

AÑO 1959

Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

247429

PATENTE DE INVENCIÓN,

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. Albert DUCROT,

de nacionalidad

francesa,

domiciliado en

PARIS (Francia)

calle de

Rue Rampal

núm. 20

por:

« Canapé-cama de somiers gemelos »,

np/

247429



P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

a favor de

Don Albert DUCROT - de nacionalidad francesa - domiciliado
en PARIS (Francia) 20, rue Rampel,

por:

"Canapé-cama de somieres gemelos".

-----:oOo:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente invento se refiere a un aparato plegable,
generalmente metálico, que puede servir a voluntad de cama
para dos personas o de canapé.

Se conocen ya aparatos semejantes, en los que el

247429



5 somier comprende un bastidor único, constituido longitudinalmente por largueros articulados unos sobre otros. Unos pies de soporte se articulan en los largueros, y unas bielas enlazan los largueros y los pies, para replegar y desplagar el aparato en una sola maniobra, y para inmovilizar los elementos articulados en las dos posiciones de uso del aparato.

10 En el caso de un lecho para dos personas (fig. 1), el somier tiene una anchura de 120 a 160 cm., y presenta, cuando está cargado, el efecto conocido de hamaca, que consiste en una flexión de los resortes en sentido transversal, como se representa en trazos mixtos en la figura 1, que es una sección transversal esquemática de una cama clásica de gran anchura. Tal somier resulta muy incómodo; el ocupante más pesado ahueca el somier, y el más ligero se encuentra tendido sobre un plan inclinado, con tendencia constante a resbalar hacia el hueco.

15 El presente invento tiene por objeto remediar este inconveniente, que es grave sobre todo en el caso de un canapé-cama. En éste, en efecto, el volumen reservado a alojar la ropa se halla limitado por las condiciones de dimensión impuestas al canapé, más aún porque hay que reservar a la ropa cierta capacidad elástica; la altura del conjunto somier-colchón no puede exceder 10 a 15 cm., y prácticamente es forzoso utilizar colchones delgados, sin otros puntos de apoyo que los largueros laterales del somier; con estos somiers de gran longitud, el efecto de hamaca es todavía mucho más pronunciado que con los somiers clásicos atirantados, de resortes bicónicos.

25 El presente invento tiene por objeto, en consecuencia, un canapé-cama que se despliega en el sentido de longitud de la cama y sirve de tal para dos personas, compuesto de elementos

30

247429



5 el somier, y los terminales forman respectivamente el asiento o pie de la cama y el respaldo o cabecera, y comprenden un bastidor y una armazón montada sobre el mismo. Se caracteriza porque el somier comprende una viga axil longitudinal de sosten, articulada sobre pivotes situados frente a los pivotes transversales de los elementos; porque entre la viga axil y los lados de los elementos se disponen resortes, para constituir somiers gemelos; porque unos pies axiles, que no rebasan el plano del somier, se articulan mediante pivotes sobre la viga axil, frente a los pies laterales de los elementos; porque los pies laterales y los pies axiles se unen por medio de tirantes para dar rigidez al somier y asegurar la transmisión de los movimientos que imponen las varillas laterales; y porque se disponen medios para haber bascular la armazón del elemento de asiento o pie de cama alrededor del bastidor del elemento, a fin de colocarlo en una posición rebajada y aumentar la distancia entre la cabecera y el pie en la posición de cama del aparato.

25 El somier se pone rígido por el tirante axil longitudinal; está sostenido por los pies axiles, y se encuentra efectivamente dividido en dos somiers individuales yuxtapuestos, que pueden proveerse de dos colchones igualmente contiguos, pues los nuevos órganos axiles no rebasan el plano del somier. De este modo se obtiene, en un mismo lecho plegable para dos personas, dos planos de reposo independientes en cuanto a suspensión, y los ocupantes no son ya víctimas del efecto de



hamaca.

