

296276

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 547.188	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20-9-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1987

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
8423810	20-9-84	GRAN BRETAÑA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C 23/06, 23/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

UN DISPOSITIVO SOPORTE PARA COLCHONES, ASIENTOS, COJINES, CAMILLAS Y SIMILARES.

(71) SOLICITANTE (S)

GORDON DOUGLAS GRIFFIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

4594 Victoria Circle, PROVO, UTAH 84604, U.S.A.

(72) INVENTOR (ES)

El señor solicitante, de nacionalidad estadounidense.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1

RESUMEN

Un dispositivo de soporte del cuerpo que incluye un par de tubos alargados flexibles (12) que forman un amortiguador neumático colocado en relación paralela espaciada mediante miembros (14) que espacian los tubos (12) y les imparten estabilidad lateral. Se forma una superficie de soporte del cuerpo con una serie de listones (20) que se extienden transversalmente y descansan en los tubos (12). Los listones (20) se unen fijamente, por ejemplo, con adhesivo, a una lámina flexible (22).

DESCRIPCION

La presente invención se refiere a un dispositivo de soporte para cojines o cojines de camas, sillas, sofás, camillas y otros dispositivos de soporte del cuerpo. Dichos dispositivos de soporte se denominarán en adelante como "del tipo definido".

La invención puede aplicarse en particular a dispositivos de soporte del tipo definido en el que descansa un colchón o cojín en listones que se extienden entre amortiguadores neumáticos de soporte como los descritos en la Patente Europea Número 038155 y en la Solicitud europea en tramitación Número 83308034.4.

El objeto de la presente invención es hacer posible la fabricación más económica del dispositivo de soporte.

25

La presente invención consiste en un dispositivo

1 de soporte del tipo definido que incluye un par de tubos
alargados flexibles que forman amortiguadores neumáticos
colocados en relación paralela espaciada mediante miembros
que llevan a cabo la espaciación necesaria e imparten
5 estabilidad lateral a dichos tubos y una superficie de
soporte del cuerpo formada por una serie de miembros que se
extienden paralelos entre sí y transversalmente a dichos
tubos, uniéndose fijamente dichos miembros de soporte del
cuerpo a material flexible y descansando en los mencionados
10 tubos, sin conexión con ellos.

En los dibujos adjuntos:

La figura 1 es una vista en perspectiva, parcial-
mente en sección, de un dispositivo de soporte del cuerpo
según la presente invención.

15 La figura 2 es una vista en perspectiva de un
espaciador y estabilizador lateral que se emplea en el dis-
positivo mostrado en la figura 1.

Y la figura 3 es una modificación del dispositivo
mostrado en la figura 1.

20 Haciendo ahora referencia a la figura 1 de los
dibujos, un dispositivo de soporte de cama 10 incluye un par
de tubos flexibles alargados 12 que forman amortiguadores
neumáticos que se espacian, paralelos entre sí, una distan-
cia predeterminada necesaria mediante miembros espaciadores
25 14 posicionados longitudinalmente a lo largo de los tubos

1 14. Como se describirá más adelante, además de espaciar los
tubos 12, los miembros espaciadores 14 mantienen también la
estabilidad lateral de los tubos, permitiendo al mismo tiempo
el desplazamiento vertical.

5 Cada tubo 12 se hace de material plástico extruído
o laminar termosoldado, y el extremo de cada tubo se cierra
con termosoldaduras 16, habiendo una válvula 18 de control
de la presión del aire en su porción superior.

Se fija una serie de listones o miembros de
10 soporte del cuerpo o colchón, independientes, transversales
20 en relación paralela muy poco espaciada a la cara inferior
de una espuma flexible u otra lámina 22, por ejemplo,
un adhesivo o material Velcro (Marca Registrada). De esta
forma, aunque la lámina 22 es necesariamente flexible, los
15 listones 20 unidos fijamente a la misma se mantienen en relación
paralela y no pueden girar o dejar de ser paralelos.
Las porciones terminales de los listones 20 están sobre
tubos espaciados 12, interponiéndose preferiblemente entre
los mismos una tira de desgaste de vinilo 24. Conviene que
20 las tiras de vinilo 24 puedan unirse con adhesivo a los
listones 20 después de fijarse éstos últimos a la lámina 22.
Se observará que, por razones de claridad, no se muestran
los listones en la porción delantera de la figura 1.

