



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>25441</b>	(12) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

**MODELO DE UTILIDAD**

17 ABR. 1981

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO <b>PATENTE 80200417</b>	(32) FECHA <b>4-6-80</b>	(33) PAIS <b>BELGICA</b>
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(57) DESIGNACION INTERNACIONAL <b>A47C 17/04, A47C 19/00</b>	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"CAMA-CAJON"</b>		
(71) SOLICITANTE (S)  <b>SEDAC, S.A.</b>		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>8610 WEVELGEM (Bélgica), - Kortrijkstraat, 246</b>		
(72) INVENTOR (ES)  <b>DON JACQUES VANGAENBERGHE Y DON DANIEL GRANDVAUX</b>		
(73) TITULAR (ES)  <b>SEDAC, S.A.</b>		
(74) REPRESENTANTE  <b>DON JOSE PONS TORRES</b>		

El objeto de la presente solicitud de patente de Modelo de Utilidad se refiere a una "CAMA-CAJON", que presenta - las características de una cama-diván, que en la posición "cama" o posición sacada, va constituida por dos bastidores en somier dis-  
5 puestos prácticamente en un mismo plano horizontal, y en la posición "diván" o posición metida, va constituida por la superposición de dos bastidores de somier, habiéndose concebido dichos dos-bastidores para deslizar uno sobre el otro.

Se conocen camas-cajones o camas-divanes equipadas de tal mecanismo. Cojines de dimensiones apropiadas equipan el  
10 diván y constituyen los colchones de la cama en la posición de utilización de la cama-cajón, en función de cama. En la posición "diván", uno de dichos cojines forma un respaldo y el otro un asiento. El cojín que forma el asiento, tiene tendencia a deslizarse, lo  
15 que constituye un fenómeno particularmente desfavorable, y un desagrado de las camas-cajones de la especie.

La invención tiene por finalidad remediar dicho inconveniente de las camas-cajones del tipo conocido, y realiza -- una cama-cajón en la cual el asiento está suficientemente inclinado para impedir que el cojín se deslice hacia delante de la cama -  
20 cajón utilizada en posición de "diván".

La invención tiene, igualmente por finalidad, asegurar un asiento progresivo. Precisa entenderse por ello que en posición "diván", los somiers dispuestos en posición "recogidos" forman un asiento progresivo para el cojín que descansa sobre dicho -  
25

asiento.

30 Para realizar, según la invención, el primero de dichos objetivos, uno de los bastidores de somiers va equipado en cada uno de dichos extremos transversales, de un perfil de orientación, del cual una parte curvada puede apoyarse sobre un larguero del otro somier para que, durante el paso de la posición "cama " a la posición "diván", el bastidor de somier equipado de dicho perfil de orientación se incline hacia arriba y hacia delante en relación al otro bastidor de somier.

35 En una forma de realización ventajosa de la invención, dicho perfil de orientación presenta una parte que en posición "cama ", se extiende horizontalmente, o prácticamente horizontalmente, desde atrás del bastidor del somier y que se baja progresivamente hacia abajo y hacia delante de éste, de tal forma que en el curso de la maniobra por la cual el bastidor de somier, equipado en sus dos extremidades transversales de dicho perfil de orientación, éste, apoyándose sobre el larguero precitado del otro bastidor de somier, provoca el levantamiento de la parte delantera de éste bastidor de somier en relación al otro bastidor de somier.

45 En una forma de realización particularmente ventajosa de la invención, los dos bastidores de somier van equipados de listones flexibles dispuestos de tal forma que los listones de un bastidor se situen entre los listones del otro bastidor.

50 Otro objetivo de la invención es asegurar un paralelismo correcto entre los dos bastidores de somier precitados,-

durante el desplazamiento lateral de éstos.

55 De conformidad con la invención, dicho paralelismo queda asegurado por un cable fijado en dos puntos en las extremidades de uno de los largueros de uno de los bastidores precitados, cable que es conducido después a partir de uno de dichos puntos mediante una primera polea de devolución montada sobre uno de los largueros del otro bastidor, una segunda polea de devolución montada frente a la primera, en el extremo del otro larguero del mismo bastidor, una tercera polea de devolución montada en el extremo opuesto del mismo larguero, y una cuarta polea de devolución montada sobre el otro larguero, frente a la polea citada en último lugar, para terminar en el segundo punto de fijación del cable.