Según un modo particular de realización del invento, el aparato comprende cuatro elementos articulados unos a continuación de otros en el sentido de reposo longitudinal, y el somier está constituido por los dos elementos intermedios y el elemento terminal de pie de cama o asiento.

Unos pies laterales se articulan en los elementos intermedios, y un par de ellos constituyen el apoyo fijo alrededor del cual oscila el conjunto de los elementos del canapé-cama cuando se despliega o repliega éste. Unos panales destinados a ocultar el mecanismo pueden ir montados sobre las varillas laterales.

La viga axil longitudinal articulada puede estar constituida por un par de largueros paralelos y contiguos articulados, unidos por tirantes cortos en algunos puntos, en dos, por ejemplo. Los pivotes de los largueros y los de los pies axiles articulados quedan entonces montados entre los dos largueros paralelos.

Unos gatos o elementos de resorte se disponen ventajosamente entre los lados de un elemento intermedio y los pies laterales montados sobre esos lados. Tienen por objeto frenar el movimiento de apertura del canapé-cama, para evitar que los elementos terminales sean arrastrados con excesiva rapidez por efecto de su peso, e inversamente, hacen más fácil la elevación de estos elementos cuando la cama se repliega en forma de escaño o banco.

Para que la armazón del elemento pie de cama o asiento esté a la altura del elemento cabecera de cama o respaldo, en la posición desplegada del dispositivo, conservando una superficie de apoyo suficiente y presentando un aspecto con-

247429



5 veniente, tal armazón se une al bastidor del elemento, a cada lado, por un par de varillas que forman un paralelogramo articulado y permiten bascular la armazón hacia abajo, en torno del bastidor, en la posición de cama del aparato. Esta oscilación se halla limitada en ambos sentidos por otras varillas que enlazan una de las ramas de cada paralelogramo al elemento intermedio contiguo del asiento o pie de cama.

10 A continuación se describe una forma particular de ejecución del invento, a título de ejemplo puramente indicativo, no limitativo, con referencia a los planos adjuntos, en los cuales representan:

La figura 1, una vista esquemática en sección transversal de una cama clásica para dos personas.

15 La figura 2, una vista esquemática en sección transversal de un canapé-cama según el invento, desplegado en forma de cama.

La figura 3, una perspectiva de este canapé-cama, replegado en forma de canapé.

20 La figura 4, un perfil del canapé-cama replegado, sin el revestimiento lateral, para dejar ver el mecanismo.

La figura 5, una vista similar del canapé-cama, desplegado a lo largo de la cama.

La figura 6, una planta del canapé-cama desplegado; y

25 La figura 7, una sección por la línea VII-VII de la figura 6.

30 El canapé-cama comprende cuatro elementos sucesivos -1-, -2-, -3-, -4-, articulados en torno de pivotes transversales -5-, -6-, -7-. Los dos elementos intermedios -2-, -3- se disponen, para la posición de cama, en prolongación recíproca, como se representa en la figura 5. La flecha -17- indica que

247429



5 la cama está desplegada según su longitud; los dos elementos extremos -1- y -4- forman entonces los dos paneles terminales de la cama, y los extremos del plano del somier. Para la posición de canapé, representada en la figura 4, los dos elementos intermedios -2- y -3- están replegados formando escuadra, y los dos extremos -1- y -4- lo están a su vez sobre los elementos intermedios adyacentes -2- y -3-, y forman así el asiento y el respaldo del canapé.

10 Los elementos articulados -1-, -2-, -3-, -4- están unidos entre sí, a cada lado, por medio de varillas -9-, -10-, -11-, -12-, -13-, -14-, -15-, -16-, en sus rotaciones alrededor de sus articulaciones -5-, -6-, -7-.

15 Estos juegos de varillas laterales aseguran la interdependencia de los giros de los elementos -1-, -2-, -3-, -4- en torno de sus articulaciones -5-, -6-, -7-, de donde resulta que el paso de la posición cama a la posición asiento, o viceversa, se efectúa en una sola maniobra. Por otra parte, estos juegos de varillas aseguran la inmovilización simultánea de los elementos -1-, -2-, -3-, -4- en la posición de cama o en la de asiento, en las cuales se inmovilizan respectivamente dichos elementos con carácter estable.

