

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 371 543**

51 Int. Cl.:
A63G 1/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **01610024 .0**
96 Fecha de presentación: **13.03.2001**
97 Número de publicación de la solicitud: **1134010**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2001**

54 Título: **EQUIPAMIENTO PARA ZONA DE JUEGOS.**

30 Prioridad:
13.03.2000 DK 200000400
24.03.2000 DK 200000500

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
04.01.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
04.01.2012

73 Titular/es:
KOMPAN A/S
KORSVANGEN 8
5750 RINGE, DK

72 Inventor/es:
Frank, John

74 Agente: **Lehmann Novo, Isabel**

ES 2 371 543 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

Equipamiento para zona de juegos

5 Estado de la técnica

El invento se refiere a un equipamiento para una zona de juegos que comprende un anillo que puede girar sobre un anillo estacionario.

10 Tales tipos de equipamientos para zonas de juegos son conocidos en numerosas realizaciones. El más ampliamente conocido consiste en un anillo en el que los niños pueden sentarse a horcajadas y girar alrededor montados en el anillo ayudándose con sus pies.

15 Un ejemplo de equipamiento para una zona de juegos de esta clase es conocido a partir de la memoria descriptiva del documento WO200076612 A1, en el que los niños pueden sentarse en el anillo y agarrarse a una correa. Esto puede hacer que los niños tengan la sensación cabalgar mientras el anillo gira.

20 El documento US 3.749.399 describe un dispositivo que da vueltas propulsado por un ocupante, montado en una pista circular que tiene una superficie exterior ondulante. El dispositivo que da vueltas puede comprender un contenedor cilíndrico rotativo que gira alrededor de un eje. El contenedor cilíndrico es propulsado por sus ocupantes empujando/tirando de un volante situado en el centro, montado en el eje. El dispositivo que da vueltas simula el movimiento ondulante hacia arriba/hacia debajo de una montaña rusa.

Objeto del invento

25 El objeto del invento es aumentar la diversión y las posibilidades de jugar al diseñar el anillo giratorio de tal manera sobre el anillo estacionario que el anillo estacionario esté montado sobre un soporte tal como patas de soporte, de tal modo que los anillos estén algo elevados con respecto a la base.

30 Esta posición elevada significa que el anillo giratorio correrá como una pista elevada sobre la cual pueden subirse los niños, lo mismo que en una estructura vertical para trepar.

35 Esto hace que el equipamiento para zonas de juegos sea más estimulante, ya que el anillo giratorio se comportará como una pieza de madera que flota en el agua.

Además, jugar en el anillo constituirá un desafío, ya que es necesario mantenerse sobre el anillo giratorio sin caerse.

40 Diseñando el soporte de tal manera que el anillo giratorio se desplace en un plano que pueda adaptarse al grado de ascenso y de descenso, el equipamiento para zonas de juegos puede diseñarse a modo de desafío para el grupo de edades relevante.

Diseñando el lado superior de tal modo que forme una superficie sobre la que mantenerse de pie o sentado, los niños pueden elegir entre estas posiciones tanto antes como durante el viaje.

45 Diseñando el anillo estacionario como se describe en la reivindicación 2, en forma de pieza en L con un ala que se extiende horizontalmente asegurada a las patas de soporte y un ala vertical que se extiende internamente, se obtendrá una estructura sencilla y fuerte.

50 Diseñando el anillo giratorio como se describe en la reivindicación 3, en forma de sección anular de barra plana, pueden montarse en él ruedas giratorias con sus cojinetes, a fin de conseguir una estructura fuerte y compacta.

55 Montando una superficie para mantenerse en pie, como se describe en la reivindicación 4, en el lado superior del anillo giratorio, en forma de segmentos circulares conectados para formar un círculo mediante piezas de conexión, estos segmentos se montan fácilmente y las piezas de conexión pueden absorber la dilatación de los componentes.

Utilizando las piezas de conexión como se describe en la reivindicación 5 para formar en su extremo inferior una unión para un anillo, este anillo puede funcionar, después de su unión, como anillo de bloqueo para el anillo giratorio que, entonces, no puede ser retirado de la parte estacionaria.

