



ESPAÑA



(18) ES (11) 245529 (16) Y  
 (21)  
 (22)  
 FECHA DE PRESENTACION  
 1.1 SEP. 1979 ENE 1980

13

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A67C 17/12
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"SOFA TRANSFORMABLE EN CAMA".

(71) SOLICITANTE (S)

D. ANTONIO MORALES SANCHEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. de Madrid 1 y 3 SEDAVI (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El sofá transformable en cama a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, está formado por una serie de elementos articulados entre si, por medio de los cuales se permite la transformación de uno en otro mueble indistintamente, presentando unas evidentes ventajas tanto de orden técnico como práctico, dada la seguridad de su funcionamiento, su duración en servicio dada la simplicidad de sus elementos y su costo muy asequible, comprendiendo unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de cualquier tipo de sofá convertible en cama actualmente conocido, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad.

Este sofá transformable en cama, está compuesto por cuatro bastidores articulados que resultan plegables entre sí, el primero de cuyos cuatro bastidores, quedará montado al armazón fijo del mueble, siendo desplegable los demás bastidores a partir del primero citado.

El último de estos bastidores articulados, lleva incorporadas unas patas que se despliegan automáticamente al abatirse este bastidor, comprendiendo para ello dichas patas, una



prolongación a escuadra, en donde permanece articulada una bie-  
la que a su vez por su otro extremo permanece unida articulada-  
mente al bastidor anterior, rematando la prolongación a escuadra,  
en una contera que se introduce al quedar plegados los bastido-  
res, en un alojamiento lateral existente en el segundo bastidor,  
como elemento de apoyo al quedar plegado el mueble y actuar de  
sofá.

Para fijar la malla que constituirá el soporte del  
somier, en el plano inferior de los bastidores una vez desple-  
gados, se disponen unas planchas ó pletinas remachadas a los  
propios bastidores, cuyas pletinas en la parte saliente hacia  
el interior del bastidor, presentan una orificación para permit-  
tir la fijación de las mallas del somier, obteniéndose por es-  
te medio, mas luz entre los bastidores plegados, para el aloja-  
miento del colchón una vez plegado al actuar el mueble de sofá.

En lo que sigue, nos referiremos a las dos hojas de  
dibujos que se acompañan, en las cuales, se ha representado  
gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del sofá  
transformable en cama objeto del presente registro, haciendo  
constar, que dada la condición eminentemente informativa de  
los dibujos en cuestión, las figuras representadas en los mis-  
mos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin  
caracter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibu-  
jos que se acompañan, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Proyección lateral en alzado del mueble,  
encontrándose plegados sus distintos bastidores para actuar de  
sofá.



Figura 2.- Sección parcial A-B en planta de la figura 1, con la situación de los enganches para la malla del somier, observándose a forma de plegado de los distintos bastidores.

Figura 3.- Perspectiva de uno de los extremos del primero de los bastidores de la cama que se monta articuladamente al armazón fijo del mueble.

Figura 4.- Vista lateral en alzado del mueble según la figura 1, encontrándose en la primera fase de desplegado para obtener la conversión del sofá en cama.

Figura 5.- Lateral en alzado de los últimos bastidores del mueble totalmente desplegados, observándose la disposición de la pata que se despliega automáticamente con el último bastidor y a través de una biela unida al bastidor anterior.

Figura 6.- Planta general de uno de los lados del conjunto de bastidores totalmente desplegados, estando en disposición de ser utilizado el mueble como cama.

Figura 7.- Sección transversal C-D de uno de los laterales del segundo bastidor, con el alojamiento y apoyo del extremo perpendicular de la pata desplegable automáticamente.

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las dos láminas adjuntas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1- el armazón fijo que constituye el soporte de los distintos bastidores desplegados, apoyándose sobre el suelo a través de las patas -2-, llevando además el respaldo -3- utilizable como sofá.