20 El dispositivo comprende a cada lado unos pies -19- y -20-, montados con oscilación sobre los elementos articulados. El pie -19- lleva un pestillo o pieza de apoyo -18- dirigido hacia el pie de cama -1-, para reforzar el apoyo en esta región, y la varilla -21b- unida al pie -20- por la varilla -21a- constituye, a cada lado, un cuarto punto de apoyo -8- del canapé-cama desplegado en el suelo. Los pies -19- y -20- están respectivamente constituidos por las prolongaciones de los elementos -10- y -13-, y las varillas -21a- y -21b- están

25

30



montadas sobre los pies -20- en -53-, y los elementos -3- en
-54-. En consecuencia, el eje de los pies -19- y -20- y de las
varillas que forman los compases -21a-21b- está unido al de
los elementos -1-, -2-, -3-, -4-, en torno de las articulacio-
nes -5-, -6-, -7-. En posición de cama, los pies quedan blo-
queados, así como el conjunto de las varillas, y ocupan las
posiciones representadas en la figura 5. En posición de canapé,
el elemento -3- se repliega contra los pies -20-; los compases
-21a-21b- se repliegan sobre el elemento -3- (fig. 4); los
pies -19- forman un ángulo ligero con el elemento -2-, y los
pestillos -18- se enderezan bajo el asiento que descansa en
el suelo por los extremos montados en rolletes de los pies
-19- y -20-. En el curso de los movimientos de apertura o
cierre del canapé-cama, los pies -20- no se mueven, y consti-
tuyen el apoyo fijo alrededor del cual oscila el conjunto del
dispositivo.

Se pueden disponer paneles laterales -24- que ocultan
el mecanismo, en cooperación con las armazones de respaldo y
de asiento, en la posición de canapé del aparato. Estos paneles
-24- van montados cada uno en dos brazos -22- y -23-, sosteni-
dos, por ejemplo, por cada varilla -21b-.

Se han previsto otros paneles laterales -25- y -35-,
que sirven para cubrir, así como paneles de protección para
evitar que sábanas y mantas queden prendidas entre las varillas
al plegar el aparato.

El elemento -4- es acodado. Su parte -34- más próxima
a la articulación -7- y el elemento -1- se disponen, para la
posición de cama, sensiblemente en la prolongación de los ele-
mentos intermedios -2- y -3-, lo cual permite obtener una lon-
gitud de reposo superior a la suma de las longitudes de dichos

247429

3 FEB

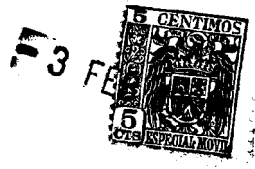


5 elementos intermedios -2- y -3-. Por otra parte, cuando los elementos -1- y -4- se repliegan a la posición de asiento representada en la figura 4, la parte -34- y el elemento -1- se hallan respectivamente en escuadra con los elementos -2- y -3-, y contribuyen así a constituir una cavidad suficiente para encerrar el colchón y la ropa entre dichos elementos -2- y -3-, de una parte, y las otras porciones de los elementos -1- y -4- que forman respectivamente el asiento y el respaldo del canapé.

10 Un gato o elemento de resorte -33- se halla montado entre el pie -19- y el elemento -2-, a cada lado del aparato.

15 El resorte se estira cuando el aparato está en la posición de canapé (fig. 4). Al abrir la cama, el émbolo del gato comprime el resorte cada vez más, a medida que los elementos -1-, por un lado, y -3- y -4-, por otro, se apartan del elemento -2- por oscilación en torno de las articulaciones -5- y -6-. El resorte ejerce así una acción de freno que se opone a la caída brusca de los elementos -1-, -3- y -4-. Inversamente, como el resorte está comprimido en la posición de
20 cama del aparato (fig. 6), tiende a estirarse y a provocar con ello la elevación de los elementos -1-, -3- y -4-, lo cual permite replegar la cama sin un gran esfuerzo para levantar los elementos extremos. Esto es ventajoso especialmente en el caso de un lecho para dos personas, más bien pesado de manejar.

