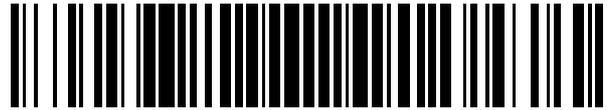


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 399 481**

51 Int. Cl.:

A47G 9/10

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.02.2008 E 08250404 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.11.2012 EP 1955618**

54 Título: **Almohada con separadores dentro de una cubierta de almohada externa**

30 Prioridad:

06.02.2007 US 671874

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

01.04.2013

73 Titular/es:

**PACIFIC COAST FEATHER COMPANY (100.0%)
1964 4TH AVENUE SOUTH
SEATTLE, WA 98134, US**

72 Inventor/es:

BROGAN, RUTH L

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

ES 2 399 481 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Almohada con separadores dentro de una cubierta de almohada externa

5 Campo técnico

[0001] Esta invención se refiere generalmente a almohadas, y más particularmente se refiere a una almohada con cámaras interiores.

10 Antecedentes de la invención

[0002] El diseño y la construcción de la almohada incluyen consideraciones que pueden variar significativamente. Por ejemplo, frecuentemente se desea restringir el movimiento del relleno de la almohada, particularmente plumas y plumón, dentro de una almohada durante el uso. A veces este está hecho con paredes interiores o separadores que forman cámaras interiores. Se conocen varias configuraciones de cámara interior; algunos ejemplos de configuraciones de separación relativamente simples que definen diferentes volúmenes interiores se muestran en la patente de EE.UU. n.º 5,557,816, poseída por el cesionario de la presente invención. Se conocen almohadas con configuraciones de separación interiores más complejas que proporcionan un control del relleno especializado, pero su producción es costosa y, por lo tanto, en muchos casos son poco prácticas.

[0003] El documento US 2006/0075562 se refiere a una almohada con capas de tejido externas y capas de tejido internas. Los separadores paralelos están conectados entre las capas de tejido internas para definir tres cámaras de igual tamaño a lo largo de la longitud de la almohada.

[0004] En general, se desea también un buen soporte para el usuario; el soporte implica no sólo la estructura y configuración de la almohada, sino también el relleno particular usado para la almohada. Por ejemplo, las plumas generalmente proporcionan un buen soporte; la espuma de poliéster, otro relleno, proporciona un tipo de soporte particular que algunos consumidores prefieren.

[0005] Además, la comodidad, es decir la "sensación" de la almohada, es frecuentemente una consideración importante. El tipo de relleno es importante para la sensación de una almohada, con plumón típicamente proporciona una mayor comodidad, aunque un menor soporte que otros tipos de relleno. La presente disposición de almohada incluye una estructura de almohada para la restricción del movimiento del relleno durante su uso, mientras que, al mismo tiempo, proporciona un buen soporte y un alto grado de comodidad para el usuario.

35 Resumen de la invención

[0006] Según un aspecto de la presente invención se proporciona una almohada que comprende: primera y segunda capas de cubierta internas sustancialmente idénticas, cada una con una longitud y anchura, fijadas juntas de manera que no se pueden abrir por la periferia de las mismas; dos elementos de separación extendidos en medio y fijados a las primeras y segundas capas de cubierta interna, los elementos de separación extendiéndose de la proximidad de un borde longitudinal a través de la anchura de la almohada a la proximidad del borde opuesto longitudinal, definiendo una pluralidad de cámaras interiores entre las primeras y las segundas capas de cubierta interna; primera y segunda capas de cubierta externas sustancialmente idénticas, fijadas de manera que no se puede abrir por la periferia de las mismas hasta la periferia de la primera y la segunda capas de cubierta internas; y relleno de almohada localizado en los espacios entre las capas de cubierta externas e internas y en dichas cámaras interiores, caracterizado por el hecho de que los dos elementos de separación se doblan o curvan en relación el uno al otro a lo largo de, al menos, una parte de las longitudes del mismo, donde los elementos de separación están separados por una distancia al segundo borde longitudinal sustancialmente mayor que la distancia al primer borde longitudinal para producir cámaras dimensionadas de forma diferente a lo largo de la longitud de la almohada.