115



Por los tres lados de la parte posterior del armazón fijo -1- se fijarán articuladamente por el punto -4-, el conjunto de bastidores desplegados -5-, -6-, -7- y -8- que formarán el armazón soporte del somier, comprendiendo para ello el bastidor -5- la pletina perpendicular -9-, rematada en otra pletina a escuadra -10- que por el extremo de su parte superior, se encuentra el punto -4- para la articulación entre el armazón fijo y los bastidores.

5

El primer bastidor plegable -5-, permanece montado articuladamente con el segundo bastidor -6- por el punto -11-, y este segundo bastidor a su vez, se montará por el punto -12-, al tercer bastidor -7-, quedando este al encontrarse plegados, en la parte frontal del sofá; finalmente, entre el tercero y cuarto bastidor, existe el punto de montaje articulado -13- de constitución convencional,

10

15

Para obtener el desplegado de los elementos que convertirán el sofá en cama, se dispondrá de las bielas -14- y -15-, quedando montada la biela -14- por el punto inferior -16-, a la base del armazón fijo -1-, y superiormente por el punto -17-, a la otra biela -15-, la cual a su vez por el otro extremo -18-, permanecerá unida articuladamente a un punto intermedio del bastidor -6-.

20

En el punto -19- de la biela -15-, se montará articuladamente una biela de mayor longitud -20- que finaliza unida por su otro extremo -21-, al centro de la pletina -10- mencionada con anterioridad, obteniéndose el desplegado simultáneo y automático del bastidor -6-, al ser desplegado el bastidor -5-, facilitándose las operaciones, al incorporarse el muelle compensador -22- que se fija por un extremo al punto -39- de la

25



biela -20-, y por el otro extremo al punto -23-, existente en el extremo de la parte inferior de la pletina -10-, escuadrada con el primer bastidor.

5

El bastidor menor intermedio -7-, comporta inferiormente y distantes del plano que forma el somier, los travesaños -24- que constituyen un eficaz refuerzo del conjunto, y entre ambos travesaños por los dos lados, existe el saliente descendente -25-, en donde se monta articuladamente por el punto -26-, la biela -27- que provocará el desplegado automático de la pata -28-, para lo cual, se montará articuladamente por el punto -29-, al brazo oponente -30- de la pata -28-, existente a escuadra y después de su punto de articulación -31- con el último bastidor del somier.

10

15

En el extremo del citado brazo oponente -30- de la pata -28-, se encuentra montada la contera -32- que al plegarse los bastidores, se alojará dentro de la cavidad -33-, existente entre la pletina acodada -34-, y el bastidor -6- al que va soldada, formando un eficaz punto de apoyo.

20

En los laterales de los bastidores -6-, -7- y -8- que desplegados formarán el soporte del somier, se disponen las regletas -35- unidas por tornillería o remachado al plano inferior de los propios bastidores, ampliando la anchura para la contención del colchón, puesto que las mallas -36- del somier, discurrirán por la parte baja de los mencionados bastidores.

25

Una vez plegado el mueble para actuar de sofá y en evitación de que el colchón plegado en su interior tienda a

118

-7e

desplegar o abrir los bastidores, se montará el tirante -37- a la varilla -38- en forma de asa del primer bastidor.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el sofá transformable en cama objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

5

10

R E V I S I O N E S  
D E I N D I C A C I O N E S  
= = = = =

5

10

15

20

25

1a.- Sofa transformable en cama, esencialmente caracterizado porque el primero de los bastidores plegables con los que se obtiene la conversión de sofá en cama, comprende en el extremo y por ambos lados, una pletina perpendicular solidaria que a su vez en el extremo, lleva como remate otra pletina o escuadra formando una terminación en T, disponiendo dicha pletina como remate, tres orificios pasantes, uno en el extremo superior para el montaje articulado con el armazón fijo del mueble, otro orificio central para el montaje por el extremo de una biela con la que se obtiene el desplegado del segundo bastidor articulado, y el tercer orificio en la parte inferior para el anclaje del extremo de un mueble compensador que facilita el plegado y desplegado de las diferentes partes que forman el soporte del somier de la cama.