25 Para reforzar la acción de los gatos -33-, unos resortes -81- se fijan a ambos lados del aparato, entre el pie -20- y la varilla -21b-, como se representa en la figura 5. Los resortes -81- funcionan por tracción; se distienden en la posición de canapé del aparato (no se representan en la figura 4



para no recargar el dibujo), y se tensan cuando se abre la cama, lo cual frena al final de carrera la caída de los elementos -3- y -4-, y facilita su elevación para cerrar la cama.

5 En la figura 6 se ve el somier del canapé-cama desplegado. Está constituido por los elementos intermedios -2- y -3- y el elemento -1-, y reforzado según su eje longitudinal por dos líneas paralelas y contiguas de largueros -36-, compuestos, por ejemplo, por hierros de ángulo (fig. 2), y articulados sobre pivotes transversales -37- y -38- dispuestos frente a los pivotes transversales -5- y -6-. Unos tirantes cortos -40- y -41- reúnen las dos líneas de largueros articulados. Unos pies axiales -42- y -43- (fig. 7), que no rebasan el plano del somier, se articulan en ejes -44- y -45-, montados entre las dos líneas de largueros; estos pies se hallan frente a los pies laterales -19- y -20-.

10 Un tirante tubular -29- une entre sí los pies laterales -19- y el pie axial, y un tirante de hierro en ángulo -30-, une entre ellos los pies laterales -20- y el pie axial -43-. Los compases -21a-21b- están articulados por arriba en un eje -32- que pasa por debajo de la cabecera de la cama.

15 Unas riostras -39- consolidan el somier por sus ángulos, Entre los lados de los elementos -1-, -2-, -3- y los largueros axiales longitudinales, y entre los tirantes -46- que limitan el somier transversalmente, se disponen resortes planos -27- y tensores -28-.

20 En las figuras -2- y 6 se ve que el lecho presenta entonces dos somiers individuales yuxtapuestos, sobre los cuales pueden colocarse dos colchones yuxtapuestos -47-, o, si se quiere, un solo colchón. Se ha representado en trazos mixtos -52-, en la figura 2, el somier único, que el invento substituye



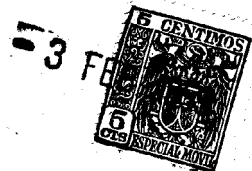
por dos somiers gemelos yuxtapuestos.

Los elementos terminales -1- y -4- están igualmente equipados con muelles más allá del somier, en forma conocida, para servir de asiento y de respaldo del canapé.

5 El canapé-cama comprende igualmente una armazón de asiento -49- sobre el elemento -1-, que forma asimismo pie de cama, y está reforzado por un tensor transversal -48-; una armazón de respaldo -50-, montada en el elemento -4-, y que forma asimismo cabecera de cama; y los acolchamientos y re-
10 vestimientos clásicos para el asiento y el respaldo, así como un panel o cubierta -51- tendido entre los dos paneles laterales -24-, y que oculta el somier en la parte posterior del canapé, cuando el aparato está replegado.

15 El elemento -1- comprende, a cada lado del aparato, un pescante perpendicular -76-, en el que se articulan en e74- y -75- dos varillas paralelas -70- y -71-, articuladas por sus extremos opuestos, en -72- y -73-, sobre la armazón de asiento -49-.

