



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 285 265**

51 Int. Cl.:  
**A01K 15/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03811217 .3**

86 Fecha de presentación : **05.09.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1581045**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **05.10.2005**

54 Título: **Juguete para mascotas que contiene golosinas.**

30 Prioridad: **13.11.2002 US 425888 P**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**16.11.2007**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**16.11.2007**

73 Titular/es: **Premier Pet Products, L.L.C.**  
**406 Branch Way Road**  
**Richmond, Virginia 23236, US**

72 Inventor/es: **Mann, Charles, D.**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

**ES 2 285 265 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

Juguete para mascotas que contiene golosinas.

### Antecedentes de la invención

La invención se refiere a juguetes para mascotas y, más particularmente, a juguetes para animales carnívoros tales como perros y gatos.

Los juguetes de mascota no consumibles destinados a mascotas carnívoras, tales como los perros y los gatos, proporcionan una variedad de funciones beneficiosas a la mascota. La masticación de juguetes no consumibles proporciona una solución para los ejercicios masticatorios, la profilaxis dental, el alivio cuando se echan los dientes de leche, el aburrimiento, la soledad, la ansiedad de la separación y la exploración. Con el fin de mejorar el atractivo del juguete para la mascota carnívora, pueden incorporarse elementos atrayentes sensoriales en el interior del juguete. Estos elementos atrayentes son, bien una parte integral del juguete, y están moldeados en el seno del material del juguete, o bien son retenidos en una cavidad u otro mecanismo de sujeción del elemento atrayente, diseñado para retener un elemento atrayente reemplazable.

En algunos casos, la cavidad retiene de forma suelta o libre al menos una porción del regalo u obsequio, permitiendo que el obsequio sea fácilmente aplastado y obtenido por la mascota carnívora. En otros casos, el obsequio se sujeta dentro de una ranura de retención del obsequio u otro dispositivo que tiene una abertura a través de la cual se inserta el obsequio. El obsequio es, a menudo, inadecuado para soportar la fuerza que se necesita para la inserción del obsequio, en cuyo caso el obsequio se rompe en pequeños trozos al ser insertado, los cuales son demasiado pequeños para ser retenidos correctamente, con lo que el juguete queda relativamente inútil como soporte del elemento atrayente.

Muchos juguetes para mascotas son utilizados por los tenedores y propietarios de animales con el fin de potenciar la interacción social entre el tenedor y el animal. Otros se emplean para mantener las mascotas ocupadas cuando los propietarios se encuentran ausentes y necesitan dejar el perro solo. Por tanto, los juguetes para mascotas con éxito comercial son atractivos para el propietario o el tenedor, son fáciles de utilizar y retienen el interés del animal durante un periodo de tiempo considerable. La mayor parte de los propietarios y tenedores de mascotas adquieren juguetes para mascotas que tienen múltiples apéndices atractivos y/o múltiples colores.

En los documentos US 2001/0047770 y US 6.237.538 se describen ejemplos de juguetes para mascotas.

El juguete para mascotas de acuerdo con el documento US 2001/0047770 incluye dos cojines unidos uno con otro y que forman una cavidad dentro de la cual puede colocarse un objeto predilecto, de tal manera que el animal puede detectar la presencia de dicho objeto por medio del olor, pero no puede extraer el objeto. Este juguete para mascotas no está diseñado para contener un obsequio.

El juguete para mascotas de acuerdo con el documento US 6.237.538 consiste en un alimento a modo de juguete de bola para mascotas, que incluye dos mitades rígidas, semiesféricas y huecas, que forman una esfera hueca en cuyo interior pueden colocarse obsequios. La esfera está provista de al menos una abertu-

tura, cuyo tamaño facilita la caída aleatoria de obsequios para mascotas a medida que el juguete para mascotas es hecho girar a lo largo de la superficie por parte de una mascota. Este juguete para mascotas no es de un material elástico.

### Sumario de la invención

Un juguete para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1 incluye un primer miembro moldeado con forma cónica y elástico, que incluye un primer borde periférico que tiene al menos una primera muesca arqueada, y un segundo miembro moldeado con forma cónica y elástico, que incluye un segundo borde periférico que tiene al menos una segunda muesca arqueada. Los primer y segundo miembros tienen entre ellos una cavidad de retención de obsequio. El juguete para mascotas incluye también un sujetador que se extiende en posición central a través de la cavidad de retención de obsequio. El sujetador sujeta el primer miembro al segundo miembro de tal manera que el primer borde periférico se encuentra a una distancia predeterminada del segundo borde periférico.

El juguete para mascotas de acuerdo con la presente invención puede ser utilizado con un regalo u obsequio destinado a ser albergado dentro de un juguete retenedor de obsequio para mascotas elástico, el cual incluye un cuerpo sustancialmente sólido, rígido y comestible, que tiene la forma de un toroide. El obsequio tiene un diámetro exterior que no es mayor que el diámetro mínimo de la cavidad del juguete, y un espesor, en el diámetro exterior, que no es mayor que la altura mínima de la cavidad. El obsequio tiene también un diámetro interior que forma una abertura central del cuerpo, el cual no es más pequeño que el diámetro de un sujetador. En consecuencia, el obsequio puede ser colocado dentro de la cavidad de retención de obsequio sin que se deforme el juguete.

### Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva fragmentada o despiezada de una realización del juguete de retención de obsequio para mascotas de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en corte del juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con la realización que se ilustra en la Figura 1.

La Figura 3 es una vista en corte de un regalo u obsequio que se puede utilizar con la presente invención.

La Figura 4 es una vista en corte de un juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con una segunda realización de la presente invención.

La Figura 5 es una vista en corte de un juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con una tercera realización de la presente invención.

La Figura 6 es una vista en corte de un juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con una cuarta realización de la presente invención.

La Figura 7 es una vista en corte de un juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con una quinta realización de la presente invención.

La Figura 8 es una vista en corte de una realización alternativa para el sujetador de un juguete de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con la presente invención.

### Descripción detallada de las realizaciones preferidas

Las Figuras 1 y 2 ilustran un juguete 100 de retención de obsequio para mascotas de acuerdo con

una primera realización de la presente invención. El juguete 100 de retención de obsequio para mascotas incluye un primer miembro 102 moldeado y conformado con forma cóncava, un segundo miembro 104 moldeado y conformado con forma cóncava, así como unos sujetadores conjugados o correspondientes 110 y 112, confeccionados de un material elástico o flexible y no consumible, tal como un elastómero o plástico de neopreno no tóxico, o similar. El primer miembro 102 tiene un primer borde periférico 130, y el segundo miembro 104 tiene un segundo borde periférico 132. Los expertos de la técnica apreciarán que el juguete que se ilustra en la Figura 1 tiene dos partes moldeadas y que, por tanto, un procedimiento de fabricación eficaz en cuanto a costes produce un juguete 100 para mascotas con dos colores diferentes, que es atractivo para el propietario o el tenedor del juguete.

Los sujetadores 110 y 112 pueden moldearse integralmente con los miembros 102 y 104, respectivamente, y pueden ser asegurados para formar una cavidad 101 de retención de obsequio, con el fin de retener un obsequio 106 u otro tipo de elemento atrayente. Los sujetadores 110 y 112 encajan de tal manera que se extienden axialmente a través de la cavidad 101 de retención de obsequio, a fin de situar selectivamente el primer borde periférico 130 del primer miembro 102 y el segundo borde periférico 132 del segundo miembro 104 con una distancia de separación seleccionada. Más concretamente, el acoplamiento relativo de los sujetadores 110 y 112 altera la posición axial de los sujetadores uno con respecto al otro, con lo que se ajusta selectivamente la distancia de separación entre el miembro 102 y el miembro 104.

