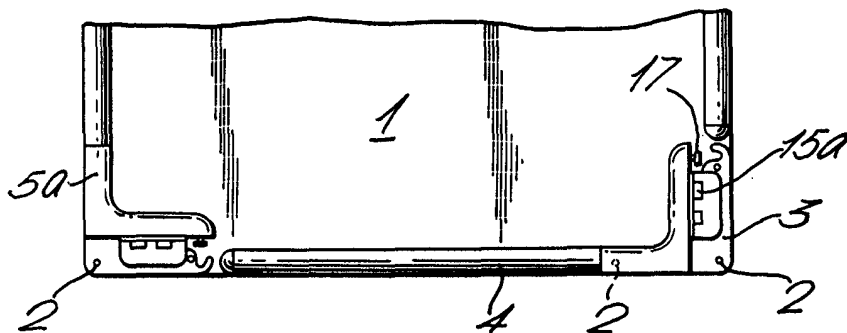


FIG.3.



Lucio Lopez



FIG.4.

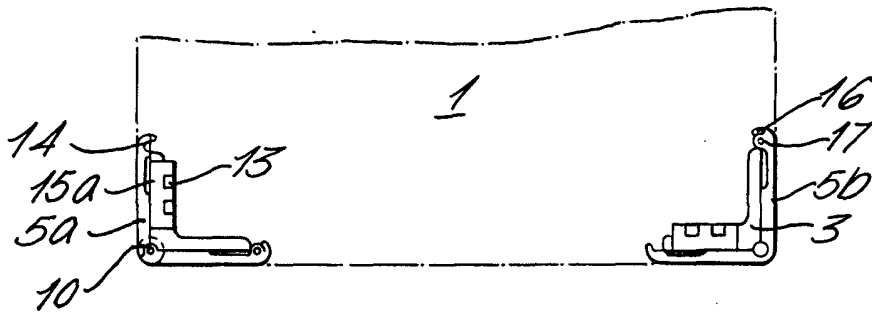
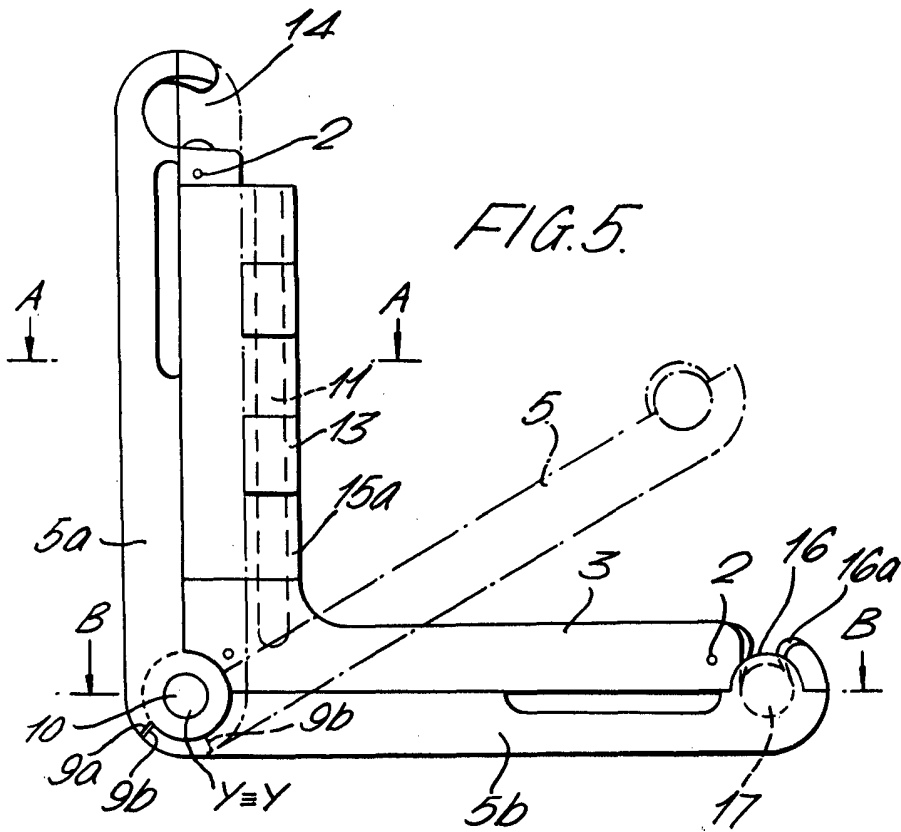