20 Este montaje permite hacer bascular la armazón de asiento -49- por encima de los herrajes -1-, por el juego de los paralelogramos articulados -70-71-, para pasar a la posición de cama, y bajarla para pasar a la posición de asiento, donde descansa sobre el extremo -77- de los herrajes -1-, y se man-
25 tiene además por los paralelogramos articulados, una de cuyas varillas, -70- por ejemplo, está unida por un codo de escuadra -78- y una varilla -80- a un pivote -79- situado en los elementos intermedios -2-. En la posición de cama, las varillas -78- y -80- limitan la oscilación de la armazón hacia abajo. En esta
30 posición, la parte baja de la armazón está muy por debajo del plano de reposo, lo cual reduce la altura del pie de la cama,



y el fondo de la armazón se halla apartado de los extremos -77- de los herrajes, lo cual aumenta la longitud de la cama, representada por la distancia entre la cabecera y el pie.

5 Este canapé-cama, perfectamente estable en sus dos posiciones, que se transforma con facilidad mediante un solo movimiento en los dos sentidos, ofrece además la ventaja de su doble somier, infinitamente menos deformable y más cómodo que los somieres clásicos; de su pie de cama rebajado, y de su longitud de reposo mayor, para un espacio ocupado normal
10 del aparato replegado en forma de canapé.

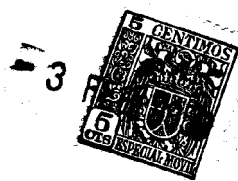
El examen de los dibujos, de las figuras 4 y 5, por ejemplo, permite apreciar las ventajas complementarias siguientes:

1^a Las partes de apoyo (asiento -49- y respaldo -50-),
15 recubiertas de tapicería, vienen a colocarse por fuera de la parte de ropa en la posición de cama del aparato, lo que suprime todo riesgo de arrugarlas o desgastarlas.

2^a Los cojines del asiento pueden formar parte integrante de la armazón de asiento -49-, puesto que no hay necesidad de apartarlos para abrir el aparato; por eso, basta una
20 sola maniobra para abrir y para cerrar el canapé-cama.

3^a Si se quiere dotar de brazos el canapé-cama, se pueden unir a los elementos terminales de las armazones de asiento y de respaldo, los cuales los arrastran al desplegar
25 el aparato, de manera que quedan eclipsados en la posición cama del mismo; esto evita el estorbo que representan generalmente los brazos fijos.

Importa subrayar además que este invento permite dejar
30 toda la ropa con la cama hecha, con sábanas, mantas y almohadas; la viga axil desprovista de varillas por encima del nivel del plano



5 del somier permite preparar individualmente dos camas yuxtapuestas, con sus ropas independientes, o sólo una cama grande, con su ropa, ya que este plano de reposo conserva toda su elasticidad, representada por la altura del colchón sobre la viga axil.

10 Pueden aportarse modificaciones de detalle al dispositivo aquí descrito, respecto al modo de realización de la viga axil longitudinal, o de enlace entre esta viga y los pies axiales verticales, etc., o a la estructura de los elementos articulados y la disposición de sus bielas de mando, sin salirse por ello del marco del invento.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

15 1.- Canapé-cama de somiers gemelos, desplegable en el sentido de longitud de la cama, para formar un lecho para dos personas; compuesto de elementos sucesivos, intermedios y terminales, articulados entre sí en torno de pivotes transversales; pies laterales articulados sobre dichos elementos, y varillas laterales que unen los elementos entre sí y con los
20 pies; formando ciertos elementos el somier, y sirviendo los terminales respectivamente de asiento o pie de cama y de respaldo o cabecera, constituidos por un bastidor y una armazón montada sobre el mismo; caracterizado porque el somier comprende una viga axil longitudinal de sostén (36), articulada sobre
25 pivotes (37,38) situados frente a los pivotes transversales (5,6) de los elementos; con resortes (27,28) dispuestos entre esta viga axil y los lados de los elementos (1, 2, 3) para constituir dos somieres gemelos; pies axiales (42, 43) que no rebasan el plano del somier y están articulados mediante pivotes (44, 45) en la viga axil, frente a los pies laterales
30



(19, 20) de los elementos; tirantes (29, 30) que unen los pies laterales a los pies axiles, para tensar el somier y asegurar la transmisión de los movimientos producidos por las varillas laterales; con medios para hacer bascular la armazón (49) del elemento de asiento o pie de cama (1) alrededor del bastidor del mismo, a fin de llevarlo a una posición rebajada, y de aumentar la distancia entre la cabecera y el pie de cama, en la posición de cama del aparato.