60 Otros detalles y ventajas de la invención se resaltarán por la descripción que se dará a continuación de una cama cajón según la invención. Dicha descripción no será más que a título de ejemplo, y no limita la invención. Las notaciones de referencia se refieren a las figuras que se acompañan.

70 La figura 1 es un corte transversal a través de los largueros y de los listones flexibles con los que van equipados los bastidores de chasis en una posición en la cual dichos bastidores son prácticamente " sacados " el uno del otro para formar una cama.

75 La figura 2 es una vista lateral que muestra el perfil de orientación con el que va equipado uno de los bastidores de la cama-cajón según la invención, y esté en posición práctica--

mente " sacada ".

La figura 3 es una vista lateral que muestra el papel de perfil de apoyo de uno de los bastidores de somier.

La figura 4 es una vista cortada que muestra los bastidores de somier en posición " recogida " para formar un diván.

La figura 5 es una vista análoga a la figura 4 - que ilustra el principio del asiento progresivo que constituye uno de los fines de la invención.

La figura 6 es una vista de abajo de dos bastidores equipados con un sistema de equilibrio que asegura el paralelismo de los bastidores de somier durante su desplazamiento. ....

La figura 7 es una vista análoga a la figura 6 -- que muestra los bastidores durante su desplazamiento el uno con relación al otro, para formar una cama.

La cama-cajón representada por estas figuras está equipada con dos bastidores de somier, uno y dos, de los cuales la figura uno muestra esencialmente los largueros 3-3 y 4-4 que apoyan los juegos o conjuntos respectivos de los listones 5 y 6. Los listones 5 penetran entre los listones 6, de tal forma que es posible encajar por completo el bastidor de somier 1 en el bastidor de somier 2.

Las figuras 1 y 2 ilustran las posiciones en las cuales los bastidores de somier constituyen, o están a punto de constituir una cama en tanto que las figuras 3, 4, 5, ilustran los bastidores de somier en la posición llamada " recogida ", es decir la po

sición en la cual los bastidores forman un diván.

105 Según se ha dicho en el preámbulo, se conocen mecanismos análogos y ofrecen la desventaja que un cojín representado punteado en la figura 5, tendría tendencia a deslizarse hacia adelante si el soporte formado por el juego de listones 5 y 6 constituía un asiento prácticamente horizontal o ligeramente abombado, de la manera de los listones 5 y 6 visibles en la figura 1, pero suponiendo entonces que el bastidor de somier uno esté completamente metido en el bastidor del somier dos.

110 Se ha remediado éste inconveniente de los mecanismos conocidos, equipando el bastidor de somier 1 en cada uno de sus extremos laterales, de un perfil de orientación 7 que se extiende entre los largueros 3 de dicho bastidor de somier.

115 Cuando se pasa de la posición " cama " a la posición " diván " se repele el bastidor de somier 1 en dirección del bastidor de somier 2, es decir en el sentido de la flecha 8 (figura 2).

120 Con ocasión de dichos desplazamiento, el perfil de orientación 7 que presenta, hacia delante de la cama-cajón una parte 7 inclinada hacia abajo, se apoya por dicha parte inclinada 7 sobre el larguero 4, el más próximo al bastidor de somier 2, lo que conduce al bastidor de somier 1 en la posición realizada ilustrada por la figura 3.

125 Los dibujos no ilustran los perfiles transversales que pertenecen al armazón de la cama-cajón, a lo largo de la

cual se desliza el perfil tres del bastidor de somier 1 que se encuentra completamente a la derecha, al referirse a las figuras según la presente solicitud.

130 En dicha posición inclinada hacia arriba y hacia delante, un cojín que descansa sobre el juego de listones flexibles 5, por el cual está equipado el bastidor de somier, toma igualmente, una posición inclinada que se puede denominar, así mismo posición inclinada hacia abajo y hacia atrás. De este modo él, o los cojines utilizados en posición " diván " no tendrán ya tendencia a deslizarse hacia adelante de la cama-cajón.