De esta forma, como se muestra en la Figura 2, los sujetadores 110 y 112 sitúan selectivamente el primer borde periférico 130 del primer miembro 102, con respecto al segundo borde periférico 132 del segundo miembro 104, a una distancia seleccionada 240, de tal modo que la cavidad 101 de retención de obsequio tiene una altura selectiva predeterminada 242 con respecto a la distancia 240. El acoplamiento selectivo de los sujetadores 110 y 112 tiene como resultado una distancia seleccionada 240 entre los miembros 102 y 104 que crea un acceso continuo y periférico en torno al juguete 100 para mascotas, para la cavidad 101 de retención de obsequio, que retiene el obsequio 106. La altura selectiva 242 presenta una altura mínima cuando la distancia seleccionada 240 es cero. Esta altura mínima es sustancialmente similar a la altura del obsequio 106. La cavidad 101 tiene también un primer diámetro predeterminado 244. El primer diámetro 244 es sustancialmente similar al diámetro exterior del regalo u obsequio 106. Además del primer diámetro constante 244 de la cavidad 101, los sujetadores 110 y 112 presentan un segundo diámetro predeterminado y constante 246. Ha de apreciarse que puede utilizarse cualquier tipo de sujetador que permita el ajuste de la distancia de separación del primer diámetro 102 y el segundo diámetro 104, para acoplar el primer miembro 102 y el segundo miembro 104.

Como se ilustra en la realización de las Figuras 1 y 2, los sujetadores 110 y 112 incluyen un primer cubo central 108, formado con el primer miembro 102, y un segundo cubo central 109, formado con el segundo miembro 104. El primer cubo central 108 incluye unos filetes de rosca hembra 113, destinados a acoplarse a rosca con unos filetes de rosca macho incluidos en el segundo cubo central 109. Mediante el

acoplamiento de los filetes de rosca 113 a las roscas 114, el juguete 100 para mascotas forma la cavidad 101 de retención de obsequio.

Los filetes de rosca 114 incluyen unos valles 154 y unas crestas 156 que tienen bordes sustancialmente cuadrados. Los flancos 158 situados en los lados de los filetes de rosca unen los valles 154 con las crestas 156 y tienen una profundidad 160. Los filetes de rosca 113 incluyen unos valles 164 y unas crestas 162 que tienen bordes sustancialmente cuadrados y se corresponden, respectivamente, con las crestas 156 y los valles 154 de los filetes de rosca 114. De esta forma, la profundidad 160 de los filetes de rosca 112 es sustancialmente igual a la profundidad de los valles 162 a las crestas 164 de los filetes de rosca 113. La profundidad 160 es lo suficientemente grande como para que se impida que el animal deforme los filetes de rosca y separe los miembros 102 y 104 tirando de ellos. De forma ventajosa, todo el juguete 100 para mascotas está construido de elastómero, de tal modo que el coeficiente de rozamiento de los filetes de rosca 113 y los filetes de rosca 114 es lo suficientemente elevado. Un coeficiente alto impide que el carnívoro separe los miembros 102 y 104 al hacer de forma relativa, inadvertidamente, las porciones 102 y 104 o alterar el ajuste dado por el tenedor a la separación entre ellas. Además, los bordes cuadrados de los filetes de rosca 110 y los filetes de rosca 112 contribuyen a evitar que el carnívoro separe los miembros 102 y 104.

Antes de acoplar a rosca el primer miembro 102 con el segundo miembro 104, el regalo u obsequio 106 es recibido y dispuesto, bien por el primer cubo central 108, ó bien por parte del segundo cubo central 109. La Figura 3 es una vista en corte del regalo 106 según se muestra en las Figuras 1 y 2. El obsequio 106 consiste en un cuerpo sustancialmente sólido, rígido y comestible que tiene la forma de un toroide. El obsequio 106 presenta un diámetro exterior 248 que es sustancialmente igual o menor que el primer diámetro predeterminado 244. El obsequio 106 tiene un diámetro interior 350 que forma una abertura central que es mayor que el segundo diámetro predeterminado 246 de los sujetadores 110 y 112. Además, el grosor del obsequio 106 no es mayor que el mínimo de la altura selectiva predeterminada 242 de la cavidad 101 de retención de obsequio. Por ejemplo, el obsequio 106 consiste en una pluralidad de fragmentos o piezas 349 de un obsequio para mascotas o material comestible, que se mantienen juntos por medio de un elemento de unión comestible 351. Preferiblemente, el elemento de unión comestible 351 se disuelve por la saliva del animal. En otro ejemplo, el obsequio 106 es una galleta rígida para animales. En tales casos, el elemento atrayente 106 tiene una forma tal, con respecto a los cubos 108 y 109, y la cavidad 101 formada por los miembros 102 y 104, que es retenido por ellos. Además, es posible también retener, así mismo, dentro del juguete obsequios granulados o de ajuste suelto o libre, como comida u obsequios deformables, tales como de mantequilla de cacahuete.

El juguete 100 para mascotas incluye también unas ranuras 128 en el primer miembro 102 y el segundo miembro 104. Las ranuras 128 ventilan el olor del obsequio 106 para que llegue al carnívoro y proporcionan una solución para la profilaxis dental de los dientes del carnívoro. La Figura 1 ilustra también pares conjugados o correspondientes de muescas arqueadas 134 y 136, respectivamente en el primer bor-

de periférico 130 y en el segundo borde periférico 132. Una de las muescas arqueadas 134 se une con una de las muescas arqueadas 136 cuando las posiciones rotativas del primer miembro 102 y del segundo miembro 104 quedan alineadas. Las muescas 134 y 136 pueden ser ajustadas unas con respecto a las otras con el fin de proporcionar una abertura de tamaño variable para un acceso adicional al obsequio 106 ó para medir o graduar la dispensación de obsequio granular.

En cualquier caso, el tenedor del carnívoro coloca el obsequio 106 en la cavidad 101 de la forma que se muestra, y sujeta los miembros 102 y 104 entre sí haciendo girar los miembros uno con respecto al otro. El giro de los miembros 102 y 104 ajusta axialmente la distancia de separación 240 entre los miembros, lo que permite al tenedor seleccionar el espacio para el acceso del carnívoro al obsequio. Por tanto, un espacio más pequeño dará lugar a un acceso más difícil al obsequio que un espacio grande, con lo que se mantiene el interés del animal durante un tiempo más largo. Pero si la distancia de separación 240 es demasiado pequeña, el animal puede perder el interés por el juguete y abandonar su esfuerzo. La experiencia con el ajuste de la distancia de separación 240 por parte del tenedor dará lugar a una distancia de separación óptima para el animal dado.

Durante el uso, el carnívoro mastica el juguete en un intento de soltar y obtener el elemento atrayente, lo que proporciona al carnívoro un ejercicio masticatorio, así como profilaxis dental. La inclusión del elemento atrayente sensorial 106 resulta particularmente ventajosa como ejercicio de adiestramiento, favoreciendo que el carnívoro mastique el juguete 100 para mascotas, en lugar de en el mobiliario u otros artículos de valor. Además, la forma del juguete 100 para mascotas es, preferiblemente, no esférica, a fin de contribuir a impartir movimientos erráticos al juguete 100 para mascotas cuando se hace rodar o bascular. En el caso de que el animal empuje o bascule el juguete 100 para mascotas, la forma no simétrica garantiza un movimiento errático al juguete con al bascular o rodar, con lo que se procura ejercicio para el animal.

La Figura 4 es una vista en corte de un juguete 400 para mascotas de acuerdo con una segunda realización de la presente invención. El juguete 400 para mascotas incluye un primer miembro 402 moldeado con forma cóncava, un segundo miembro 404 moldeado con forma cóncava, así como unos sujetadores 410 y 412, contruidos de un material consumible, elástico o flexible, tal como un elastómero o plástico de neopreno no tóxico, y similares. El primer miembro 402 tiene un primer borde periférico 430 y el segundo miembro 404 tiene un segundo borde periférico 432. Los expertos de la técnica apreciarán que el juguete que se ilustra en la Figura 4 tiene dos partes moldeadas y, por tanto, un procedimiento de fabricación eficaz en cuanto a costes produce juguetes 400 para mascotas con dos colores diferentes, que es atractivo para el propietario o tenedor del juguete.

La Figura 4 ilustra sujetadores 410 y 412 al colocar, selectivamente, el primer borde periférico 430 del primer miembro 402 con respecto al segundo borde periférico 432 del segundo miembro 404, a una distancia seleccionada, de tal manera que la cavidad 401 de retención de obsequio presenta una altura selectiva predeterminada 442 que es relativa a la distancia seleccionada. En la realización que se muestra en la Figura 4, los sujetadores 410 y 412 se encuentran co-

locados selectivamente de tal manera que no existe ninguna separación entre los miembros 402 y 404. De esta forma, la Figura 4 ilustra la altura selectiva 442 en una altura mínima. Los sujetadores 410 y 412 incluyen el primer miembro 402 y el segundo miembro 404, cada uno de los cuales tiene un cubo central, 408 y 409. El primer cubo central 408 incluye filetes de rosca hembra 413. El segundo cubo central 409 incluye filetes de rosca macho 414, diseñados para ser acoplados a rosca con los filetes de rosca hembra 413. Mediante el acoplamiento de los filetes de rosca 413 con los filetes de rosca 414, el primer miembro 402 y el segundo miembro 404 forman una cavidad 401 de retención de obsequio, destinada a retener el obsequio 406.