Breve descripción de los dibujos

55 [0007]

La Figura 1 es una vista desde arriba de una almohada no conforme a la invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva que muestra la estructura de la almohada de la Figura 1.

La Figura 3 es una vista desde arriba de una disposición alternativa a la almohada de la Figura 1.

La Figura 4 es una vista en perspectiva de una almohada según la invención.

60 La Figura 5 es una vista en perspectiva de otra almohada según la invención.

La Figura 6 es una vista desde arriba de otra almohada. La Figura 6 es una vista desde arriba de otra almohada según la invención.

65 Mejor modo para la realización de la invención

[0008] Las Figuras 1 y 2 muestran una almohada no conforme a la invención. La almohada, referida generalmente a 10,

5 incluye dos capas de tejido idéntico interno o cubiertas 12 y 14. En la almohada mostrada, las capas de tejido internas son típicamente de algodón o tejido similar, tal como polialgodón, o un tejido no-tejido, y tienen 26 pulgadas de largo por 20 pulgadas de ancho, aunque estas dimensiones pueden ser variadas, dependiendo del tamaño deseado de la almohada. Las dos capas de tejido internas 12 y 14 se cosen alrededor de la mayor parte de las periferias respectivas a las mismas, dejar un espacio abierto a lo largo de un borde longitudinal 16 de longitud suficiente para permitir rellenar la almohada.

10 [0009] Conectado interiormente entre las dos capas de tejido internas 12 y 14 hay dos separadores idénticos 18 y 20. En la almohada mostrada, los separadores también son de algodón o tejido similar y típicamente tienen 6-8 pulgadas de alto, aunque esto puede variar, dependiendo del diseño en particular. Los separadores 18 y 20 se extienden por toda la anchura lateral de la almohada y se localizan para definir tres cámaras, 21, 23, 25 de igual tamaño a lo largo de la longitud de la almohada 10.

15 [0010] Mientras la almohada mostrada incluye dos separadores distanciados, debería reconocerse que podrían usarse más de dos separadores. Además, los separadores podrían situarse de forma diferente para producir cámaras de tamaño diferente. Además, mientras los elementos de separación se muestran extendidos lateralmente, es decir a través de la anchura de la almohada, estos también podrían extenderse a lo largo de la longitud de la almohada, es decir longitudinalmente. También, mientras se prefiere que los elementos de separación 18 y 20 se extienden por la anchura completa (o longitud) de la almohada, es posible que los elementos de separación puedan extenderse a una pequeña distancia de los bordes opuestos de la almohada, fijado a las capas de tejido internas, y por lo tanto no se extienden por la anchura completa o longitud de la almohada.

20 [0011] Los elementos de separación 18 y 20 se fijan a las capas de tejido internas por costura u otros medios similares. Los elementos de separación se destinan a proporcionar una barrera para el relleno, para prevenir el desplazamiento del relleno en la almohada durante su uso, particularmente del centro de la almohada hacia afuera, hacia los bordes opuestos laterales 28 y 30 de la almohada.

25 [0012] La almohada 10 también incluye dos capas de tejido externo o cubiertas 24 y 26. Las capas de tejido externas 24 y 26 en la almohada mostrada son sustancialmente idénticos en tamaño y configuración y tienen el mismo material como capas de tejido internas 12 y 14. Las capas de tejido externas 24 y 26 están fijadas alrededor de sus respectivas periferias a las capas de tejido internas 12 y 14.

30 [0013] El relleno se introduce entonces en la almohada, como mediante técnicas de introducción convencional. En la almohada mostrada, las cámaras 21, 23, y 25 definidas entre las capas de tejido internas 12 y 14 y los elementos de separación 18 y 20 están llenas de plumas. El espacio entre las capas de tejido internas 12 y 14 y las capas de tejido externas 24 y 26 están llenas de plumón. Esta disposición proporciona la combinación de buen soporte interno con el relleno de pluma y los elementos de separación que previenen el desplazamiento de las plumas durante el uso, mientras el relleno de plumón entre las capas externas e internas proporciona comodidad y una buena "sensación" para el usuario, al igual que una barrera de plumas.