2.- Canapé-cama según la reivindicación 1, caracterizado porque la viga axil longitudinal articulada, se compone de un par de largueros (36) paralelos y contiguos, articulados, unidos por tirantes cortos (40, 41) en algunos puntos, y los pivotes de los largueros y de los pies axiles están montados entre los largueros paralelos.

3.- Canapé-cama según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para hacer bascular la armazón (49) del elemento de asiento o pie de cama (1) alrededor del bastidor del mismo, para llevarlo a una posición rebajada y aumentar la distancia entre la cabecera y el pie de la cama en la posición de cama del aparato, comprenden dos pares de varillas (70, 71) que forman dos paralelogramos articulados, montados a cada lado del elemento de asiento, y unidos (en 74 y 75) al bastidor del elemento, y (en 72 y 73) a la armazón del elemento, y otras varillas (78, 80) que enlazan una de las bielas (70) de cada paralelogramo articulado al elemento intermedio (2) contiguo al elemento de asiento.

4.- Canapé-cama según la reivindicación 2, caracterizado porque los medios para hacer bascular la armazón (49) del elemento de asiento o pie (1) alrededor del bastidor del mismo, para llevarlo a una posición rebajada y aumentar la distancia

247429



5 entre la cabecera y el pie de la cama, en la posición de cama del aparato, comprenden dos pares de varillas (70, 71) que forman dos paralelogramos articulados, montados a cada lado del elemento de asiento, y unidos (en 74 y 75) al bastidor del elemento, y (en 72 y 73) a la armazón del mismo; y otras varillas (78, 80) que enlazan una de las bielas (70) de cada paralelogramo articulado al elemento intermedio (2) contiguo al elemento de asiento.

10 5.- Canapé-cama según la reivindicación 4, en el que los elementos sucesivos son cuatro, (1 a 4); el somier está constituido por los dos elementos intermedios (2 y 3) y un elemento terminal que sirve igualmente de asiento o pie de cama, mientras que el otro elemento terminal (4) forma el respaldo o la cabecera.

15 6.- Canapé-cama según la reivindicación 5, caracterizado por disponerse gatos o elementos de resorte (33) entre los lados de un elemento intermedio (2) y los pies laterales (19) montados en aquéllos.

7.- Canapé-cama de somieres gemelos.

Este memoria consta de catorce páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 3 FEB 1959

P. A.

247429

Fig. 3.