Los filetes de rosca 414 incluyen unos valles 454 y unas crestas 456 que tienen bordes redondeados. Los flancos 458 constituyen los lados de los filetes de rosca 454, que unen los valles 454 con las crestas 456 y tienen una profundidad 460. Los filetes de rosca 414 incluyen unos valles 462 y unas crestas 464, que tienen bordes redondeados y se corresponden, respectivamente, con las crestas 456 y los valles 454 de los filetes de rosca 412. De esta forma, la profundidad 460 de los filetes de rosca 414 es sustancialmente igual a la profundidad de los valles 462 a las crestas 464 de los filetes de rosca 413. Como las realizaciones de las Figuras 1 y 2, todo el juguete 400 para mascotas está confeccionado de elastómero, de tal manera que el coeficiente de rozamiento entre los filetes de rosca 413 y los filetes de rosca 414 es lo suficientemente elevado como para evitar que el carnívoro separe los miembros 402 y 404.

Antes de acoplar a rosca el primer miembro 402 con el segundo miembro 404, el regalo u obsequio 406 es recibido y dispuesto, bien por el primer cubo central 408 ó bien por el segundo cubo central 409. El obsequio 406 es sustancialmente similar al obsequio 106 que se ha descrito y mostrado en la vista en corte de la Figura 3. El juguete 400 para mascotas incluye también unas ranuras 428, tal y como se ha expuesto anteriormente, así como pares de muescas arqueadas (no mostradas) que se encuentran en cada uno del primer borde periférico 430 y el segundo borde periférico 432.

La Figura 5 es una vista en corte de un juguete 500 para mascotas de acuerdo con una tercera realización de la presente invención. El juguete 500 para mascotas incluye un primer miembro 502, moldeado con forma cóncava, un segundo miembro 504 moldeado con forma cóncava, así como unos sujetadores 510 y 512. Los primer y segundo miembros 502 y 504 están confeccionados de un material no consumible, elástico o flexible, tal como un elastómero o plástico de neopreno no tóxico, y similares. Los sujetadores 510 y 512 están hechos de un material no consumible y rígido, tal como nilón y similares. El primer miembro 502 tiene un primer borde periférico 530 y el segundo miembro 504 tiene un segundo borde periférico 532. Los expertos de la técnica apreciarán que el juguete que se ilustra en la Figura 5 tiene tres partes moldeadas y, por tanto, se puede fabricar un juguete 500 para mascotas con tantos como tres colores diferentes, atractivo para el propietario o el tenedor del juguete.

La Figura 5 ilustra los sujetadores 510 y 512, al situar selectivamente el primer borde periférico 530 del primer miembro 502 con respecto al segundo borde periférico 532 del segundo miembro 504 a una dis-

tancia seleccionada de tal modo que la cavidad 501 de retención de obsequio tenga una altura selectiva predeterminada 542 que sea relativa a la distancia seleccionada. En la realización que se muestra en la Figura 5, los sujetadores 510 y 512 se colocan selectivamente de tal manera que no existe ninguna separación entre los miembros 502 y 504. Así pues, como se ha expuesto anteriormente, la Figura 5 ilustra la altura selectiva 542 en una altura mínima. Los sujetadores 510 y 512 incluyen unos cubos centrales 508 y 509 que están fijados, respectivamente, al primer miembro 502 y al segundo miembro 504, por un adhesivo 546. El primer cubo central 508 incluye unos filetes de rosca hembra 513. El segundo cubo central 509 incluye unos filetes de rosca macho 514, diseñados para ser acoplados a rosca con los filetes de rosca hembra 513. Al acoplarse los filetes de rosca 513 con los filetes de rosca 514, el primer miembro 502 y el segundo miembro 504 forman una cavidad 501 de retención de obsequio, destinada a retener el obsequio 506.

En el caso de que el juguete para mascotas de acuerdo con la presente invención se utilice con un carnívoro de gran tamaño, tal como un perro de una raza grande, existe el riesgo de que la superior fortaleza del carnívoro de gran tamaño pueda deformar los filetes de rosca conjugados o correspondientes del sujetador elástico que sujeta los miembros juntos. En tal caso, los filetes de rosca podrían deformarse en un grado tal, que los filetes de rosca ya no se acoplasen para sujetar los miembros. En tanto que la forma cuadrada de los filetes de rosca, como es el caso de las realizaciones de las Figuras 1, 2 y 4, resiste el desacoplamiento de los filetes de rosca debido a la deformación de los filetes de rosca, la Figura 5 presenta una realización en la que los sujetadores 510 y 512 se han formado de nilón rígido o similar, para resistir la deformación.

Los filetes de rosca 514 incluyen unos valles 554 y unas crestas 556 que pueden tener bordes redondeados. Los flancos 558 están constituidos por los lados de los filetes de rosca que unen los valles 554 con las crestas 556 y tienen una profundidad 560. Los filetes de rosca 513 incluyen unos valles 562 y unas crestas 564 que pueden tener bordes redondeados y se corresponden con las crestas 556 y los valles 554, respectivamente, de los filetes de rosca 514. De esta forma, la profundidad 560 de los filetes de rosca 514 es sustancialmente igual a la profundidad de los valles 562 a las crestas 564 de los filetes de rosca 513. En la realización de la Figura 5, los cubos centrales 508 y 509 de los sujetadores 510 y 512 están confeccionados de nilón rígido y similares, de tal forma que el coeficiente de rozamiento entre los filetes de rosca 513 y los filetes de rosca 514 es lo suficientemente alto como para evitar que el carnívoro separe los miembros 502 y 504. La rigidez de los sujetadores roscados 510 y 512 es adecuada para impedir que el carnívoro deforme los filetes de rosca de tal manera que pueda causar la separación de los miembros 502 y 504. En este caso, los miembros 502 y 504 pueden ser moldeados a partir de dos piezas de colada o de un único molde, y los sujetadores 510 y 512 son fijados a los miembros 502 y 504, tal como por medio de un adhesivo 546.

Antes de acoplar a rosca el primer miembro 502 al segundo miembro 504, el obsequio 506 es recibido y dispuesto, ya sea por el primer cubo central 508, ya sea por el segundo cubo central 509. El obsequio 506 es sustancialmente similar al obsequio 106 que se ha

descrito y mostrado en la vista en corte de la Figura 3. El juguete 500 para mascotas incluye también unas ranuras 528, tal y como se ha expuesto en lo anterior, así como unos pares de muescas arqueadas (no mostradas), dispuestas en cada uno del primer borde periférico 530 y el segundo borde periférico 532.

La Figura 6 es una vista en corte de un juguete 600 para mascotas de acuerdo con una cuarta realización de la presente invención. El juguete 600 para mascotas incluye un primer miembro 602, moldeado y conformado con forma cóncava, un segundo miembro 610, moldeado y conformado con forma cóncava, y un sujetador 610. Los primer y segundo miembros 602 y 604 están confeccionados de un material no consumible, elástico o flexible, tal como un elastómero o plástico de neopreno no tóxico. El sujetador 610, por ejemplo, puede estar confeccionado de un material rígido y no consumible, tal como nilón y similares. El sujetador 610 puede estar confeccionado, en otro ejemplo, con el material elástico o flexible, y similares, de los primer y segundo miembros 602 y 604. El primer miembro 602 tiene un primer borde periférico 630 y el segundo miembro 604 tiene un segundo borde periférico 632. Los expertos de la técnica apreciarán que el juguete ilustrado en la Figura 6 tiene tres partes moldeadas y, por tanto, puede producirse un juguete 600 para mascotas con colores diferentes en número tan alto como tres, que resulta atractivo para el propietario o el tenedor del juguete.