60 Finalmente, como se expone en la reivindicación 6, es ventajoso cubrir el lado inferior del equipamiento para zona de juegos por medio de un reborde asegurado a los anillos del juego, con lo que se evitan accidentes como, por ejemplo, que los dedos queden atrapados.

Los dibujos

65 En lo que sigue se describirá, con mayor detalle, un ejemplo de realización del equipamiento para zonas de juegos

de acuerdo con el invento, haciendo referencia a los dibujos, en los que:

la fig. 1 es una vista desde arriba, inclinada de un equipamiento completo para zonas de juegos,

5 la fig. 2 representa el equipamiento para zonas de juegos sin los segmentos de cubierta,

la fig. 3 es una vista desde abajo, inclinada, del equipamiento para zonas de juegos representado en la fig. 2,

la fig. 4 es una vista desde abajo, inclinada del equipamiento provisto de piezas de conexión, y

10

la fig. 5 es una vista en sección del equipamiento, tomada mirando hacia una pieza de conexión.

Descripción de una realización

15 En la fig. 1 se muestra un ejemplo de equipamiento para zonas de juegos de acuerdo con el invento. Comprende un anillo giratorio montado con una cubierta en forma de segmentos 1 conectados por medio de piezas de conexión 2 para formar un anillo cerrado.

La anchura de los segmentos 1 es de unos 30 cm y el diámetro del anillo es de unos 200 cm.

20

El anillo giratorio está montado sobre un anillo estacionario 5 provisto de patas 3 para formar un anillo elevado sobre el suelo.

En su extremo inferior, las patas están provistas de una placa de base para asegurarlas a la base.

25

Las patas 3 tienen alturas diferentes, para proporcionar un plano de giro inclinado.

La longitud de las patas 3 puede variar, por ejemplo, en el intervalo de 50 a 100 cm.

30 Ahora se describirá, con mayor detalle y con referencia a las figs. 2-5, la construcción propiamente dicha del equipamiento para zonas de juegos.

En su extremo superior, las patas 3 están provistas de un herraje de unión 7, como se muestra en las figs. 3 y 4, para unir las a una parte 5 que se extiende horizontalmente de una sección de una pieza en L que ha sido doblada para formar el anillo estacionario.

35

La parte vertical 6 de la pieza en L se extiende en el lado interior del anillo, es decir, hacia el centro del anillo.

Sobre este anillo estacionario 5, 6 rueda el anillo giratorio 4, estando formado dicho anillo por una sección de barra plana que se extiende formando un círculo.

40

La rodadura se produce mediante rodillos que están dispuestos dentro de un alojamiento 8 de cojinetes, como se muestra en las figs. 3 y 5.

45 El alojamiento 8 de cojinetes está asegurado al lado inferior del anillo 4 en número adecuado para conseguir una rodadura segura. En el ejemplo mostrado hay, en consecuencia, veinte alojamientos de cojinete.

El alojamiento 8 de cojinetes está provisto, en parte, de una rueda 10 que puede ser hecha girar en torno a un eje geométrico horizontal, véase la fig. 5, ya que dicha rueda 10 puede rodar sobre el ala horizontal 5.

50

Para centrar el anillo hay montadas, además, ruedas 9 dispuestas verticalmente que ruedan contra el lado exterior del ala vertical 6, véase en particular la fig. 5.

En el ejemplo mostrado, en cada alojamiento de cojinetes están dispuestas dos ruedas 9, pero es posible disponer solamente una única rueda 9.

55

El alojamiento 8 de cojinetes y las ruedas 9, 10, están hechos preferiblemente de plástico, que es resistente al desgaste y, al tiempo, relativamente silencioso.

Como se muestra en las figs. 4 y 5, las piezas de conexión 2 están aseguradas al anillo giratorio 4. Cada una de las piezas de conexión tiene la forma de un segmento de placa que se extiende transversal al anillo, estando provisto dicho segmento de placa, a lo largo de su borde exterior, de una pieza extrema que se extiende transversalmente.

60

El segmento de placa está asegurado en su extremo superior a la placa 4 mediante una unión atornillada 11, no mostrada, como se indica en la fig. 5.