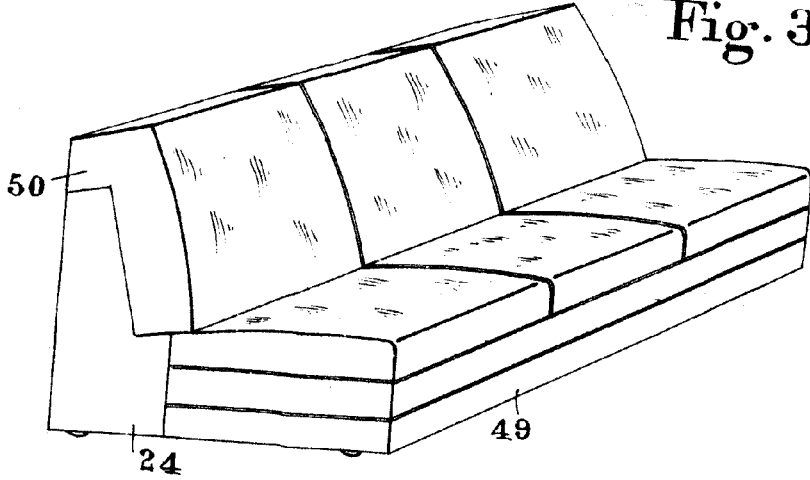
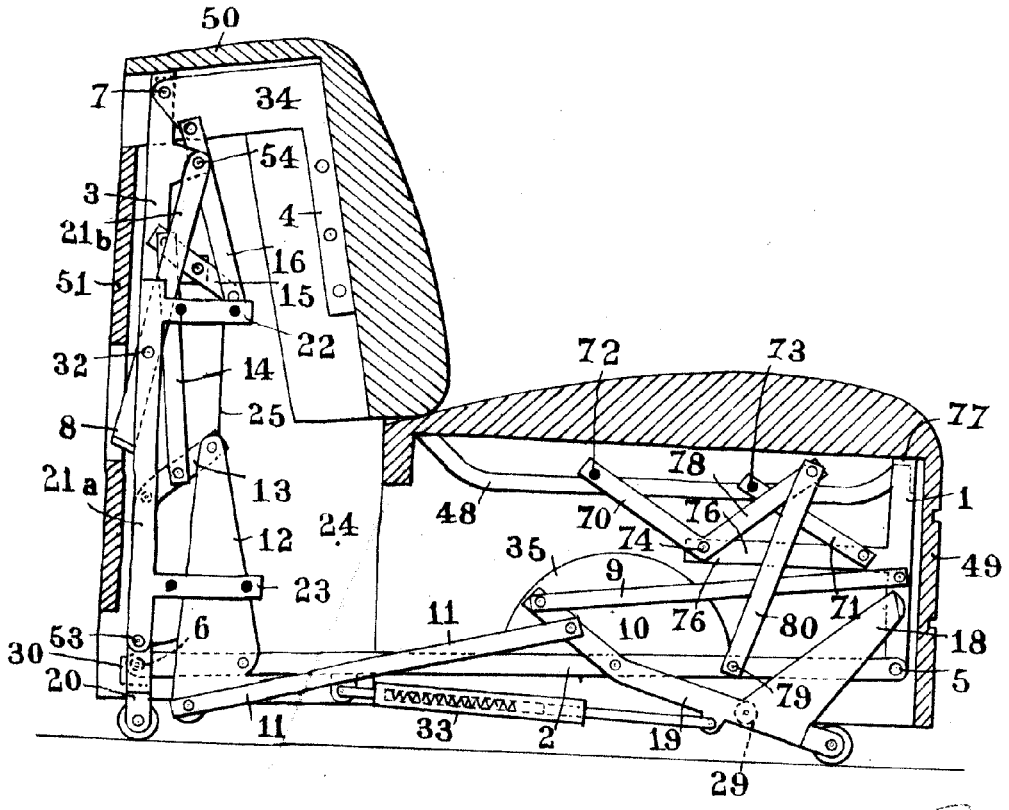


Fig. 4.