135 Otra ventaja muy importante de la estructura según la presente solicitud de modelo de utilidad, reside en el asiento progresivo que se obtiene gracias al hecho que los listones flexibles 5 y 6 no se sitúan en un mismo plano cuando la cama-cajón se utiliza como diván. En efecto, así como resulta más particularmente por la figura 5, un primer asiento se forma por el juego de listones flexibles 5 que se sitúa a un nivel más elevado que el juego de listones flexibles 6. El peso de uno o de varios usuarios del diván se captará primero por los listones 5, a los cuales se imprimirá una contra-flexión hasta el momento en que una parte importante de la longitud de los listones 5 se sitúe en el plano de los listones 6. A partir de dicho momento, el peso se distribuye sobre el doble juego de listones 5 y 6, lo que realiza el asiento progresivo de que se ha tratado más adelante.

140 Si el juego de listones flexibles 5 se encontra

se siempre en el mismo plano que el juego de listones flexibles 6, el asiento sería mucho más duro y no se notaría ni observaría ninguna progresividad en el efecto de apoyo ofrecido por los dos juegos de listones 5 y 6.

155

Una última ventaja de la cama-cajón, según la invención, radica en el mecanismo utilizado para asegurar un paralelismo correcto entre los dos bastidores de somier 1 y 2, también - cuando estos son llevados en posición " recogida ", ver figura 6 - que cuando están en posición o van a alcanzar una posición llamada "sacada" - ver figura 7. ....

160

Este objetivo se realiza previendo sobre uno de los largueros 4, por ejemplo, que pertenece el bastidor de somier 2, puntos de contacto 9 y 10 para un cable 11 que, al salir de punto de contacto 9, pasa sobre la polea de devolución 12, sobre uno de los largueros 3, para pasar después sobre las poleas de devolución 13 y 14, montadas sobre el otro larguero 3 del mismo bastidor de somier, y pasar por último, sobre una última polea de devolución 15, montada sobre el larguero 3, citado en primer lugar, para fijarse inmediatamente sobre el segundo punto de contacto 10.

165

170

Cuando se coge el bastidor de somier 1 para llevarle en la posición representada, por ejemplo en la figura 3, -- basta coger el bastidor de somier 1 o los listones flexibles 5, en cualquier lugar, hasta el momento en que los bastidores de somier 1 y 2 ocupen la posición representada por la figura 6.

175

Gracias al sistema de equilibrio destinado a ase

gurar el paralelismo del que se trata, no debe temerse en ningún momento el atascamiento ni bloqueamiento de uno de los bastidores de somier con respecto al otro.

Es evidente que la invención no se limita a la forma de ejecución descrita anteriormente, y que podrían aportarse muchas modificaciones sin salirse del marco de la presente solicitud de modelo de utilidad.

Este Modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte años son los siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1.- CAMA-CAJON, caracterizada porque presenta las características de una cama-diván que en la posición "cama" o posición sacada, está constituida por dos bastidores de somier dispuestos prácticamente en un mismo plano horizontal, y en la posición "diván" o posición recogida, está constituida por la superposición de dos bastidores de somier, los dos bastidores de somier se han concebido para deslizarse el uno sobre el otro, caracterizado en que uno de los bastidores de somier va equipado en cada uno de sus extremos transversales, por un perfil de orientación del cual, una-

parte, curvada hacia abajo puede apoyarse sobre un larguero del --  
otro bastidor de somier, para que, durante el paso de la posición-  
"cama" a la posición "diván" el bastidor de somier equipado de di-  
cho perfil de orientación se incline hacia arriba y hacia delante-  
en relación al otro bastidor de somier.

205

2.- CAMA-CAJON, según reivindicación anterior ca  
racterizada por que el perfil de orientación precitado, presenta -  
una parte, que en posición "cama", se extiende horizontalmente, o  
prácticamente horizontalmente, desde la parte de detrás del basti-  
dor de somier, y que se baja progresivamente hacia abajo y hacia -  
delante de éste, de tal forma que durante el curso de la maniobra-  
por la cual el bastidor de somier equipado en sus dos extremidades  
transversales de dicho perfil de orientación, esté apoyándose so--  
bre el larguero precitado del otro bastidor de somier, provoca el-  
levantamiento de la parte anterior de dicho bastidor de somier con  
relacion al otro bastidor de somier.

210

215

3.- CAMA-CAJON, según reivindicaciones anterio--  
res caracterizada porque los dos bastidores de somier están equipa-  
dos de listones flexibles dispuestos de tal manera que los listo--  
nes de un bastidor se situen entre los listones del otro bastidor.