2a.- Sofá transformable en cama, esencialmente caracterizado porque el tercero de los cuatro bastidores que forman el bastidor soporte del somier, comprende inferiormente por los dos lados, una orejeta saliente en la que se monta articuladamente por un extremo, una biela orientada hacia el cuarto y último bastidor, quedando unida por su otro extremo esimismo en forma articulada, al brazo oponente dispuesto a escuadra, que forma parte de una pata desplegable automáticamente, realizándose dicho desplegado automático, al ser abatido el último bastidor del somier con el que articulará la pata, tirando de su brazo oponente, la biela montada al tercer bas-

11

tidor descrito, rematando el mencionado brazo oponente de las patas, en una contera alojable y apoyable en el fondo de un alojamiento lateral del segundo bastidor, cuando las distintas partes permanecen plegadas para actuar el muelle como sofá.

5

3ª.- Sofá transformable en cama, esencialmente caracterizado porque en el plano inferior de los bastidores extensibles según las precedentes reivindicaciones cuando se encuentran desplegados, existen unas plaquitas o regletas metálicas montadas solidariamente por remachado ó tornillería, cuyas plaquitas en el extremo orientado y saliente hacia el interior del bastidor, disponen de una orificación pasante en la que se montan las mallas que constituyen la parte mu-  
10 llida del somier, quedando al ser plegados los bastidores sobre si, mas luz o espacio entre las mallas para contener mas holgadamente el colchón.

15

4ª.-"SOFA TRANSFORMABLE EN CAMA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

20

Esta memoria consta de DIEZ hojas escritas o

..//..