Los extremos y lados del dispositivo se forman
25 respectivamente mediante bloques alargados de material 26

1 que tiene gran resistencia a la carga de impacto, es decir,
tienen mayor resistencia a la compresibilidad que el mate-
rial de plástico alveolar 22. La pared interior de los blo-
ques 26 se bisela preferiblemente, como se muestra en la
5 figura 10, con el fin de dar mayor soporte a los tubos 12.
El dispositivo se encierra en una funda 28 dotada de una
abertura que se extiende a lo largo de un lado y ambos blo-
ques terminales 26. Se observará fácilmente que el bloque
26 y la funda 28 mantienen la lámina 22 y los listones uni-
10 dos 20 posicionados correctamente en los tubos espaciados
12. La abertura de la funda se cierra con un dispositivo de
sujeción de presilla deslizante.

Como se muestra en la figura 2, cada miembro es-
paciador 14 incluye una única membrana 30 de lámina de ma-
15 terial plástico. El miembro 30 tiene una longitud ligera-
mente mayor que la espaciación general entre las cámaras
tubulares de aire 12, y está dotado de agujeros espaciados
32 cuyos ejes corresponden con los ejes respectivos de los
tubos 12. El diámetro de los agujeros 32 es ligeramente me-
20 nor que el diámetro de los tubos 12 con el fin de proporcio-
nar una acción de asimiento cuando se monte encima el miem-
bro espaciador. Los bordes superiores e inferiores de la
membrana 30 están dotados, respectivamente, de una cámara
34, cada una de las cuales acomoda una varilla 36 que se
25 extiende desde un extremo de la membrana 30 hasta el otro.

1 Se observará fácilmente que los miembros espacia-
dores 14 pueden asumir otras formas. Por ejemplo, pueden
formarse mediante un miembro tubular aplanado abierto por
los extremos, de lámina de material plástico, sustituyéndose
5 las varillas por listones similares a los listones que for-
man la superficie de soporte. Con este dispositivo, la sec-
ción transversal de los miembros espaciadores, cuando están
colocados en los tubos, tiene configuración rectangular.

 El empleo de los miembros 14 descritos permite
10 mantener los tubos 12 a la espaciación necesaria aun cuando
se deformen verticalmente los miembros 14 debido a que se
aplique una carga en los listones 20 y, además, las varillas
36 aseguran la estabilidad lateral del dispositivo. Puede
usarse el número de miembros 14 que se desee, pero, en ge-
15 neral, son suficientes cinco o seis elementos de membrana
para garantizar la estabilidad lateral de los tubos 12 según
el uso y diseño de fabricación.

 En una forma alternativa de la invención mostrada
en la figura 3, en vez de conectarse fijamente los listones
20 20 al material alveolar 22, pueden tener sus respectivas
porciones terminales fijadas soltablemente en pares de hen-
diduras alineadas 40 formadas en tiras flexibles del mate-
rial 42, estando éstas últimas en contacto con la tira de
vinilo 24 o fijándose al tubo 12 con adhesivo. En otra cons-
25 trucción los extremos de los listones se reciben en cavida-

1 des formadas en las paredes laterales frontales de un par
de tiras flexibles espaciadas. Estos últimos métodos podrían
ser más apropiados para el estilo de vida oriental, en el
que se emplean colchones independientes de poco peso, por
5 ejemplo, los tradicionales futones japoneses.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de soporte para colchones,
10 asientos, cojines, camillas y similares, caracterizado por
que incluye un par de tubos alargados flexibles que forman
amortiguadores neumáticos colocados en relación paralela
espaciada mediante miembros que llevan a cabo la espaciación
necesaria e imparten estabilidad lateral a dichos tubos y
15 una superficie de soporte del cuerpo formada por una serie
de miembros que se extienden paralelos entre sí y transver-
salmente a dichos tubos, uniéndose fijamente dichos miembros
de soporte del cuerpo a material flexible y descansando en
los mencionados tubos, sin conexión con ellos.

20 2. Un dispositivo de soporte para colchones,
asientos, cojines, camillas y similares, según la reivin-
dicación 1, caracterizado porque los miembros de espacia-
ción/estabilidad de los tubos se extienden paralelos a los
miembros de soporte del cuerpo y cada uno incluye un miembro
25 que tiene agujeros espaciados que acomodan, respectivamente,

1 sustancialmente sin huelgo, uno de dichos tubos.






3. Un dispositivo de soporte para colchones, asientos, cojines, camillas y similares, según la reivindicación 2, en el que cada miembro de espaciación/estabilidad
5 de los tubos incluye una única membrana que tiene varillas que se extienden longitudinalmente, respectivamente, a lo largo de sus porciones superiores e inferiores.