65

5 Los segmentos de cubierta 1 representados en la fig. 1 se introducen entre las piezas de conexión 2 de forma que la pieza extrema que se extiende transversalmente de las piezas de conexión, se extenderá por encima del borde terminal de los segmentos 2. Esto garantizará parcialmente una unión segura y una protección de los segmentos individuales 1 y, además, que se permitirá la dilatación de los segmentos. En consecuencia, debe existir una cierta holgura con la pieza en forma de placa de la pieza de conexión, a fin de permitir la dilatación.

10 Las piezas de conexión 2, al igual que los segmentos de cubierta 1 están hechas, de preferencia, de plástico, que puede estar coloreado. Además, el lado superior de los segmentos de cubierta 1 puede estar provisto de salientes o abultamientos, como se indica en la fig. 1, con el fin de facilitar el agarre y para formar una superficie en la que no puedan resbalar los pies.

15 Finalmente, en su lado interno, la pieza de conexión está provista de un rebajo para un anillo 12 en forma de pieza en L flexible que, a continuación del montaje del equipamiento para zonas de juegos, puede montarse como se muestra en la fig. 4 para formar un anillo cerrado. El anillo 12 forma, en consecuencia, un anillo de bloqueo ya que, como se ilustra en la fig. 5, sobresale por encima del ala estacionaria 5 del anillo y se impide que levante sobrepasándola.

20 Para asegurar el equipamiento para zonas de juegos del mejor modo posible, el anillo de bloqueo 12 ha sido provisto de un reborde 13 para cubrir el espacio libre por aplicación con el lado inferior del ala 5, como se muestra en las figs. 4 y 5.

El reborde de cubierta 13 está hecho, preferiblemente, de un material plástico relativamente blando.

25 Montado, bloqueado y protegido de esta forma, se proporciona un equipamiento estimulante para zonas de juegos en el que los niños pueden practicar y desarrollar, de manera segura, su sentido del equilibrio y su habilidad para trepar. Además, se desarrolla la capacidad de cooperación cuando los niños se montan por sí mismos en círculo en el anillo.

REIVINDICACIONES

1. Equipamiento para zona de juegos, que comprende un anillo giratorio (4), un anillo estacionario (5, 6) y una cubierta,
5
pudiendo ser hecho girar el anillo giratorio (4) sobre el anillo estacionario (5, 6),
en el que el anillo estacionario (5, 6) está montado en un soporte tal como patas de soporte (3) de tal manera que el
10
anillo estacionario (5, 6) y el anillo giratorio (4) estén algo elevados sobre la base,
caracterizado porque las patas de soporte (3) tienen alturas diferentes para proporcionar una inclinación al anillo
estacionario (5, 6) al anillo giratorio (4) y a la cubierta, cuya cubierta forma una superficie para montarse en ella, pre-
vista en el lado superior del anillo giratorio (4).
- 15 2. Equipamiento para zona de juegos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el anillo estacionario
(5, 6) tiene forma de pieza en L con un ala (5) que se extiende horizontalmente asegurada (7) a las patas de soporte
(3) y un ala vertical (6) que se extiende internamente.
- 20 3. Equipamiento para zona de juegos de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el anillo giratorio (4)
tiene la forma de un anillo que se extiende horizontalmente (4) en cuyo lado inferior están montados soporte (8) con
ruedas provistos de, en parte, una o más ruedas (9) que pueden ser hechas girar en torno a ejes geométricos que se
extienden verticalmente, rodando dichas ruedas (9) sobre el lado exterior del ala vertical (6) que se extiende inter-
namente de anillo estacionario (5, 6) y una rueda (10) que puede ser hecha girar alrededor de un eje geométrico que
25
se extiende horizontalmente, rodando dicha rueda (10) sobre el lado superior del ala (5) que se extiende horizontal-
mente del anillo estacionario (5, 6).
4. Equipamiento para zona de juegos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie para
montarse en ella es proporcionada por segmentos de cubierta (1) conectados mediante piezas de conexión (2) que
están aseguradas al lado inferior del anillo giratorio (4).
30
5. Equipamiento para zona de juegos de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque las piezas de co-
nexión (2) rodean los anillos (4, 5, 6) y están aseguradas mediante anillos de bloqueo (12) en forma de piezas flexi-
bles en L, cuya ala horizontal inferior se extiende por debajo del ala (5) que se extiende horizontalmente del anillo
estacionario (5, 6).
35
6. Equipamiento para zona de juegos de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque para cubrir el espacio
que queda entre los anillos de bloqueo (12) y el anillo estacionario (5, 6), en los anillos de bloqueo (12) está montado
un reborde (13).