220

4.- CAMA-CAJON, según cualquiera de las reivindi-  
caciones 1 a 3 caracterizadas porque el paralelismo entre los dos-  
bastidores de somier precitados, durante el desplazamiento lateral  
de éstos, queda asegurado por un cable fijado en dos puntos en los  
extremos de uno de los largueros de uno de los bastidores precita-

225

230

dos, cable que es conducido a continuación, a partir de uno de dichos puntos a través de una primera polea de devolución montada sobre uno de los largueros del otro bastidor, una segunda polea de devolución montada, frente a la primera en el extremo del otro larguero del mismo bastidor, una tercera polea de devolución montada en el extremo opuesto del mismo larguero, y una cuarta polea de orientación montada bajo el otro larguero, frente a la polea citada en último lugar, para terminar en el segundo punto de fijación del cable.

235

5.- CAMA-CAJON.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 de Noviembre 1.980

*[Faint signature]*

Fig. 1

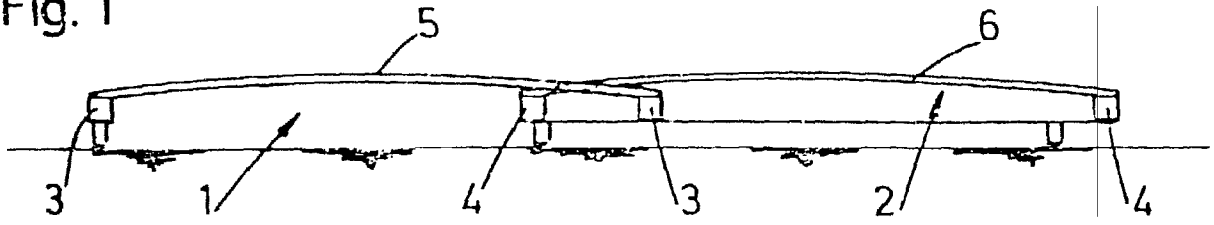


Fig. 2

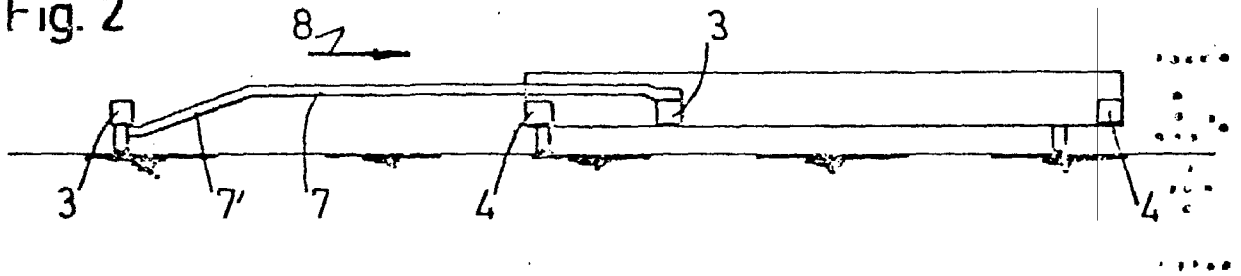


Fig. 3

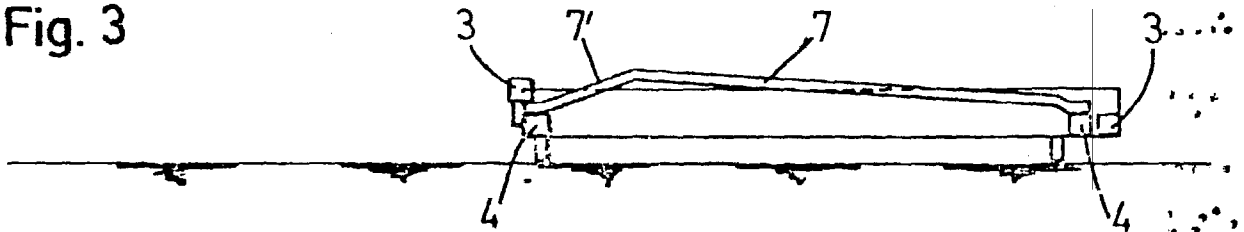


Fig. 4

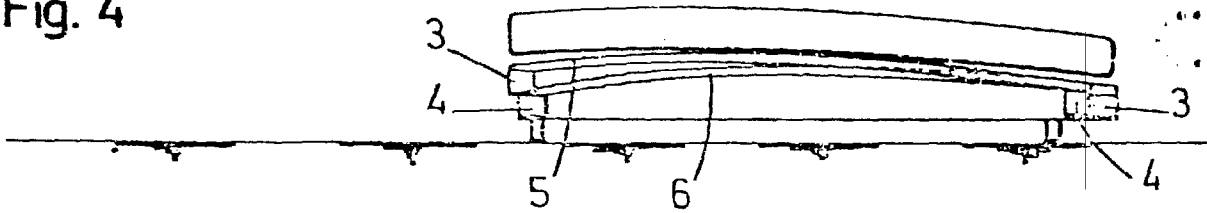
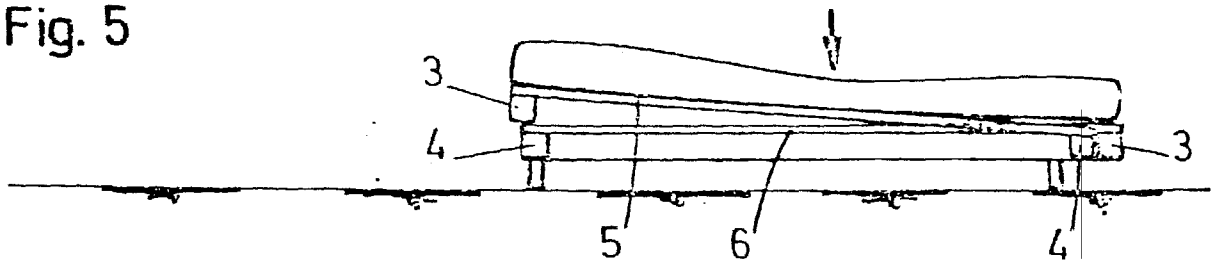
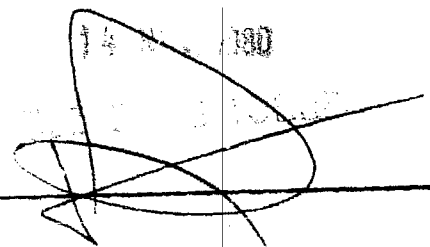