4. Un dispositivo de soporte para colchones, asientos, cojines, camillas y similares, según la reivin-
10 dicación 2, caracterizado porque cada miembro de espaciación/estabilidad de los tubos es tubular y tiene listones que se extienden, longitudinalmente, respectivamente, a lo largo de sus porciones superiores e inferiores de forma que, en la práctica, el miembro tenga configuración rectangular.

15 5. Un dispositivo de soporte para colchones, asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque dichos miembros de soporte del cuerpo se unen a una lámina de material alveolar.

20 6. Un dispositivo de soporte para colchones, asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque las porciones terminales de la serie de miembros de soporte del cuerpo se retienen en la tira de material flexible que
25 descansa en dichos tubos.

1 7. Un dispositivo de soporte para colchones,
asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de
las reivindicaciones 1 a 6, en el que se interpone una tira
de material resistente al desgaste entre dichos miembros de
5 soporte del cuerpo y los tubos indicados.

 8. Un dispositivo de soporte para colchones, 
asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de
las reivindicaciones precedentes, en el que los extremos y 
lados del dispositivo están dotados de un material dotado de
10 gran resistencia a la carga de impacto que limita el movi-
miento de los miembros de soporte del cuerpo y material 
flexible en los tubos espaciados. 

 9. Un dispositivo de soporte para colchones, 
asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de
15 las reivindicaciones precedentes, en el que el dispositivo
se encapsula en una funda dotada de una abertura.

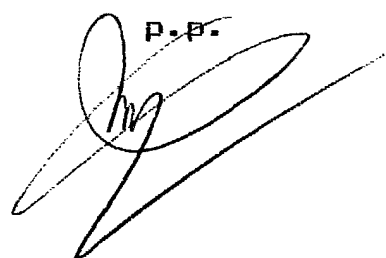
 10. Un dispositivo de soporte para colchones,
asientos, cojines, camillas y similares, según cualquiera de
las reivindicaciones precedentes, en el que los tubos y los
20 miembros de espaciación/estabilidad se hacen de material
plástico.

 11. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: UN
DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA COLCHONES, ASIENTOS, COJINES,
25 CAMILLAS Y SIMILARES.

1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva que consta de diez páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

5 Madrid, 20 de septiembre de 1985

BERNARDO UNGRIA

P.P.


10

15

20

25



FIG. 1 .