La Figura 6 ilustra el sujetador 610 al colocar, selectivamente, el primer borde periférico 630 del primer miembro 602 con respecto al segundo borde periférico 632 del segundo miembro 604, a una distancia seleccionada, de tal manera que la cavidad 601 de retención de obsequio presenta una altura seleccionada predeterminada 642 que es relativa a la distancia seleccionada. En la realización que se muestra en la Figura 6, el sujetador 610 se coloca selectivamente de tal modo que no exista ninguna separación entre los miembros 602 y 604. De esta forma, tal y como se ha expuesto previamente, la Figura 6 ilustra la altura selectiva 642 en una altura mínima. El sujetador 610 consiste en un tornillo de cabeza plana que tiene un primer extremo 621 y un segundo extremo 623. Los primer y segundo miembros 602 y 604 incluyen también unos cubos centrales 608 y 609. El primer extremo 621 del sujetador 610 tiene una muesca 627 destinada a permitir al propietario o tenedor enroscar el sujetador 610 a través de una porción del cubo 608 del primer miembro 602, y a través del cubo 609 del segundo miembro 604. El segundo extremo 623 puede terminar de forma variable dentro del cubo central 608. El punto de terminación es ajustable dependiendo de la magnitud de la distancia de separación susceptible de seleccionarse que le gustaría tener al propietario entre el primer borde periférico 630 y el segundo borde periférico 632.

El primer cubo central 608 incluye unos filetes de rosca hembra 613. El sujetador 610 incluye unos filetes de rosca macho 614, destinados a ser acoplados a rosca con unos filetes de rosca hembra 613. Mediante el acoplamiento de los filetes de rosca 613 con los filetes de rosca 614, el primer miembro 602 y el segundo miembro 604 forman una cavidad 601 de retención de obsequio, destinada a retener el obsequio 606. En la Figura 6, los filetes de rosca 613 están acoplados con los filetes de rosca 614 de tal manera que no existe ninguna separación entre los miembros 602 y 604.

Los filetes de rosca 614 incluyen unos valles 654 y unas crestas 656 que tienen bordes redondeados. Los flancos 658 constituyen los lados de los filetes de rosca que unen los valles 654 con las crestas 656 y tienen una profundidad 660. Los filetes de rosca 613 incluyen unos valles 662 y unas crestas 664 que tienen bordes redondeados y se corresponden, respectivamente, con las crestas 656 y los valles 654 de los filetes de rosca 614. De esta forma, la profundidad 660 de los filetes de rosca 614 es sustancialmente igual a la profundidad de los valles 662 a las crestas 664 de los filetes de rosca 613.

Antes de acoplar a rosca el primer miembro 602 con el segundo miembro 604, el regalo u obsequio 606 es recibido y dispuesto, bien por el cubo central 608, ó bien por parte del cubo central 609. El obsequio 606 es sustancialmente similar al obsequio 106 que se ha explicado y mostrado en la vista en corte de la Figura 3. El juguete 600 para mascotas incluye también unas ranuras 628, según se ha expuesto en realizaciones anteriores, así como pares de muescas arqueadas (no mostradas), dispuestas en cada uno del primer borde periférico 630 y el segundo borde periférico 632.

La Figura 7 es una vista en corte de un juguete 700 para mascotas de acuerdo con una quinta realización de la presente invención. El juguete 700 para mascotas incluye un primer miembro 702, moldeado y conformado con forma cónica, un segundo miembro 704, moldeado y conformado con forma cónica, y un sujetador 710. Los primer y segundo miembros 702 y 704 están confeccionados de un material no consumible, elástico o flexible, tal como un elastómero o plástico de neopreno no tóxico, y similares. El sujetador 710, en un ejemplo, puede estar construido de un material rígido y no consumible, tal como nilón. El sujetador 710, en otro ejemplo, puede estar confeccionado del material elástico o flexible de los primer y segundo miembros 702 y 704. El primer miembro 702 tiene una primer borde periférico 730 y el segundo miembro 704 tiene un segundo borde periférico 732. Los expertos de la técnica apreciarán que el juguete que se ilustra en la Figura 7 tiene tres partes moldeadas y, por tanto, permite fabricar un juguete 700 para mascotas con tantos como tres colores diferentes, que es atractivo para el propietario o tenedor del juguete.

La Figura 7 ilustra el sujetador 710 al situar selectivamente el primer borde periférico 730 del primer miembro 702, con respecto al segundo borde periférico 732 del segundo miembro 704, a una distancia seleccionada, de tal manera que la cavidad 701 de retención de obsequio tenga una altura seleccionada predeterminada que es relativa a la distancia seleccionada. En la realización que se muestra en la Figura 7, el sujetador 710 se sitúa selectivamente de tal manera que no exista ninguna separación entre los miembros 702 y 704. De esta forma, tal y como se ha explicado anteriormente, la Figura 7 ilustra una altura selectiva 742 en una altura mínima. Los primer y segundo miembros 702 y 704 incluyen unos primer y segundo cubos centrales 708 y 709. Ambos cubos centrales 708 y 709 tienen, cada uno de ellos, unos filetes de rosca hembra 713 destinados a ser acoplados a rosca con unos filetes de rosca macho 714 del sujetador 710. El cubo central 708 tiene filetes de rosca 713 que se extienden completamente a través del cubo central 708 y el primer miembro 702. El cubo central 709 tiene filetes de rosca 713 que se extienden completamente a tra-

vés del cubo central 709 y del segundo miembro 704. El sujetador 710 tiene un primer extremo 721 y un segundo extremo 723. El primer extremo 721 es sustancialmente idéntico al segundo extremo 723 y permite al propietario o tenedor enroscar manualmente el sujetador 710 a través del primer miembro 702 y del segundo miembro 704. El segundo extremo 723 puede terminar de forma variable dentro del cubo central 708. El punto de terminación es ajustable dependiendo de la magnitud de la distancia de separación que le gustaría tener al propietario entre el primer borde periférico 730 y el segundo borde periférico 732.

Los filetes de rosca 714 incluyen unos valles 754 y unas crestas 756 que tienen bordes redondeados. Los flancos 758 constituyen los lados de los filetes de rosca que unen los valles 754 con las crestas 756 y tienen una profundidad 760. Los filetes de rosca 713 incluyen unos valles 762 y unas crestas 764 que tienen bordes redondeados y se corresponden, respectivamente, con las crestas 756 y los valles 754 de los filetes de rosca 714. De esta forma, la profundidad 760 de los filetes de rosca 714 es sustancialmente igual a la profundidad de los valles 762 a las crestas 764 de los filetes de rosca 713.

Antes de acoplar a rosca el primer miembro 702 con el segundo miembro 704, el regalo u obsequio 706 es recibido y dispuesto por el primer cubo central 708 ó por el segundo cubo central 709. El obsequio 706 es sustancialmente similar al obsequio 106 que se ha expuesto y mostrado en la vista en corte de la Figura 3. El juguete 700 para mascotas incluye también unas ranuras 728, tal y como se ha expuesto en realizaciones anteriores, así como dos pares de muescas arqueadas (no mostradas) que se encuentran en cada uno del primer borde periférico 730 y el segundo borde periférico 732.

La Figura 8 es una vista en corte de unos sujetadores 810 y 812 de acuerdo con la presente invención. Los sujetadores 810 y 812 constituyen una realización alternativa de los sujetadores roscados que se muestran en realizaciones previas. A diferencia de las realizaciones anteriores, el sujetador 812 se contrae y ajusta con el sujetador 810 en diferentes niveles predeterminados. Los sujetadores 810 y 812 colocan el primer miembro 802 y el segundo miembro (no mostrado en la Figura 8) a una distancia predeterminada uno de otro con el fin de crear un acceso periférico alrededor de un juguete para mascotas, tal como el juguete 100 para mascotas que se muestra en las Figuras 1 y 2.

Los sujetadores 810 y 812 tienen, cada uno de ellos, unos primer y segundo cubos centrales 808 y 809, respectivamente. El primer cubo central 808 está configurado para acoplarse con el segundo cubo central 809 en una pluralidad de niveles diferentes. El segundo cubo 809 incluye una porción de reborde 814. El primer cubo 808 incluye una pluralidad de porciones de asiento 813, cada una de ellas situada en cada uno de los diferentes niveles o posiciones axiales. El reborde 814 está configurado para deformarse y contraerse a través del cubo central 808 y para expandirse o retornar a su configuración inicial de manera que se ajuste dentro de cada una de las porciones de asiento 813 del cubo central 808. El segundo cubo central 809 es forzado a introducirse en el primer cubo central 808 a lo largo de su eje, según la dirección general 870. Al acoplar el primer cubo central 808 con el segundo cubo central 809, el reborde 814 se acopla o

“ajusta por salto elástico” dentro de sucesivos asientos 813 hasta acoplarse con el asiento deseado, con lo que se establece una distancia de separación predeterminada seleccionada, al tirar de los miembros y separarlos para deformar y contraer el reborde 814 para su extracción del cubo 808.