Fig. 5



ESCALA VARIABLE



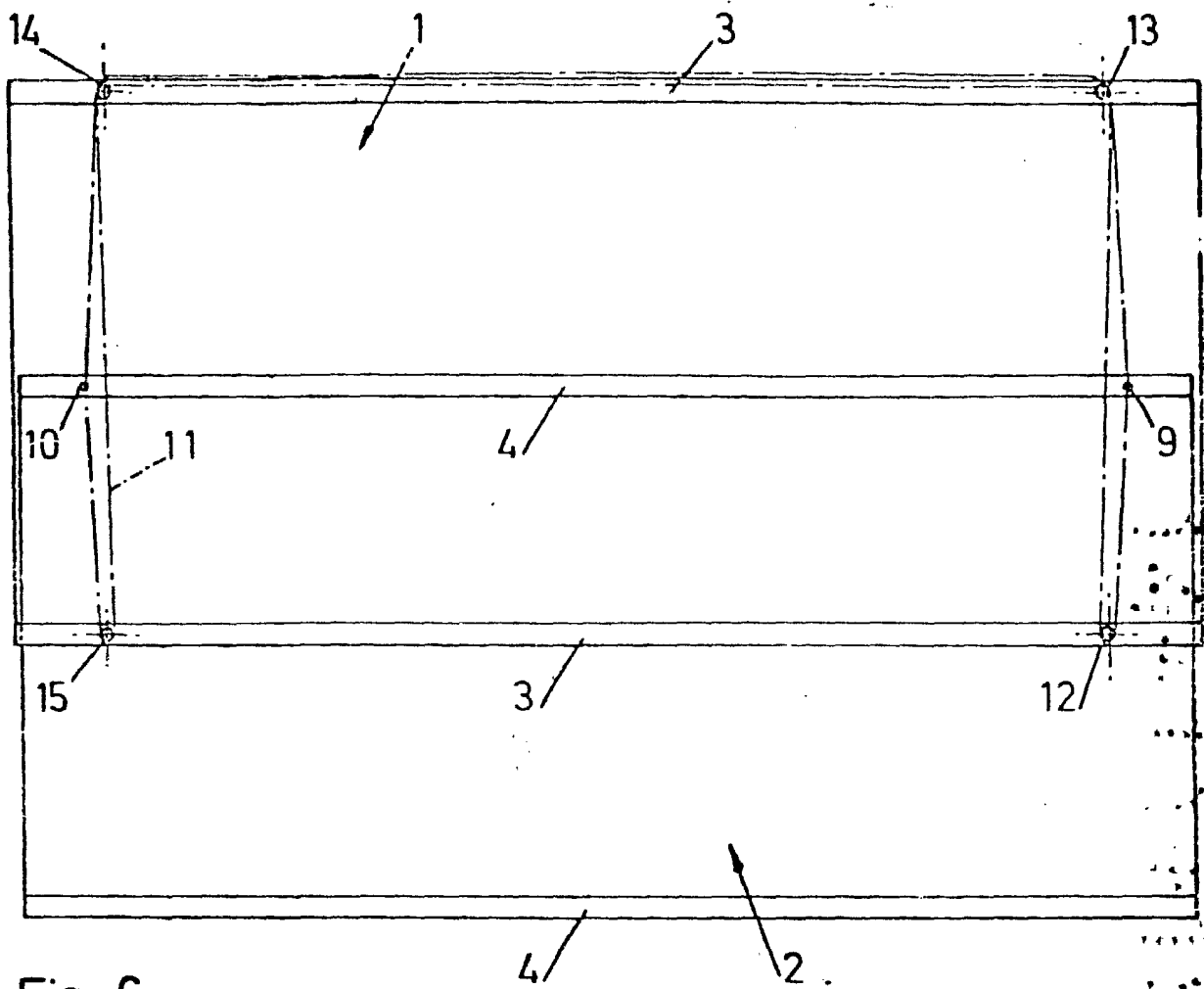