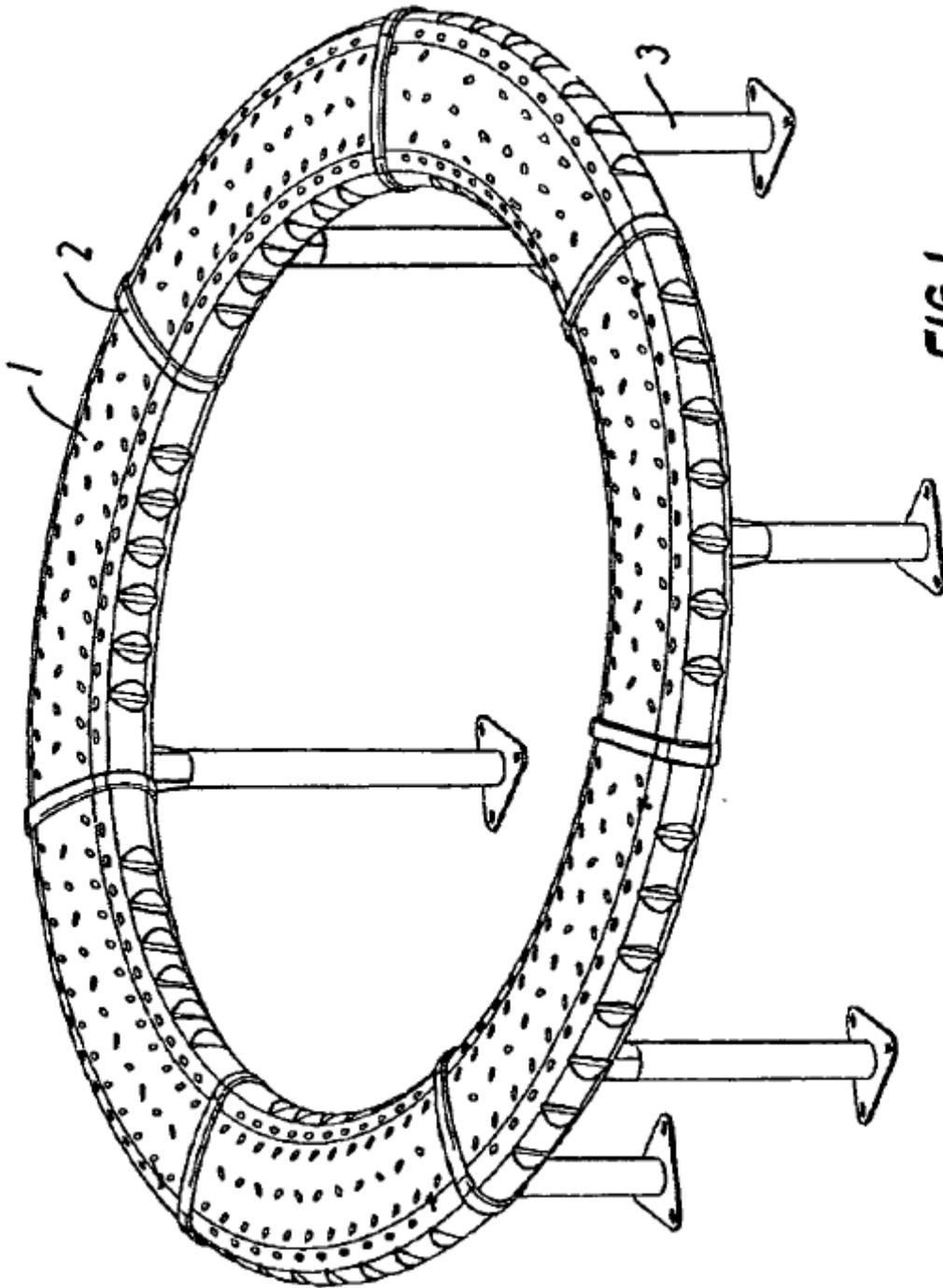


FIG.1