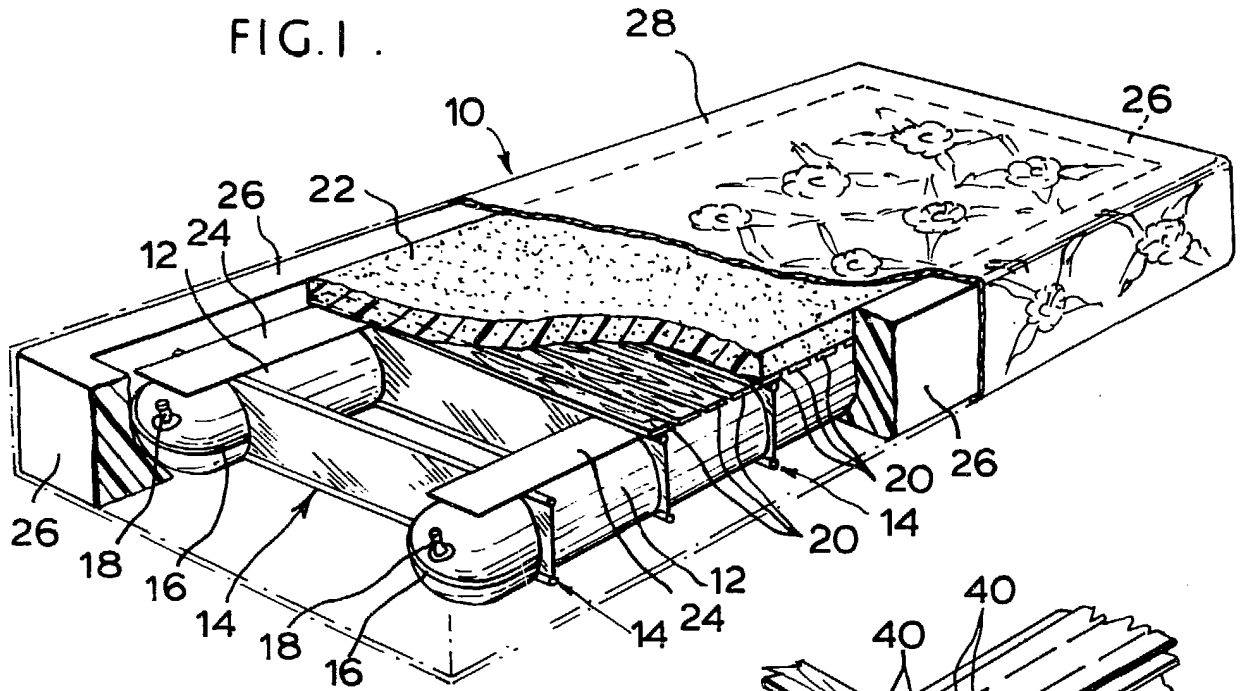


FIG. 3 .

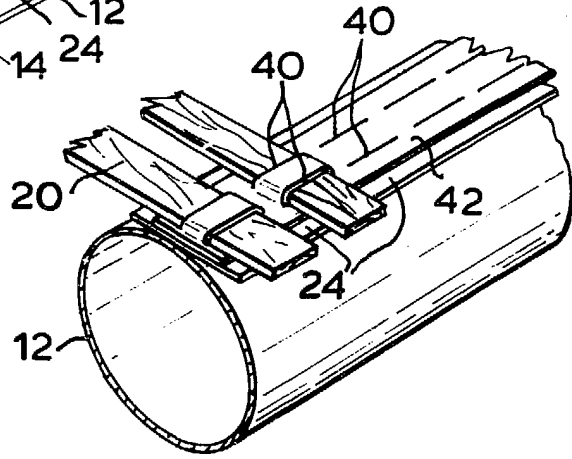
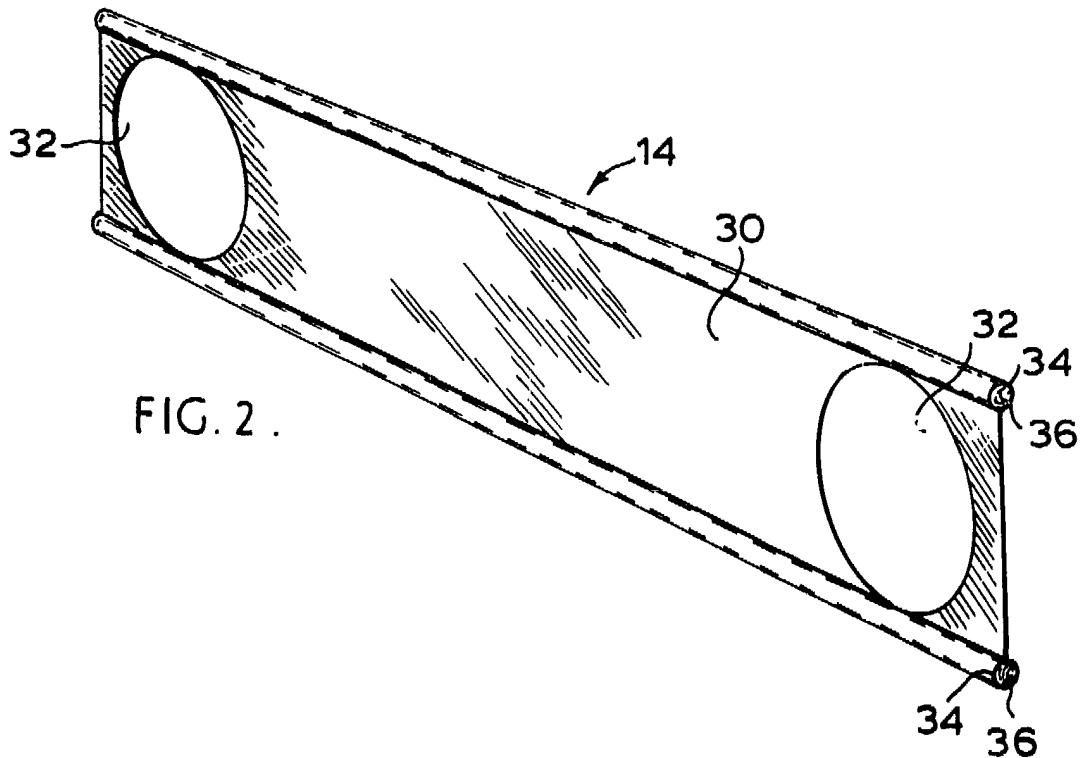


FIG. 2 .



ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 septiembre 1985

BERNABO LONGRIA

P.P.