35 [0014] No obstante, se debe entender que también pueden usarse otros rellenos, incluyendo el relleno de poliéster, otra materia fibrosa y PLA (ácido poliláctico) o cualquier combinación de las anteriores. El concepto de la almohada descrito aquí no se limita necesariamente a una disposición de relleno particular.

40 [0015] Después de llenar la almohada, la abertura del borde longitudinal 16 se cierra, completando la almohada.

45 [0016] Por consiguiente, se ha descrito y mostrado una almohada que incluye una estructura interior con dos capas internas, dos elementos de separación internos y dos capas externas que proporcionan una gran comodidad con un buen soporte mientras, al mismo tiempo, es práctica de fabricar.

50 [0017] Una forma de realización según la invención se muestra en la Figura 4. Esta forma de realización incluye una disposición diferente de los elementos de separación para el interior de la almohada, en particular los elementos de separación 40 y 42. El resto de la almohada, incluyendo las capas de tejido externas 46 y 47, las capas de tejido internas 44 y 45 y el relleno entre varios volúmenes interiores de la almohada es el mismo en cuanto a la almohada descrita anteriormente. Los elementos de separación 40 y 42 son de tejido, cosidos a las capas de tejido internas 44 y 45 y se extienden a través de la anchura de la almohada, empezando en la proximidad de un borde longitudinal 48 de los mismos y extendiéndose hacia o en la proximidad del borde opuesto longitudinal 49. Los elementos de separación 40 y 42 son rectos, y se doblan hacia el exterior, es decir distantes uno de otro, a través de la almohada del borde 48 hacia el borde 49. El ángulo entre los dos elementos de separación se encuentra en el rango de 12°-16°, y preferiblemente está alrededor de 14°. La distancia entre los dos elementos de separación 40 y 42 en el borde 48 es aproximadamente 8-12 pulgadas, dependiendo del tamaño de la almohada. Cuanto más grande sea la almohada, más grande es la distancia.

55 [0018] Otra forma de realización se muestra en la Figura 5, en la que dos elementos de separación interiores 50 y 52 se curvan sobre al menos una parte de su longitud. El resto de la almohada tiene la misma construcción y disposición que las otras almohadas descritas y mostradas aquí relativamente a las capas de tejido internas y externas y el relleno. En la

- Figura 5, los dos elementos de separación 50, 52 se tejen y se cosen a la capa de tejido interna 54 y 56 y se extienden a través de sustancialmente la anchura de la almohada, empezando en la proximidad de un borde 58. Los elementos de separación paralelos el uno al otro por aproximadamente 12 pulgadas o así, a un punto en el tercio central o típicamente un poco mayor de un punto medio 60 de la anchura de una almohada de 20 pulgadas, o alternativamente se doblan o curvan ligeramente el uno hacia el otro hacia el punto 60 y luego se curvan alejándose el uno del otro hacia o en la proximidad del borde opuesto 62. En la forma de realización mostrada, los dos elementos de separación 50 y 52 se separan por una distancia de aproximadamente 8-12 pulgadas al borde 58 y aproximadamente 15-21 pulgadas al borde 62, y aproximadamente son 8-12 pulgadas al punto 60.
- 5
- 10 [0019] La Figura 6 muestra otra forma de realización, en la cual los dos elementos de separación 70 y 72 se curvan ligeramente el uno hacia el otro desde el borde 74 y luego se curvan alejándose el uno del otro del borde opuesto 76. La distancia entre los separadores 70 y 72 al borde 76 es sustancialmente superior que la distancia entre los separadores al borde 74. El relleno se introduce a través de aberturas 78, después de lo cual las aberturas son cerradas.
- 15 [0020] Aunque las formas de realización preferidas de la invención han sido descritas para fines de ilustración, se debe entender que se pueden incorporar varios cambios, modificaciones y sustituciones en las formas de realización sin apartarse del alcance de las reivindicaciones que siguen.