1.3

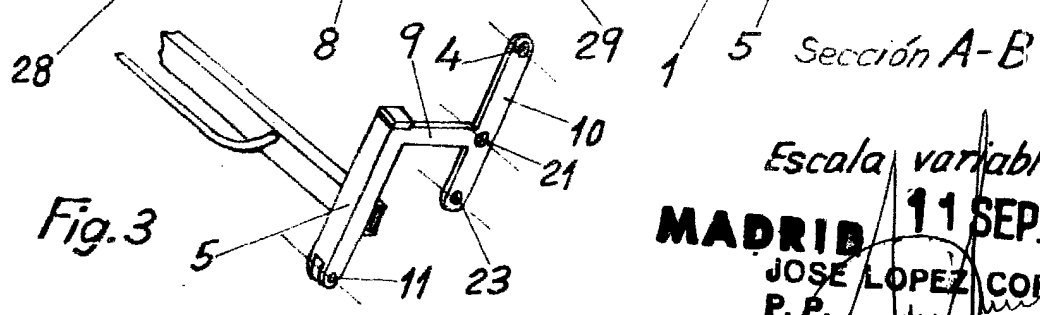
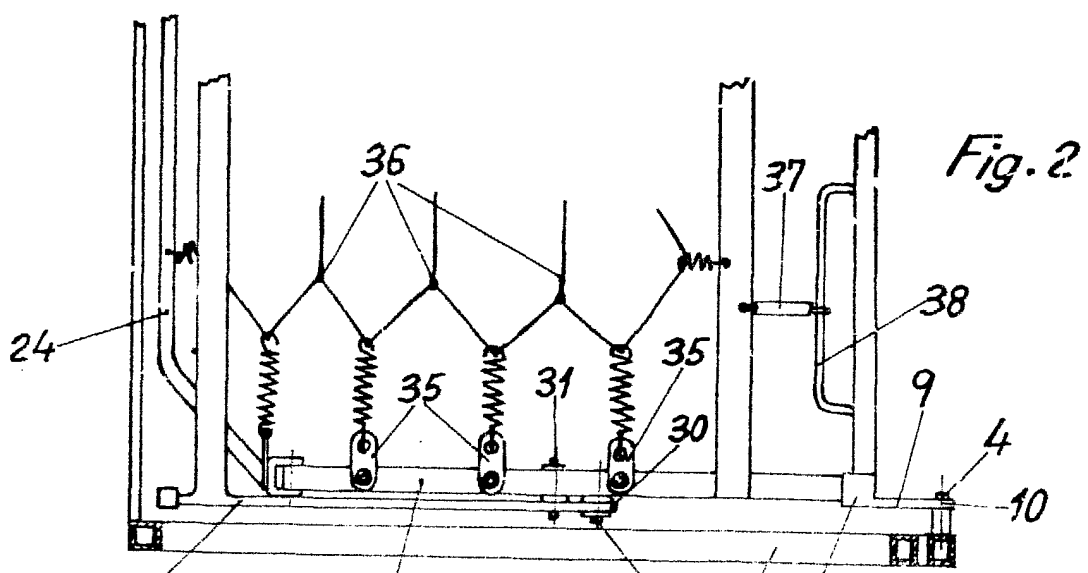
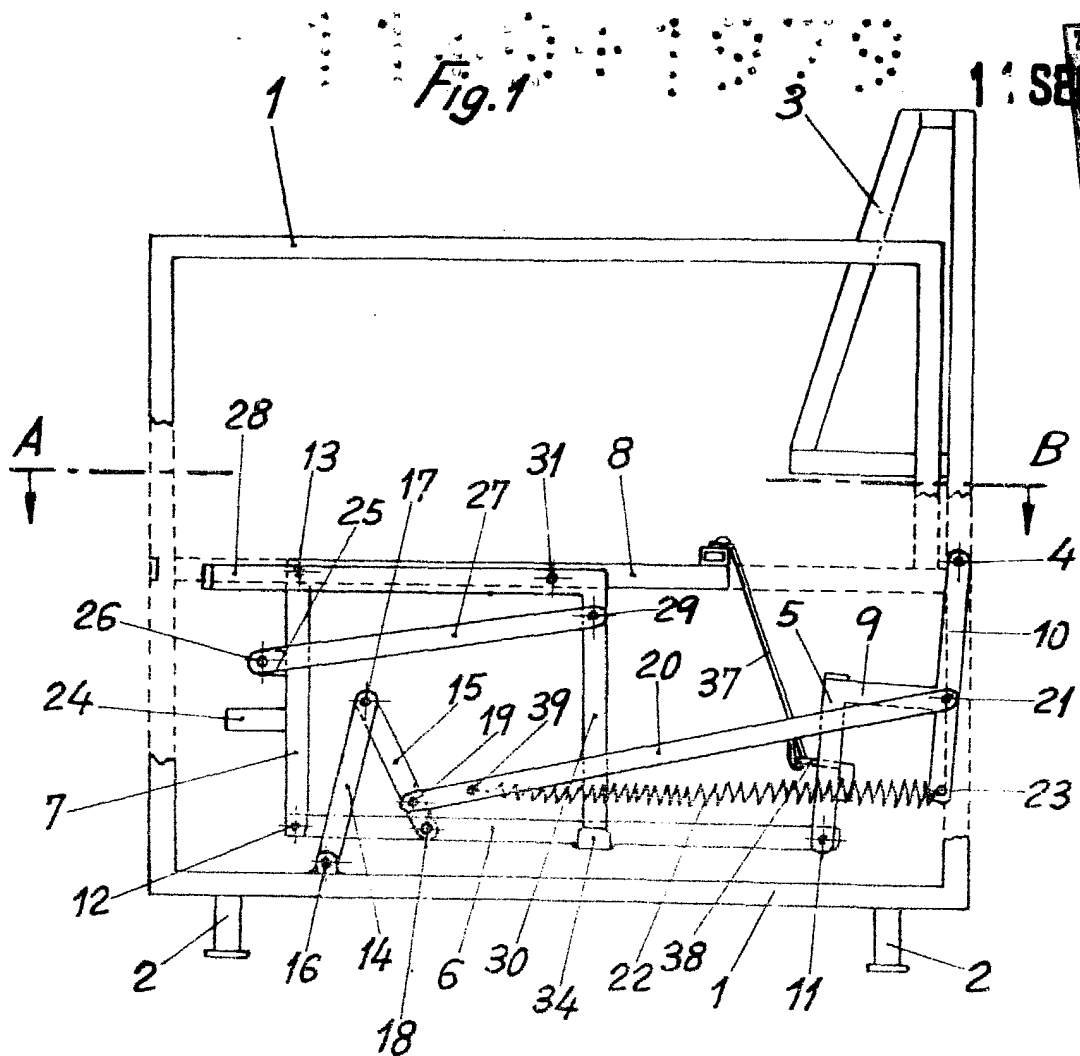


mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 11 SEP 1979

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.



Escala variable

**MADRID** 11 SEP. 1979  
 JOSE LOPEZ CORTES  
 P.P.

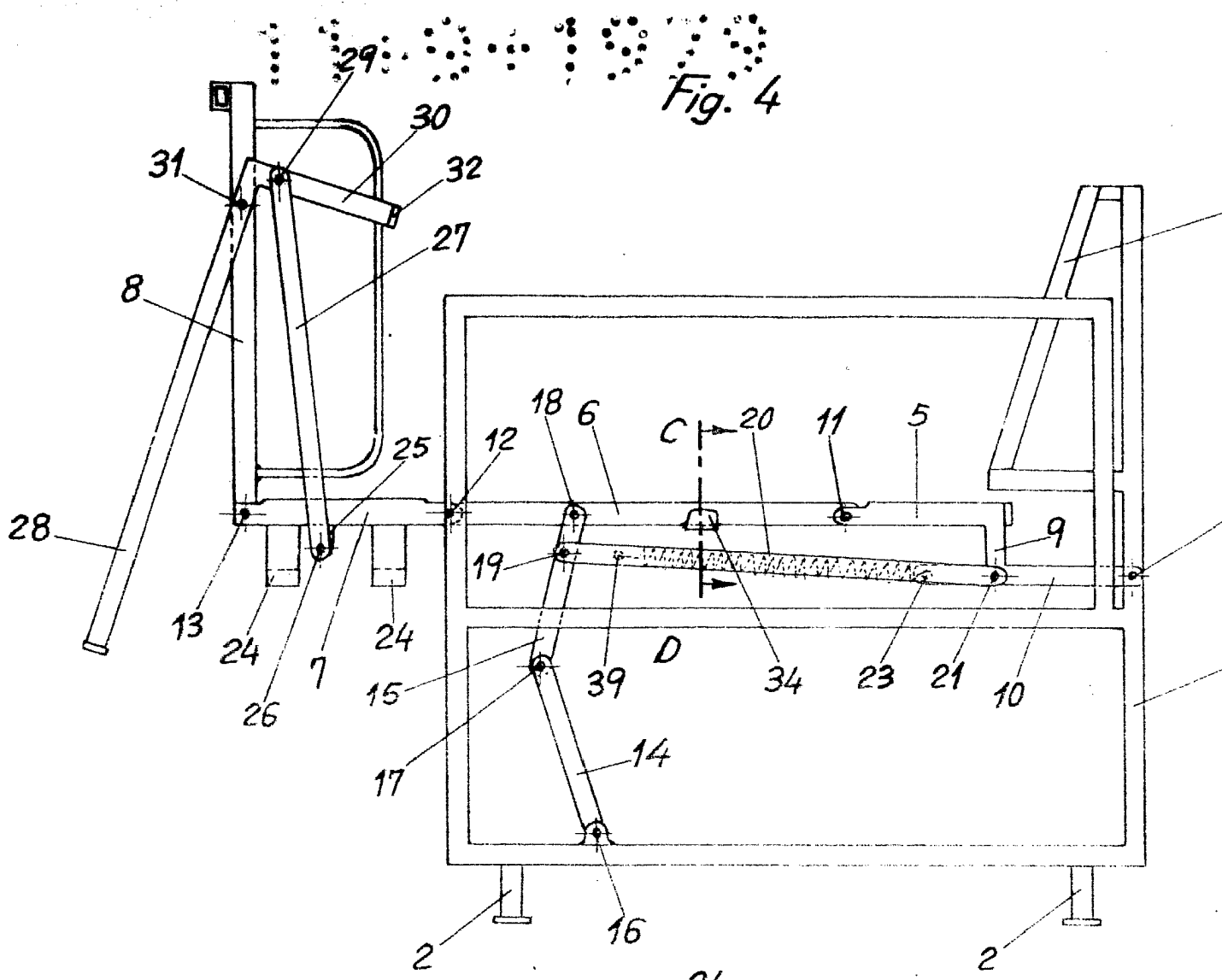


Fig. 4

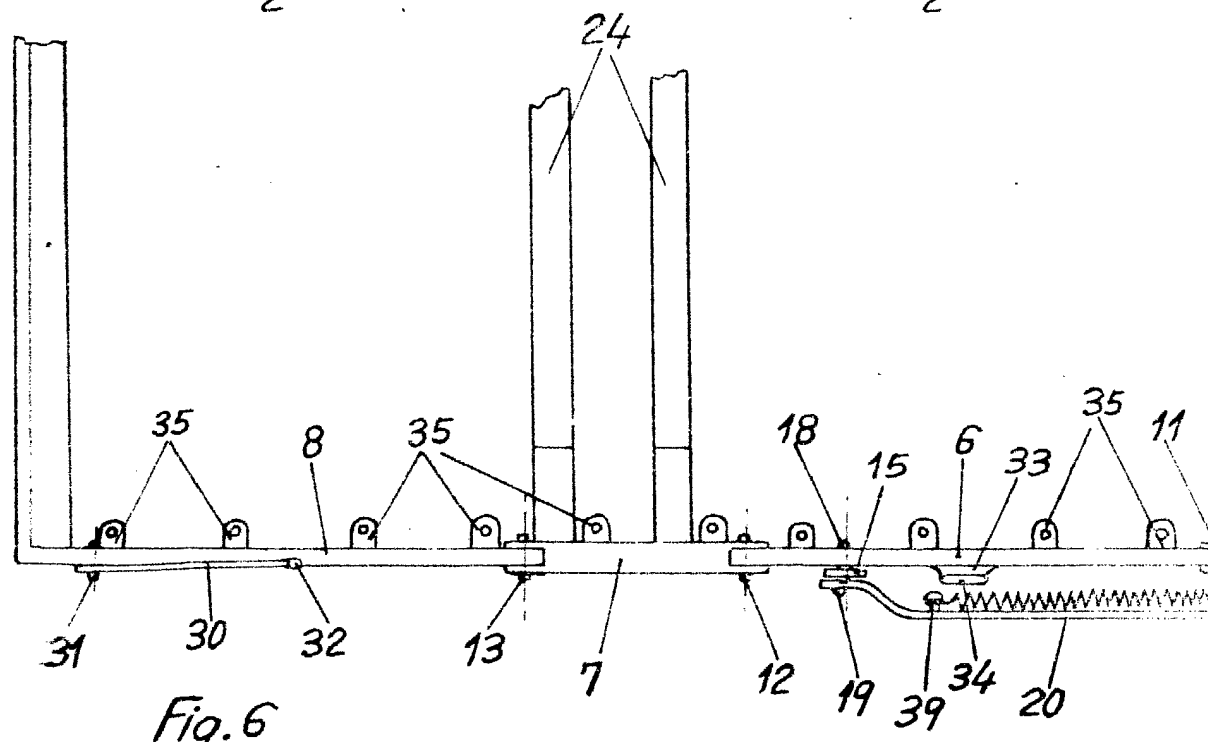


Fig. 6

1979

11S



Fig. 5

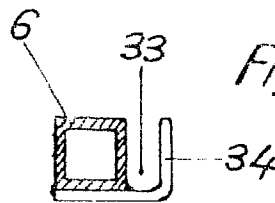