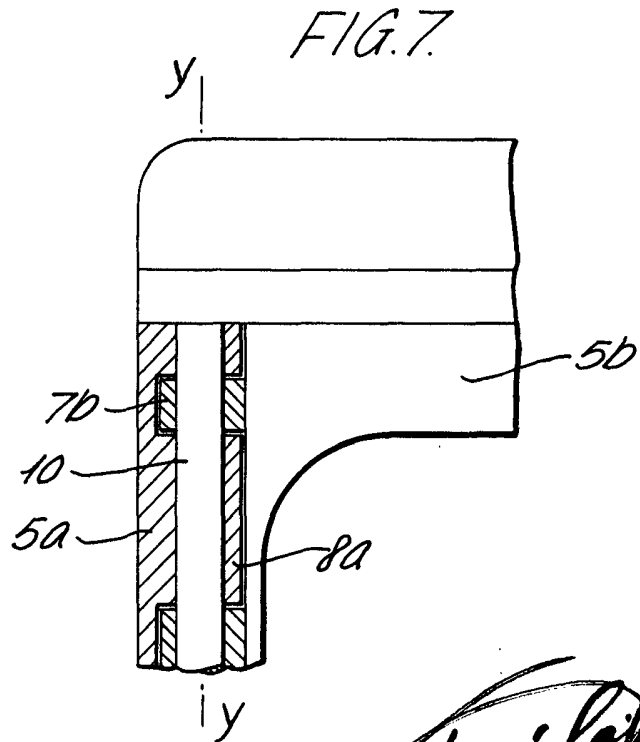
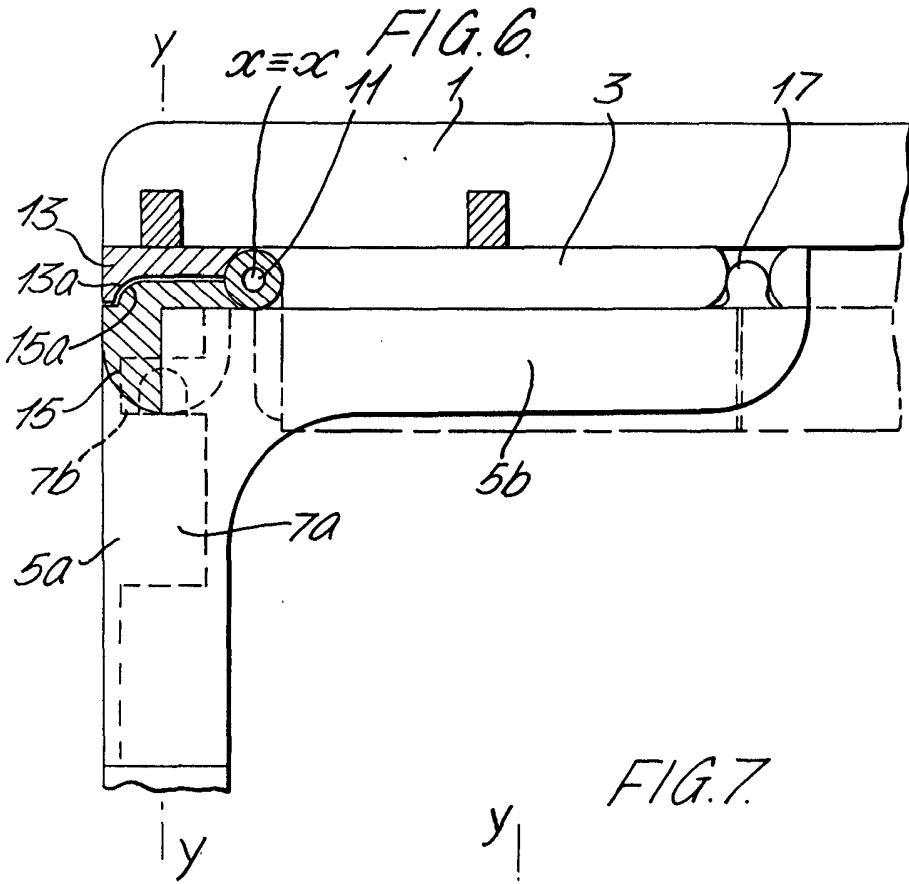
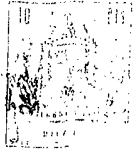


FIG.5.



Geni
3

170374



Castelli