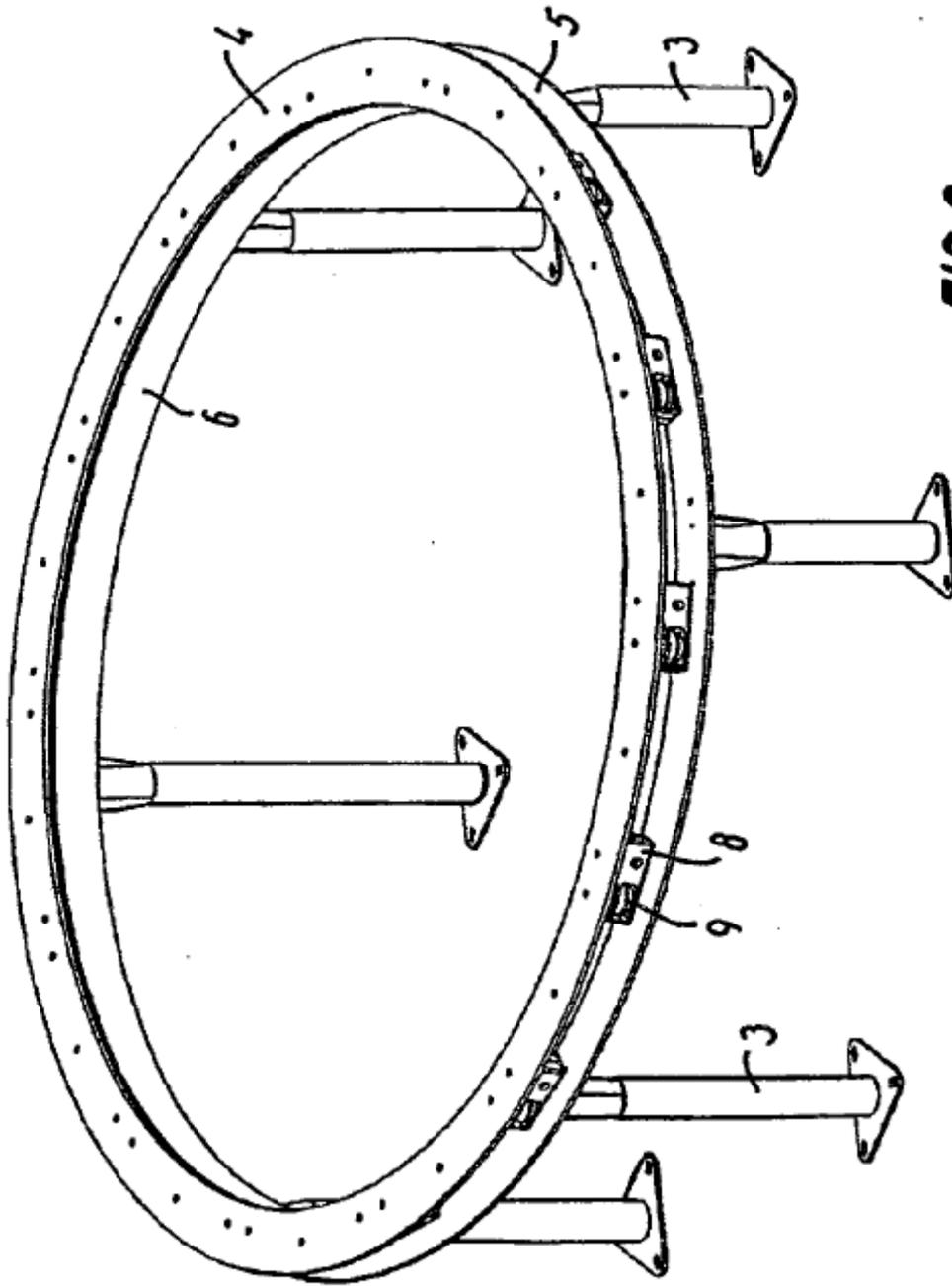


FIG.2