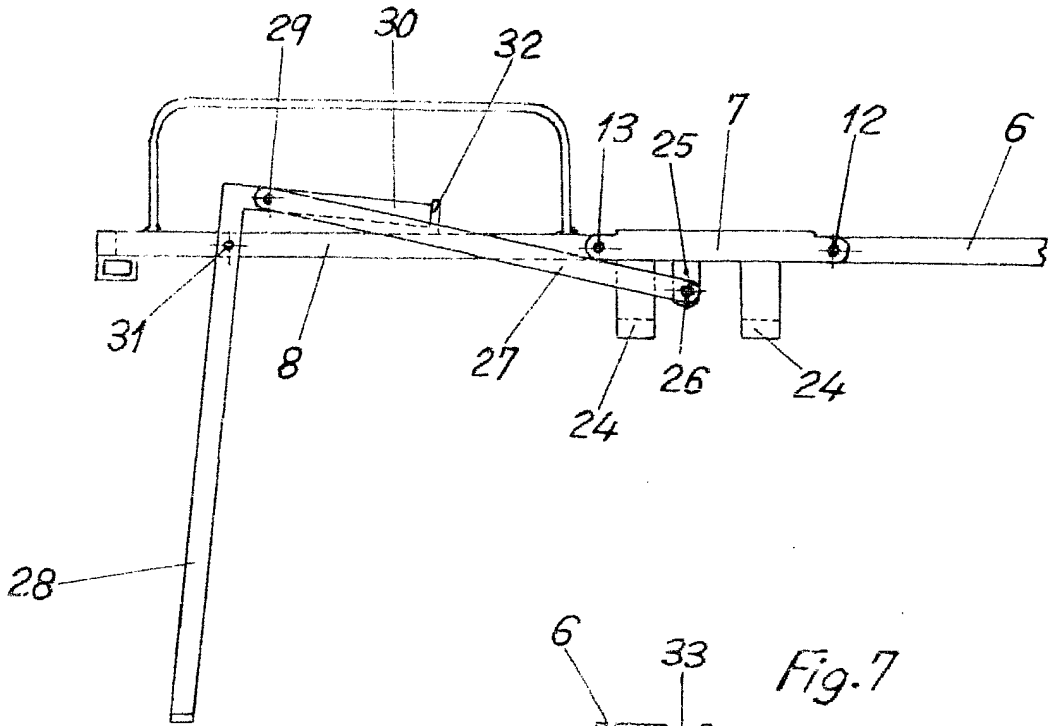
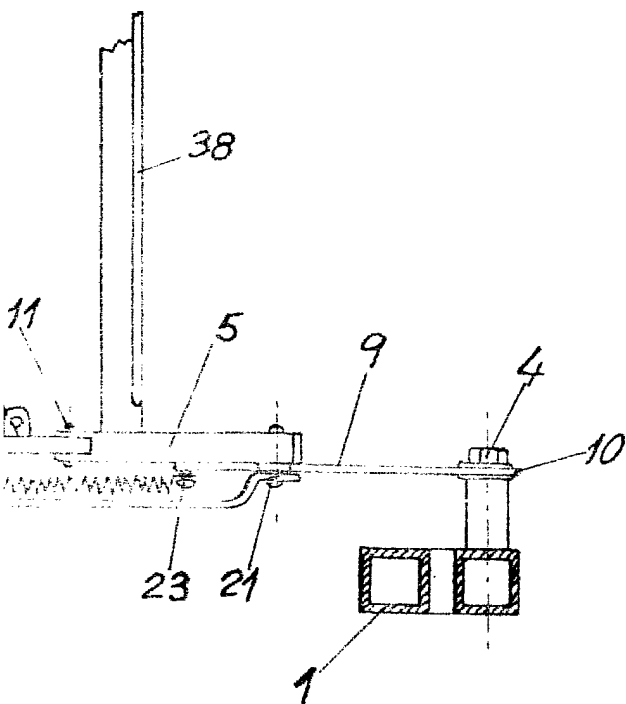


Fig. 7

Seccion C-D



Escala variable

MADRID 11 SEP. 1979

JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.