5

Si bien la presente invención se ha descrito con referencia a realizaciones preferidas, los profesionales expertos en la técnica constatarán que es posible realizar cambios en la forma y en el detalle sin apartarse del ámbito de la invención, tal y como se define en las reivindicaciones que se acompañan.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Un juguete (100) para mascotas no consumible, que comprende:

un primer miembro elástico (102) moldeado y conformado con forma cóncava, que incluye un primer borde periférico (130);

un segundo miembro elástico (104) moldeado y conformado con forma cóncava, que incluye un segundo borde periférico (132),

de tal modo que el primer (102) y el segundo (104) miembros conformados con forma cóncava definen una cavidad (101) de retención de obsequio entre ellos, con la que una mascota puede interactuar al menos parcialmente; y

un sujetador (110, 112), que se extiende a través de la cavidad (101) de retención de obsequio y que sujeta el primer miembro (102) conformado con forma cóncava al segundo miembro (104) conformado con forma cóncava, de tal manera que el primer borde periférico (132) está separado selectivamente del segundo borde periférico (134); y de tal modo que el primer borde periférico (130) tiene una primera muesca arqueada (134) y el segundo borde periférico (132) tiene una segunda muesca arqueada (136).

2. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el sujetador (110, 112) es ajustable con respecto al al menos uno de los primer (102) y segundo (104) miembros, a fin de permitir la selección del espacio existente entre el primer borde periférico (132) y el segundo borde periférico (134).

3. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la primera muesca arqueada (134) puede ser alineada con la segunda muesca arqueada (136) para formar una abertura hacia la cavidad (101) de retención de obsequio.

4. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el sujetador (110, 112) comprende un sujetador roscado.

5. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el primer miembro (102) tiene un primer cubo central (108) y el segundo miembro (104) tiene un segundo cubo central (109), de tal manera que los primer (108) y segundo (109) cubos forman al menos una porción del sujetador (110, 112).

6. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el sujetador (110, 112) comprende un sujetador roscado que acopla a rosca los primer (108) y segundo (109) cubos centrales.

7. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 5, en el cual el sujetador (110, 112) comprende un sujetador hembra (113) en el primer cubo central (108) y un sujetador macho (114) en el segundo cubo central (109).

8. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 5, en el cual el sujetador (100, 112) está formado de un material diferente al del primer miembro (102) y el segundo miembro (104).

9. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 5, en el cual el sujetador (110, 112) está hecho de nilón rígido.

10. El juguete para mascotas no consumible de

acuerdo con la reivindicación 9, en el cual los primer (102) y segundo (104) miembros comprenden un elastómero.

11. El juguete para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 5, en el cual el primer cubo central (808) incluye una pluralidad de niveles diferentes, cada uno de los cuales tiene una porción de asiento (813), y el segundo cubo central (809) incluye una porción de reborde (814), de tal modo que el primer cubo central (808) está configurado para acoplarse al segundo cubo central (809) al contraerse la porción de reborde (814) del segundo cubo central (809) y al permitirse que la porción de reborde (814) se ajuste dentro de cada porción de asiento (813).

12. El juguete para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 6, en el cual el sujetador (110, 112) incluye un sujetador roscado que tiene filetes de rosca sustancialmente cuadrados.

13. El juguete (100) para mascotas no consumible de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la cavidad (101) de retención de obsequio incluye una pluralidad de regalos u obsequios granulares.

14. Un método para entretener a un animal con un juguete (100) para mascotas no consumible, de tal modo que el método comprende:

proporcionar un primer miembro (102) moldeado y conformado con forma cóncava, que tiene un primer borde periférico (130), y un segundo miembro (104) moldeado y conformado con forma cóncava, que tiene un segundo borde periférico (132), de tal manera que los primer (102) y segundo (104) miembros forman una cavidad (101) de retención de obsequio entre ellos;

colocar un regalo u obsequio (106) dentro de la cavidad (101) de retención de obsequio;

sujetar los primer (102) y segundo (104) miembros con un sujetador (110, 112) para formar un juguete para mascotas, de tal manera que el primer borde periférico (130) se encuentra a una distancia seleccionada del segundo borde periférico (132), y el sujetador (110, 112) se extiende centralmente a través de la cavidad (101) de retención de obsequio;

ajustar la distancia susceptible de seleccionarse entre el primer borde periférico (130) y el segundo borde periférico (132), a fin de formar una abertura periférica seleccionada; y

dar al animal el juguete para mascotas.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en el cual la sujeción de los primer (102) y segundo (104) miembros comprende adicionalmente acoplar a rosca un primer cubo central (108) del primer miembro (102) conformado con forma cóncava, con un segundo cubo central (109) del segundo miembro (104) conformado con forma cóncava.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en el cual sujetar los primer (602) y segundo (604) miembros comprende adicionalmente acoplar a rosca el primer miembro (602) al segundo miembro (604) con un tornillo.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en el cual sujetar los primer (802) y segundo (804) miembros comprende adicionalmente acoplar un primer cubo central (808) del primer miembro (802) con un segundo cubo central (809) del segundo miembro (804) al forzar una porción de reborde (814) del segundo cubo central (809) a través del primer cubo central (808) para que se ajuste dentro de una porción

de asiento (813), en una pluralidad de niveles diferentes del primer cubo central (808).

18. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en el cual colocar el obsequio (106) dentro de la ca-

vidad (101) de retención de obsequio comprende llenar la cavidad (101) de retención de obsequio con una pluralidad de obsequios granulares.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