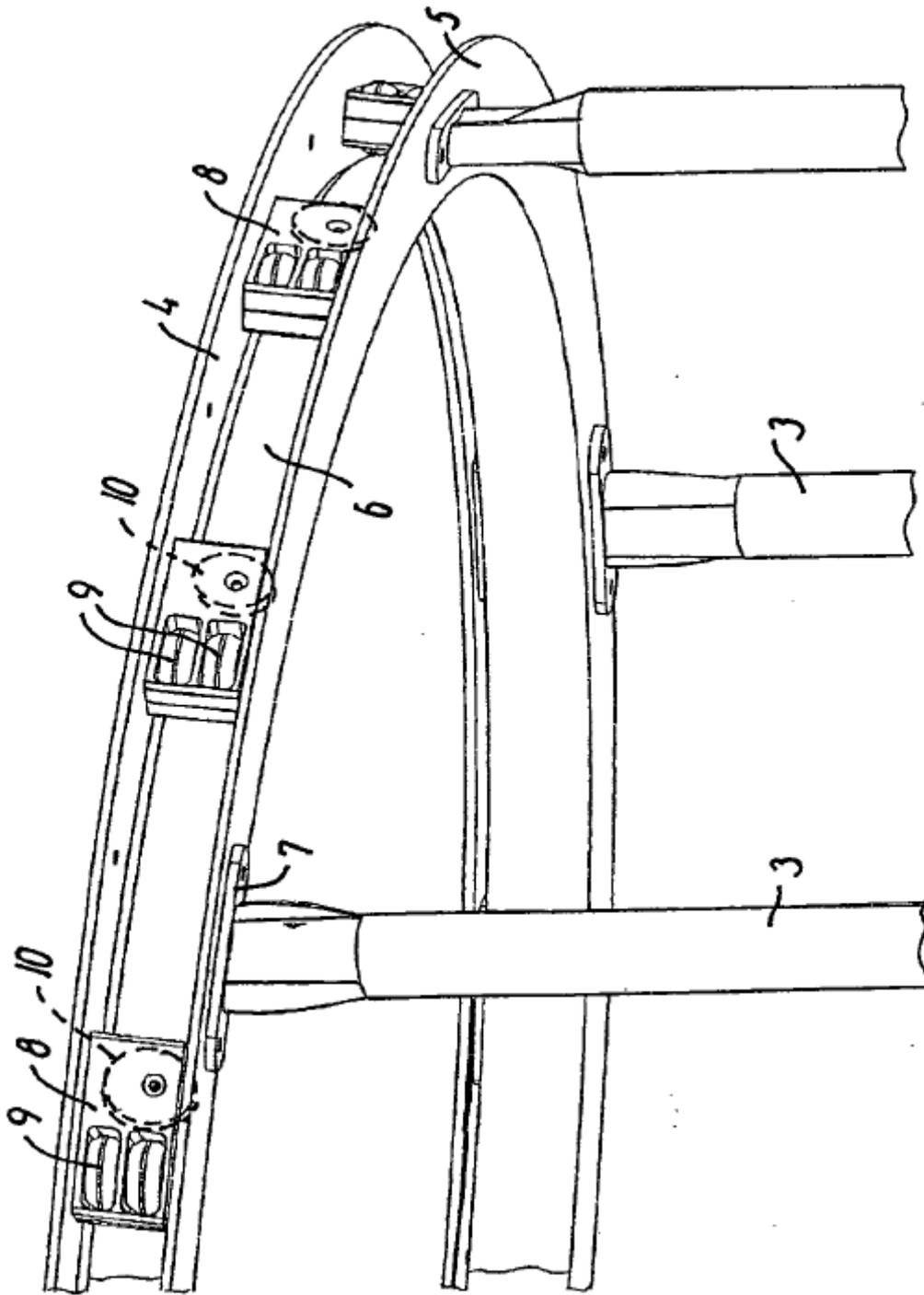