20

REIVINDICACIONES

1. Almohada, que comprende:

- 5 primera y segunda capas de cubierta internas sustancialmente idénticas (44, 45, 54,56), cada una con una longitud y anchura, fijadas juntas de manera que no se pueden abrir alrededor de su periferia;
- 10 dos elementos de separación (40, 42, 50, 52, 70, 72) que se extienden en el medio y están fijados a la primera y segunda capas de cubierta internas, los elementos de separación extendiéndose desde la proximidad de un borde longitudinal (48, 58, 74) a través de la anchura de la almohada hasta la proximidad del borde opuesto longitudinal (49,62,76) definiendo una pluralidad de cámaras interiores entre la primera y la segunda capas de cubierta internas;
- 15 primera y segunda capas de cubierta externas sustancialmente idénticas (46,47), fijadas de manera que no se pueden abrir alrededor de su periferia a la periferia de la primera y la segunda capas de cubierta internas; y relleno de almohada localizado en los espacios entre las capas de cubierta externas e internas y en dichas cámaras interiores,
- 20 caracterizado por el hecho de que los dos elementos de separación se doblan o curvan en relación el uno al otro a lo largo de, al menos, una parte de las longitudes de la misma, donde los elementos de separación se separan por una distancia al segundo borde longitudinal (49, 62, 76) sustancialmente mayor que la distancia hasta el primer borde longitudinal (48, 58, 74) para producir cámaras de dimensiones diferentes a lo largo de la longitud de la almohada.
2. Almohada según la reivindicación 1, donde los dos elementos de separación (40,42) son rectos y se doblan hacia afuera el uno del otro desde dicho borde longitudinal (48) hacia dicho borde opuesto longitudinal (49)
- 25 3. Almohada según la reivindicación 2, donde el ángulo entre los elementos de separación (40, 42) está dentro del rango de 12-16°.
4. Almohada según la reivindicación 3, donde el ángulo es aproximadamente de 14°.
- 30 5. Almohada según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, donde los elementos de separación (40, 42) están separados por una distancia entre 20,72- 30,48 cm (8-12 pulgadas) de su borde longitudinal (48).
6. Almohada según la reivindicación 1, donde los dos elementos de separación (50, 52) son paralelos o se extienden un tanto el uno hacia el otro desde un borde longitudinal (58) hacia un punto (60) en el tercio central de la anchura de la almohada y luego se curvan alejándose el uno del otro hacia su borde longitudinal (62).
- 35 7. Almohada según la reivindicación 6, donde los elementos de separación (50, 52) están separados por aproximadamente 20,32-30,48 cm (8-12 pulgadas) en el centro de la almohada.
- 40 8. Almohada según la reivindicación 1, donde los dos elementos de separación (70,72) se curvan el uno hacia el otro desde un borde longitudinal (74) hacia un punto en el tercio central de la anchura de la almohada y luego se curvan alejándose el uno del otro hacia su otro borde longitudinal (76).
- 45 9. Almohada según cualquiera de las reivindicaciones precedentes donde los dos elementos de separación se extienden hacia el interior de la almohada con respecto a la primera y segunda capas de cubierta internas a un ángulo de aproximadamente 90° de ellos.