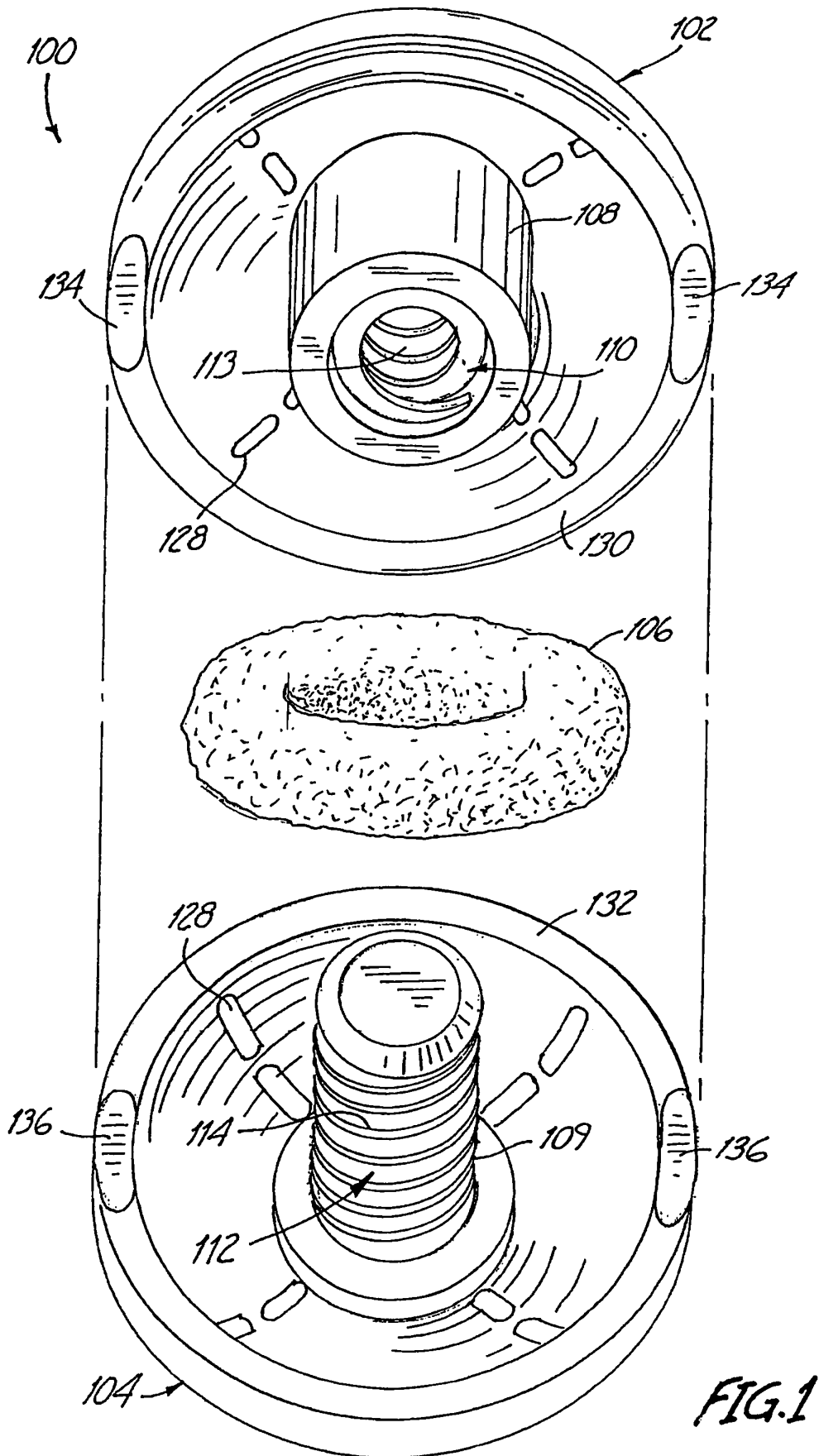


FIG.1

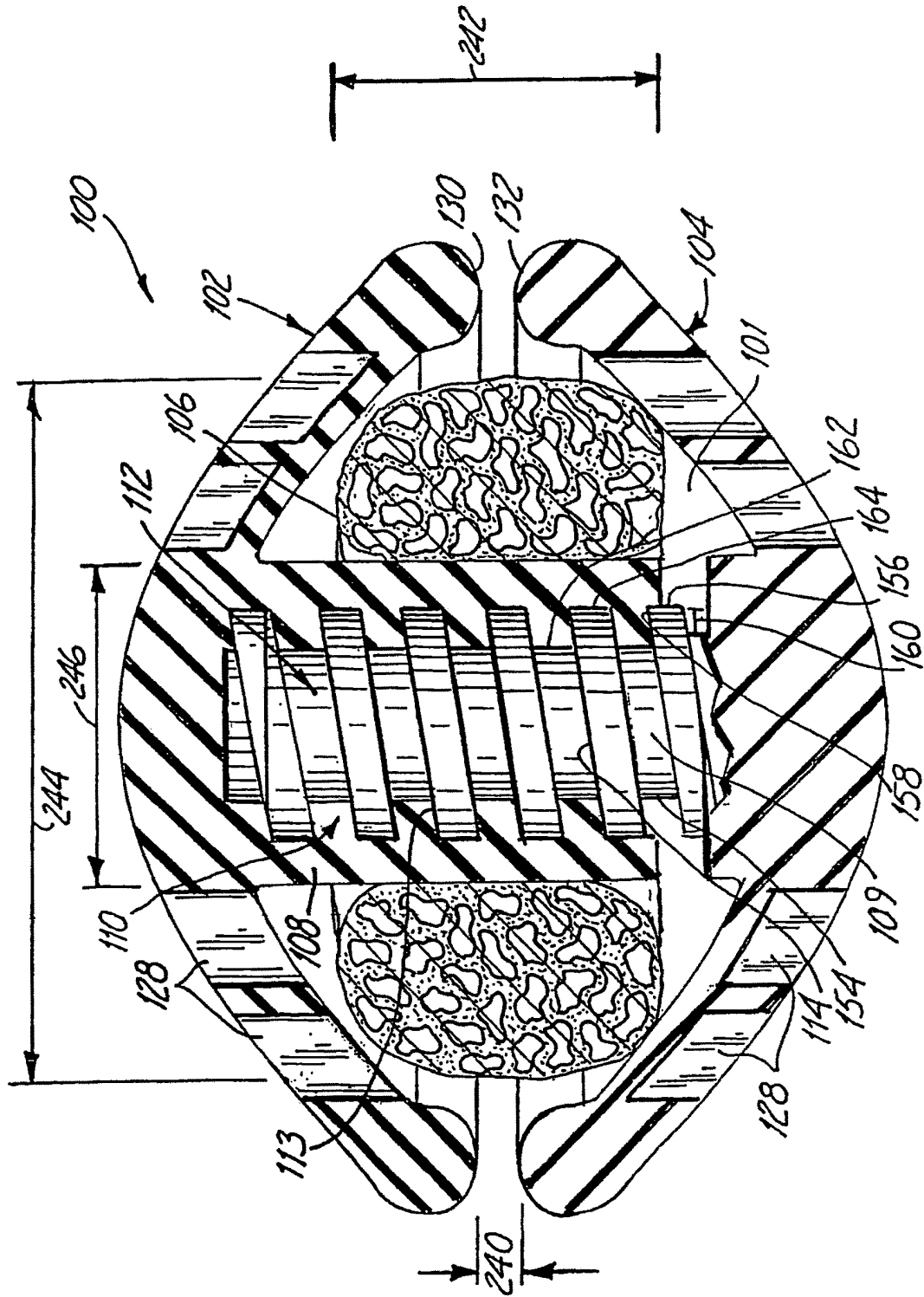


FIG. 2

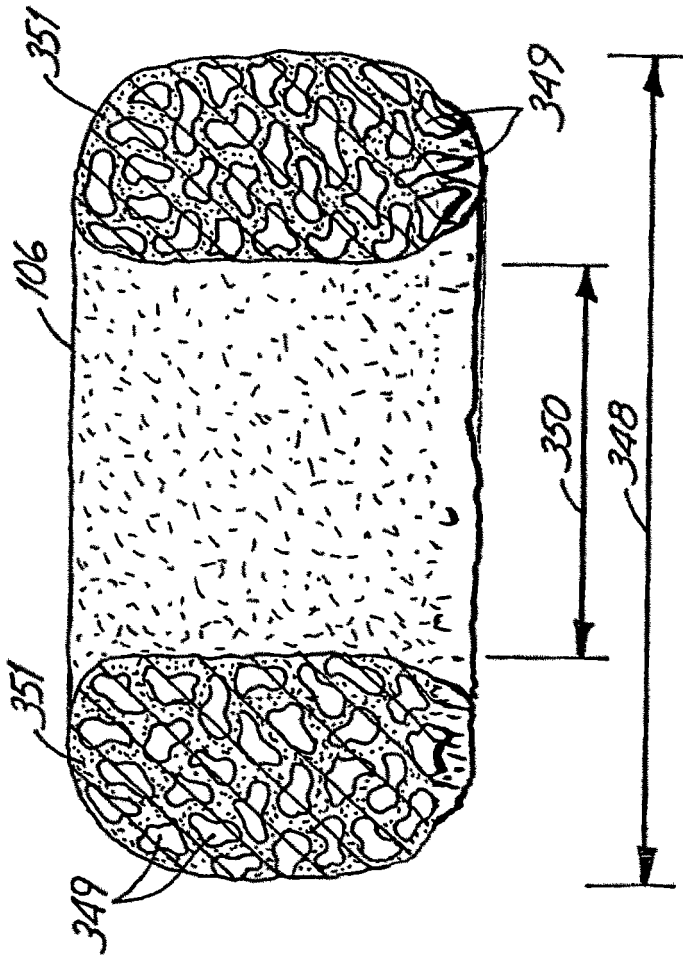