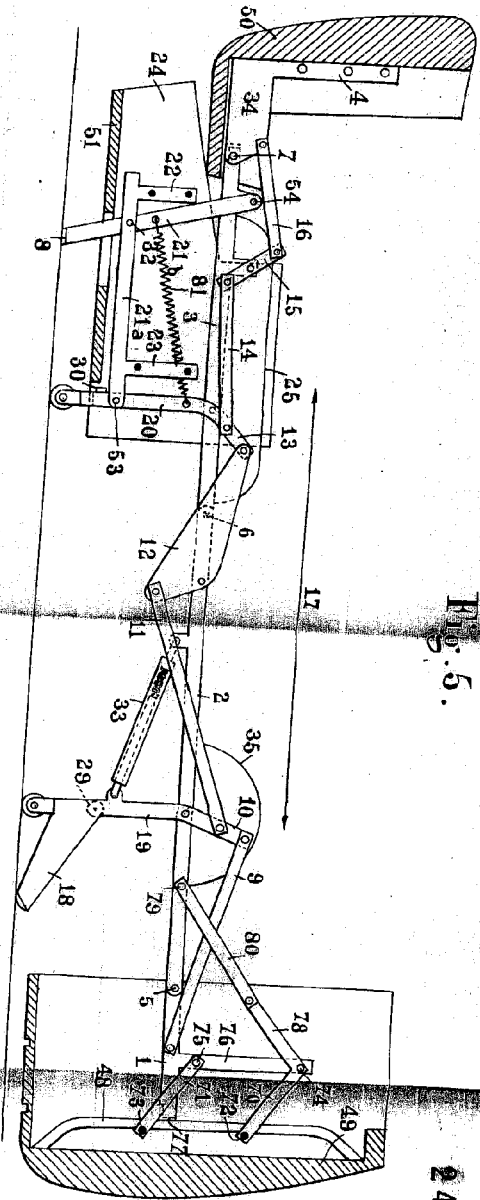


Fig. 5.

247429

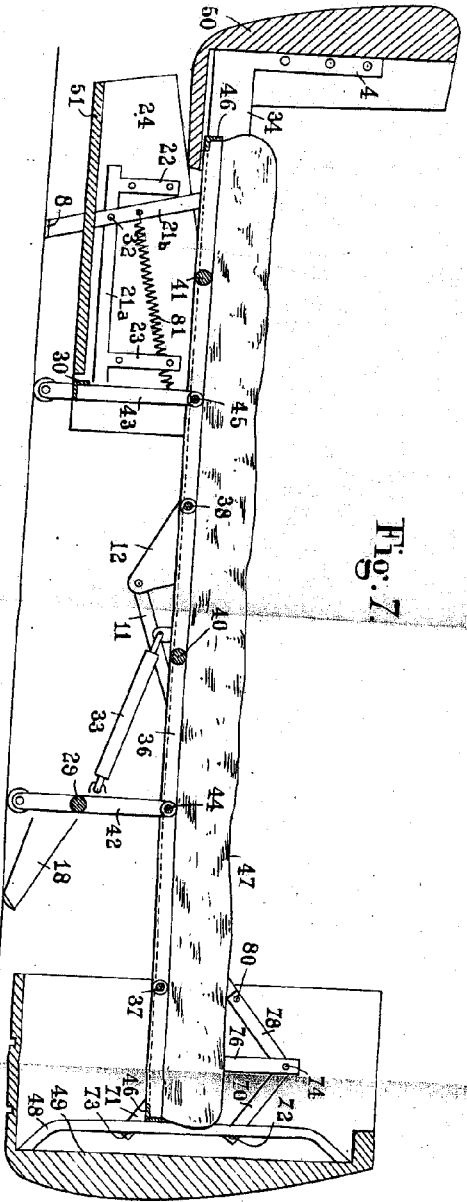


Fig. 7.

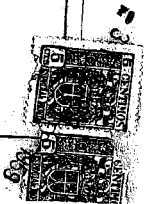


Fig. 1.

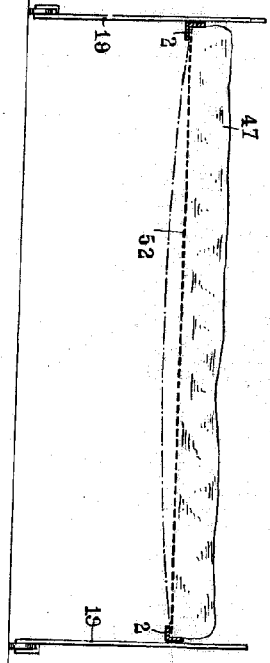
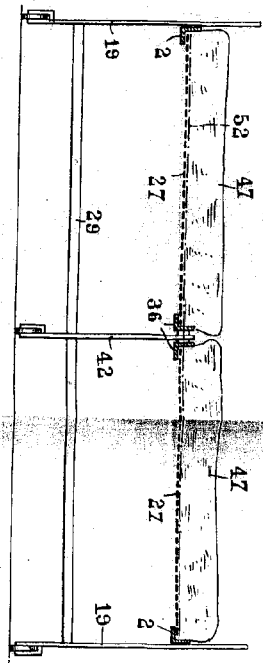


Fig. 2.



247429

Fig. 6.