FIG.1

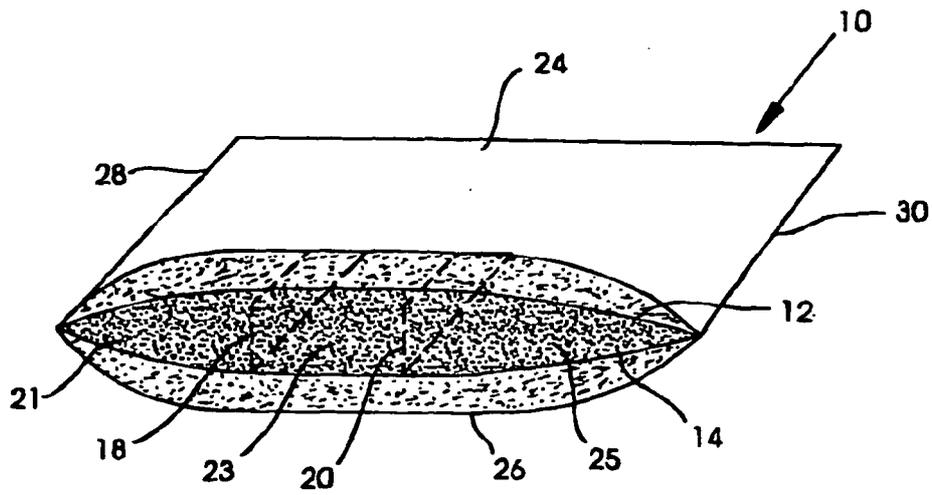
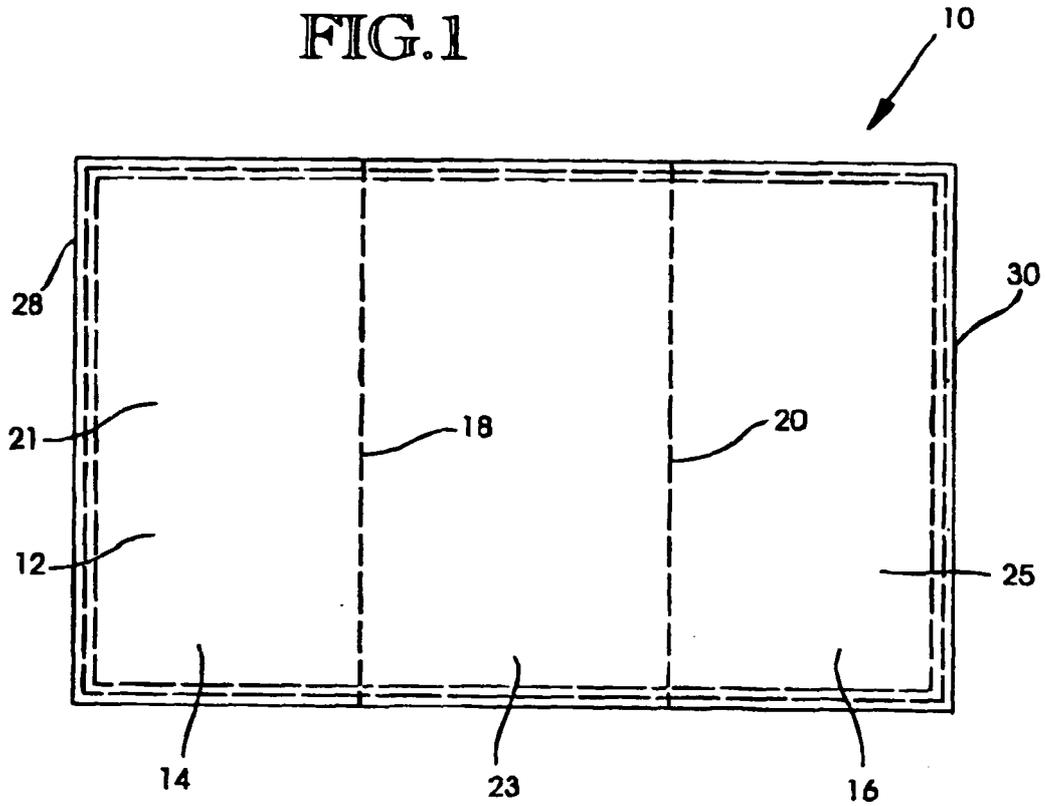