FIG. 3

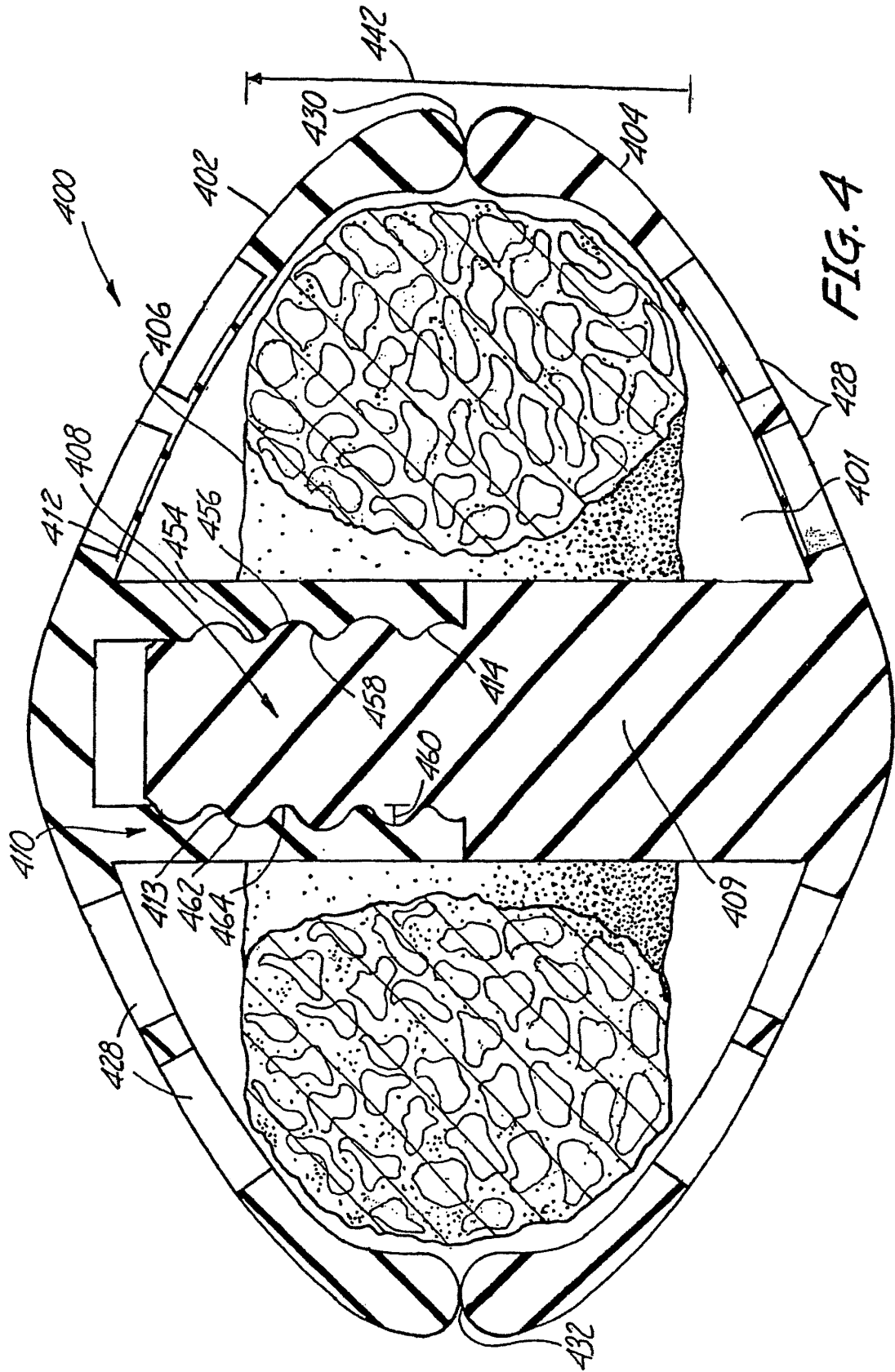


FIG. 4

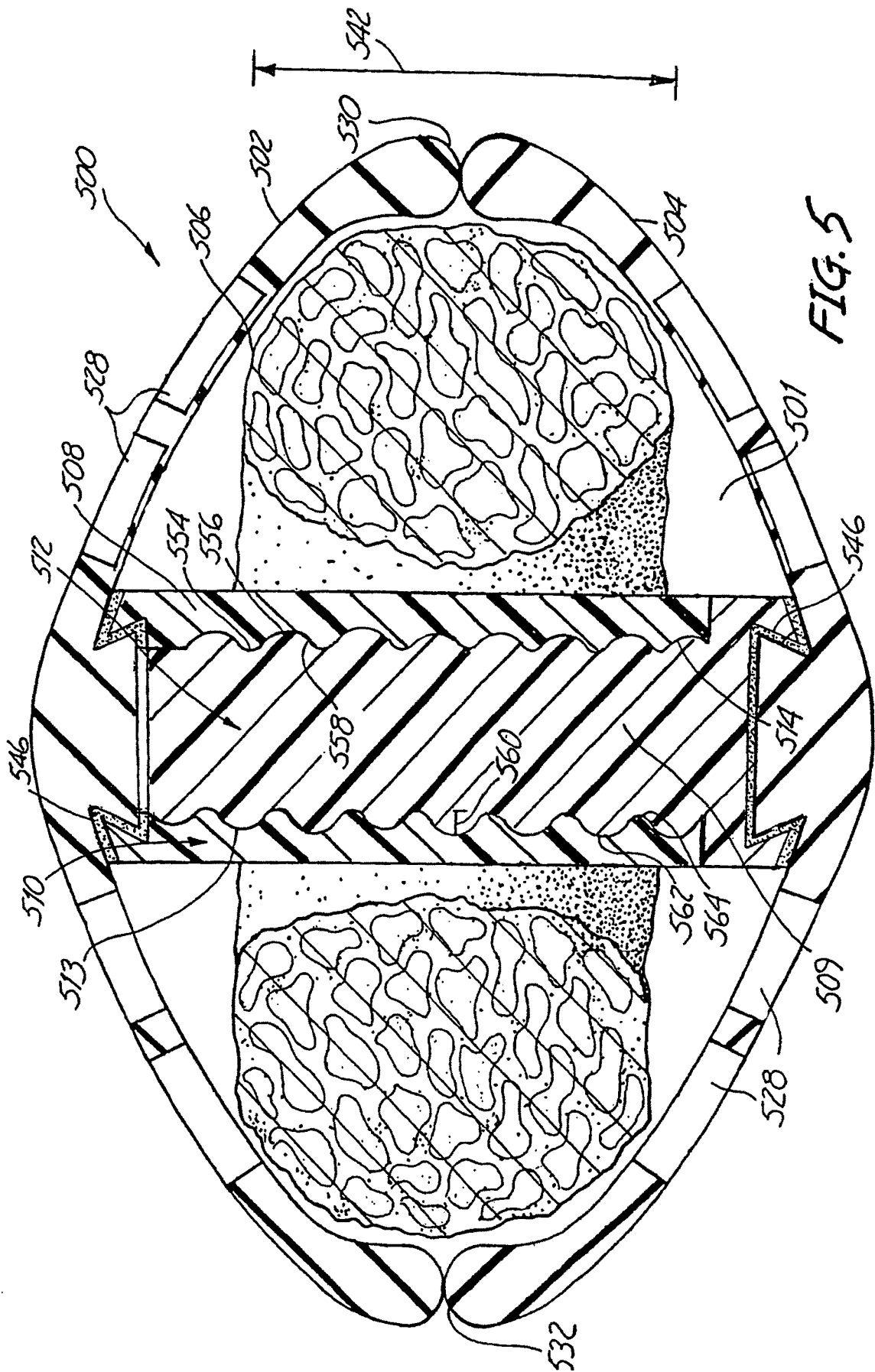


FIG. 5