Fig. 6

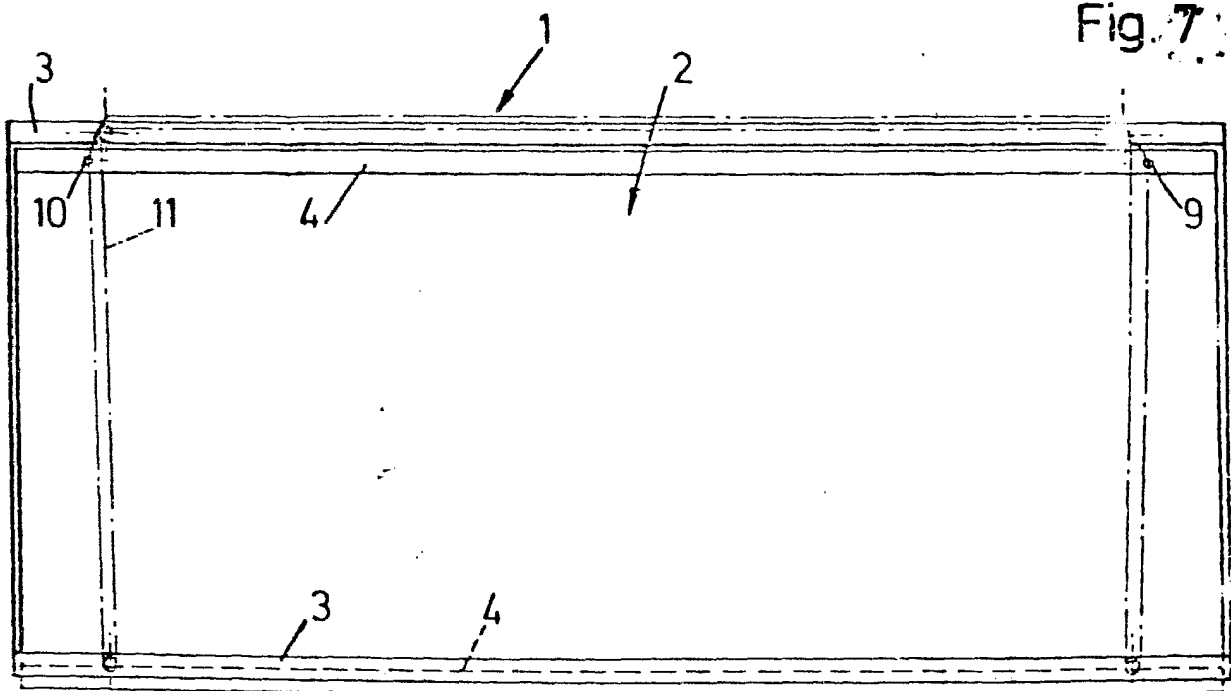


Fig. 7

JOSE PONS TORRES