FIG.2

FIG.3

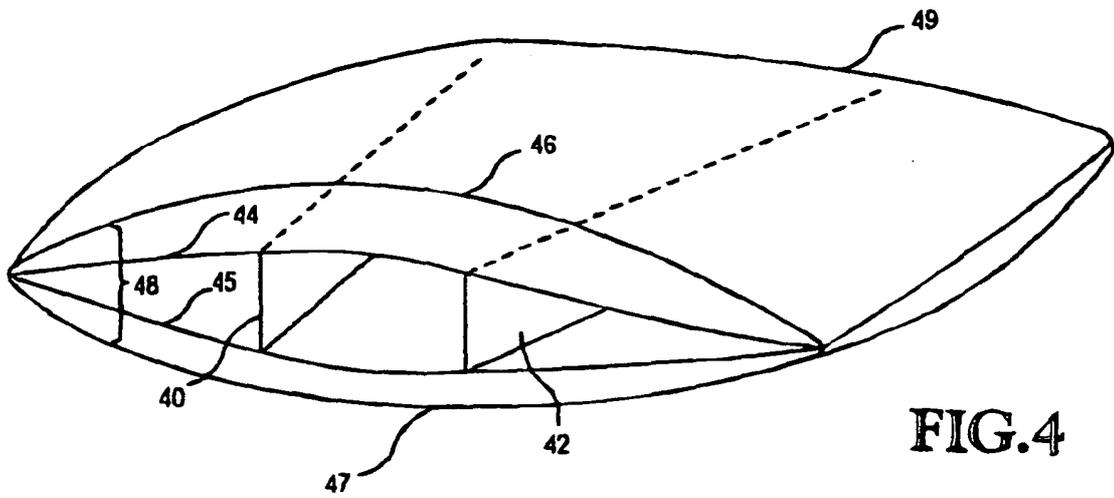
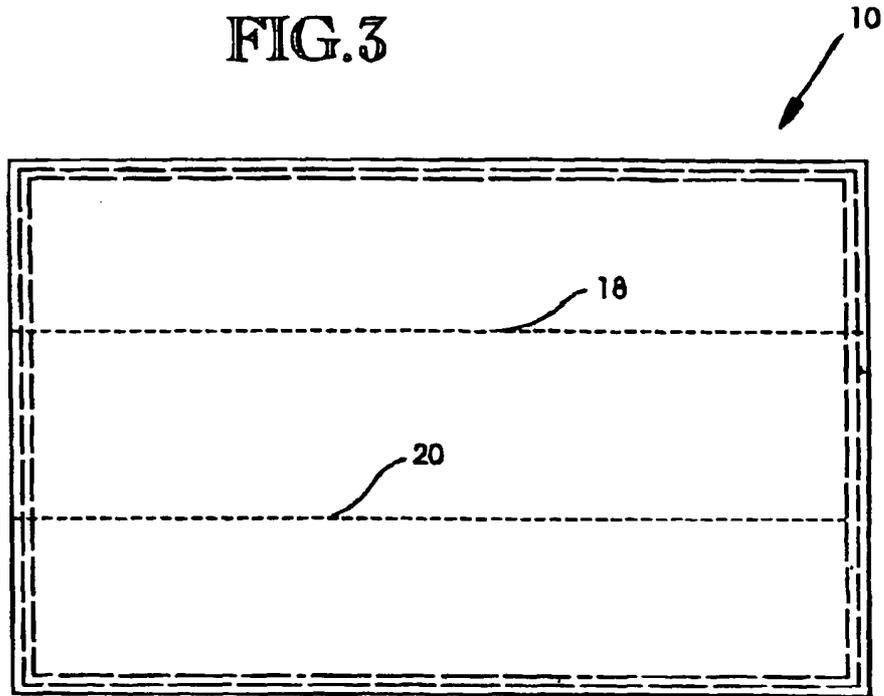


FIG.4

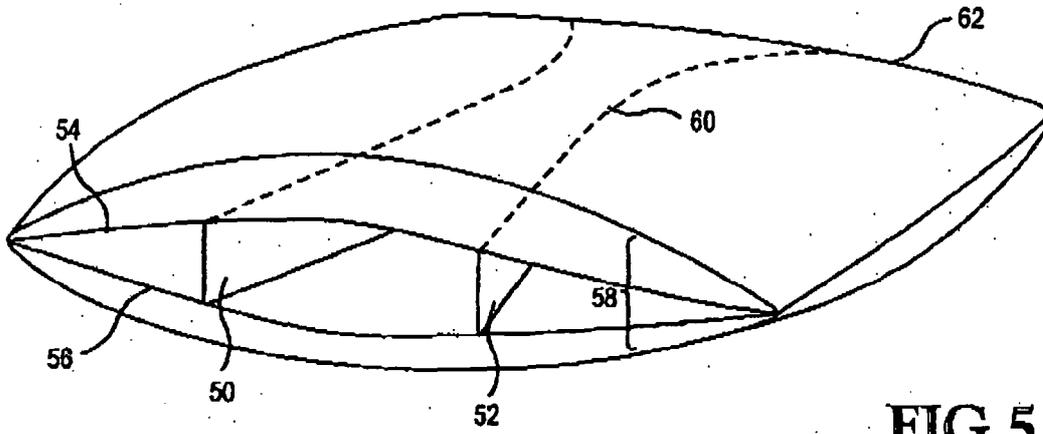


FIG. 5

FIG. 6