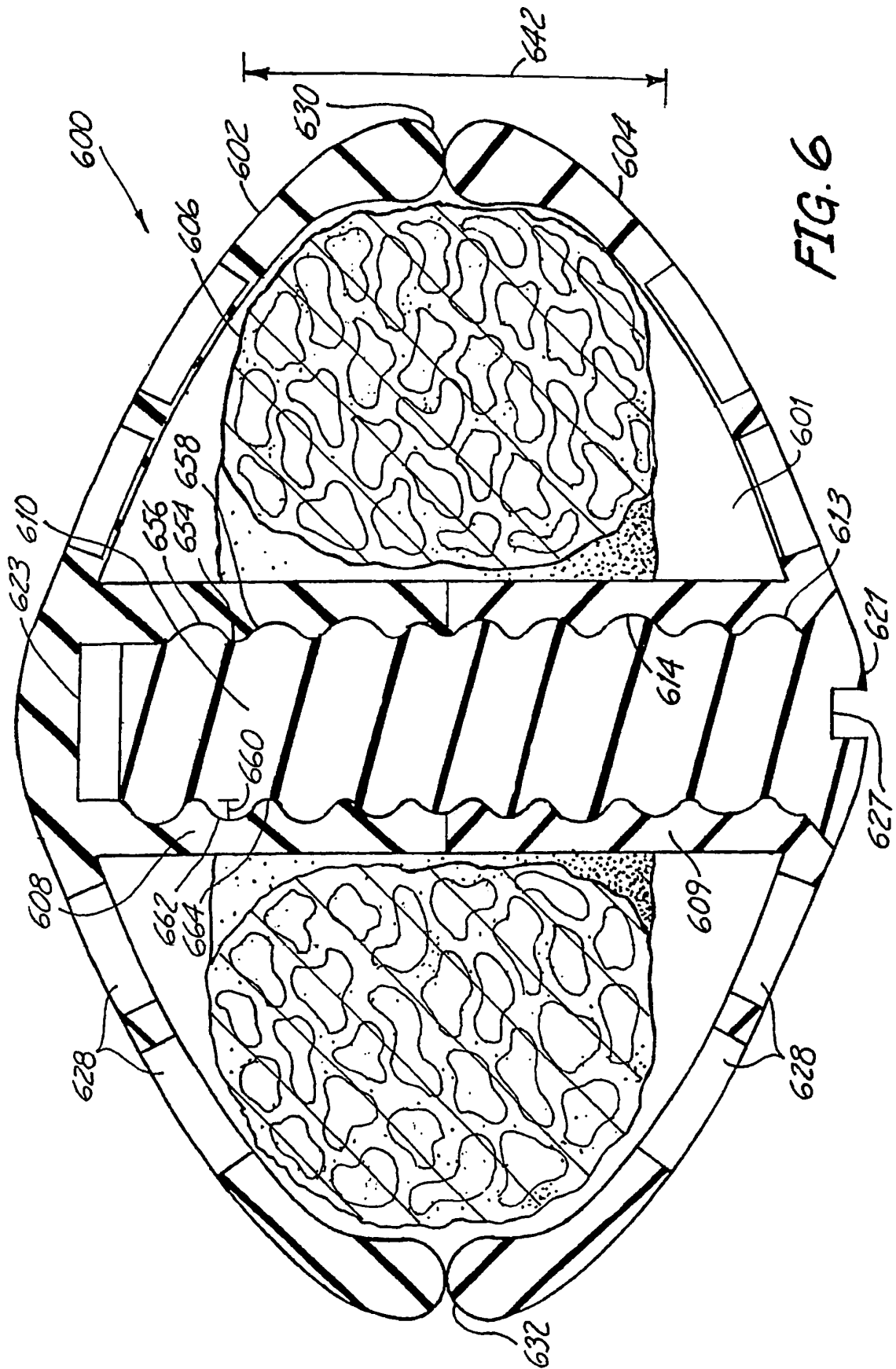


FIG. 6

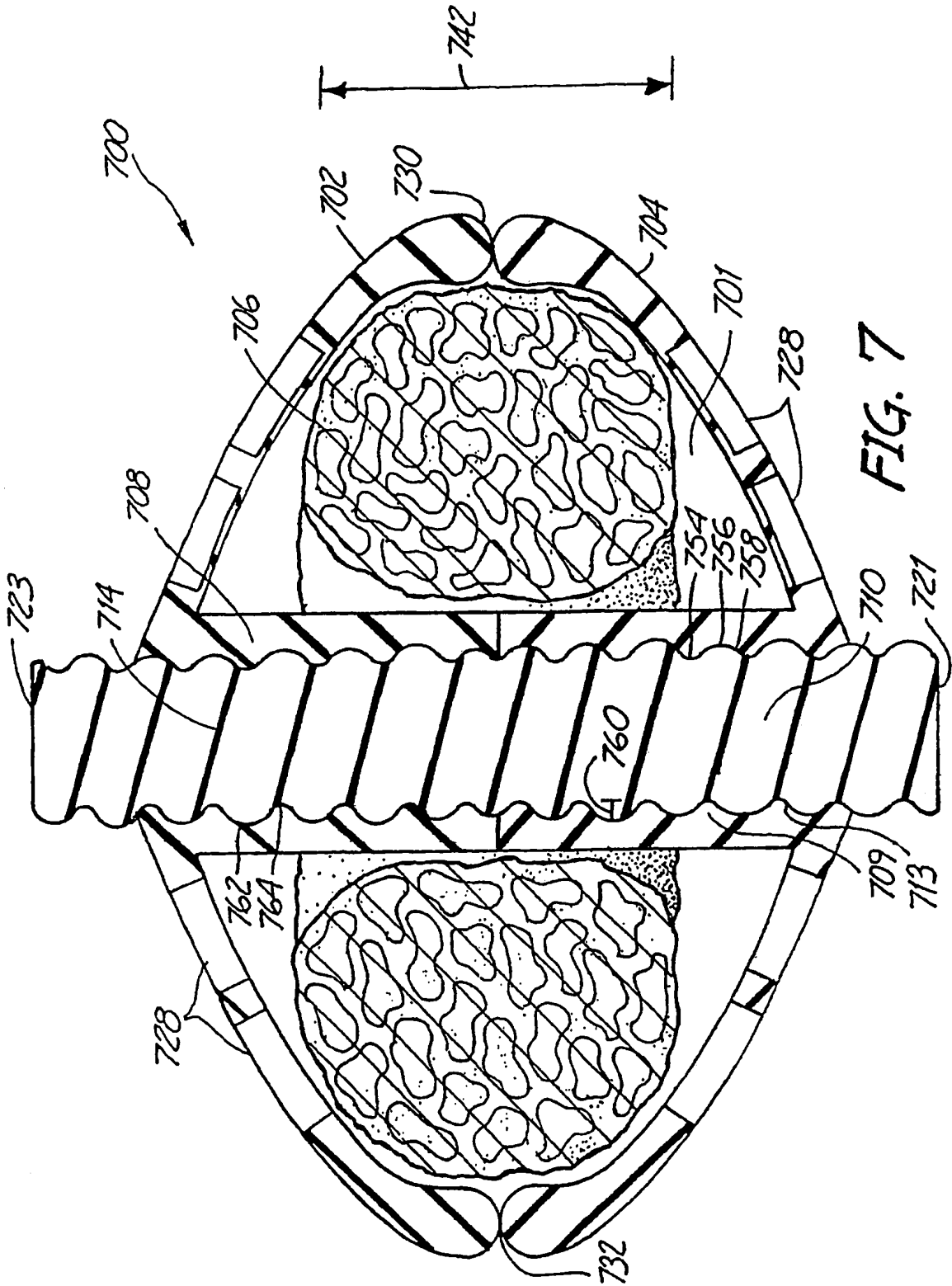


FIG. 7

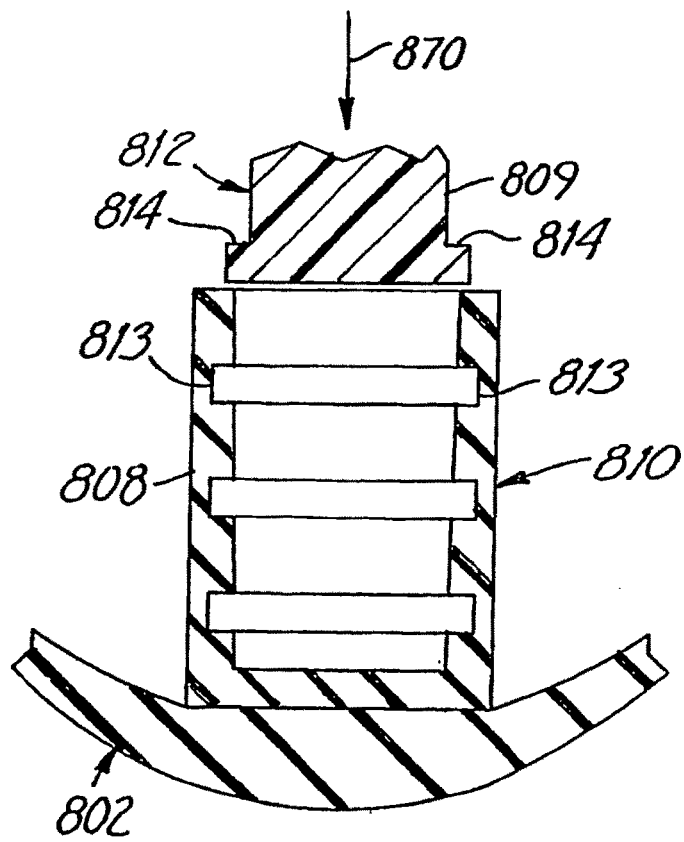


FIG. 8