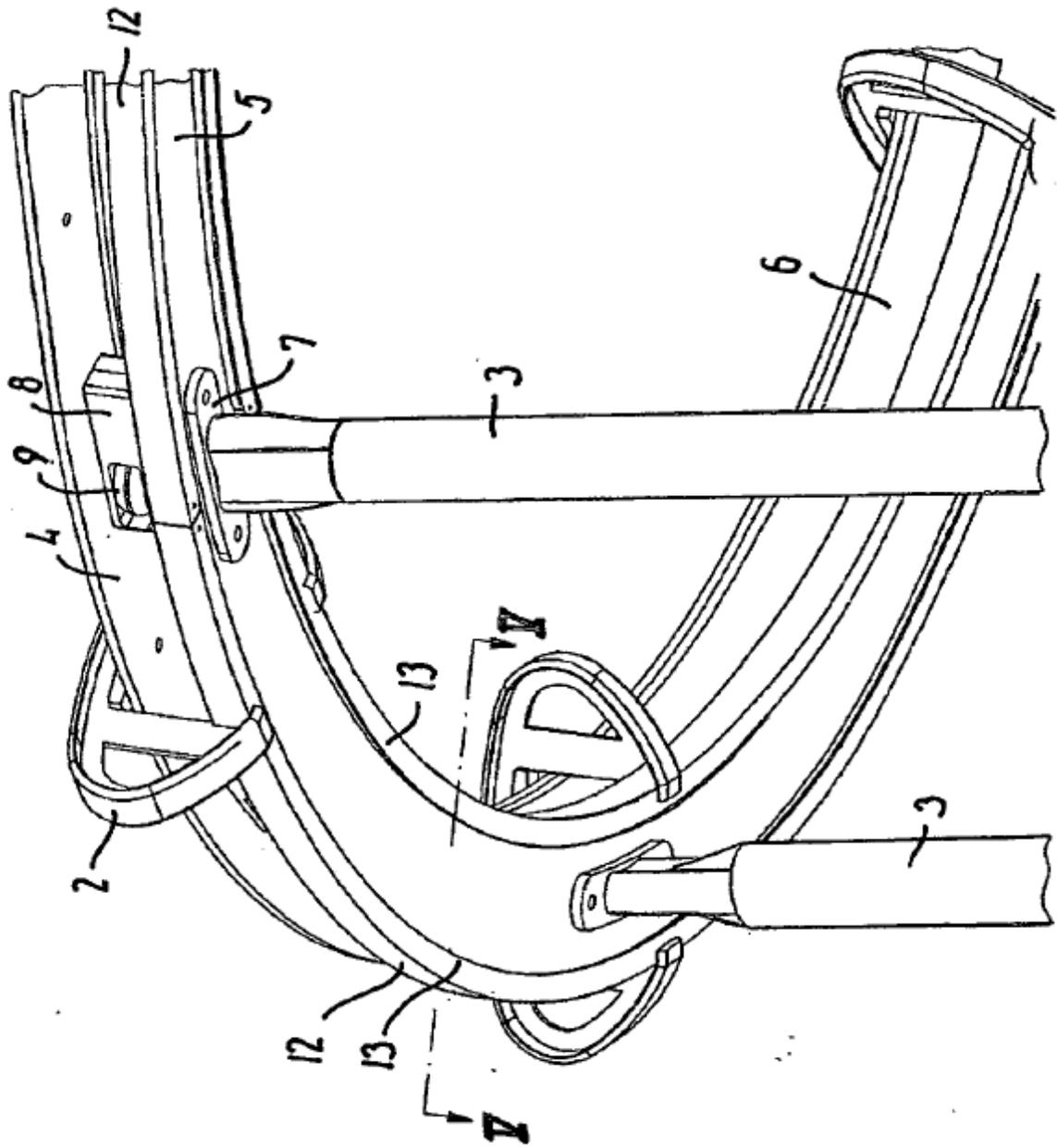


FIG.3

FIG. 4



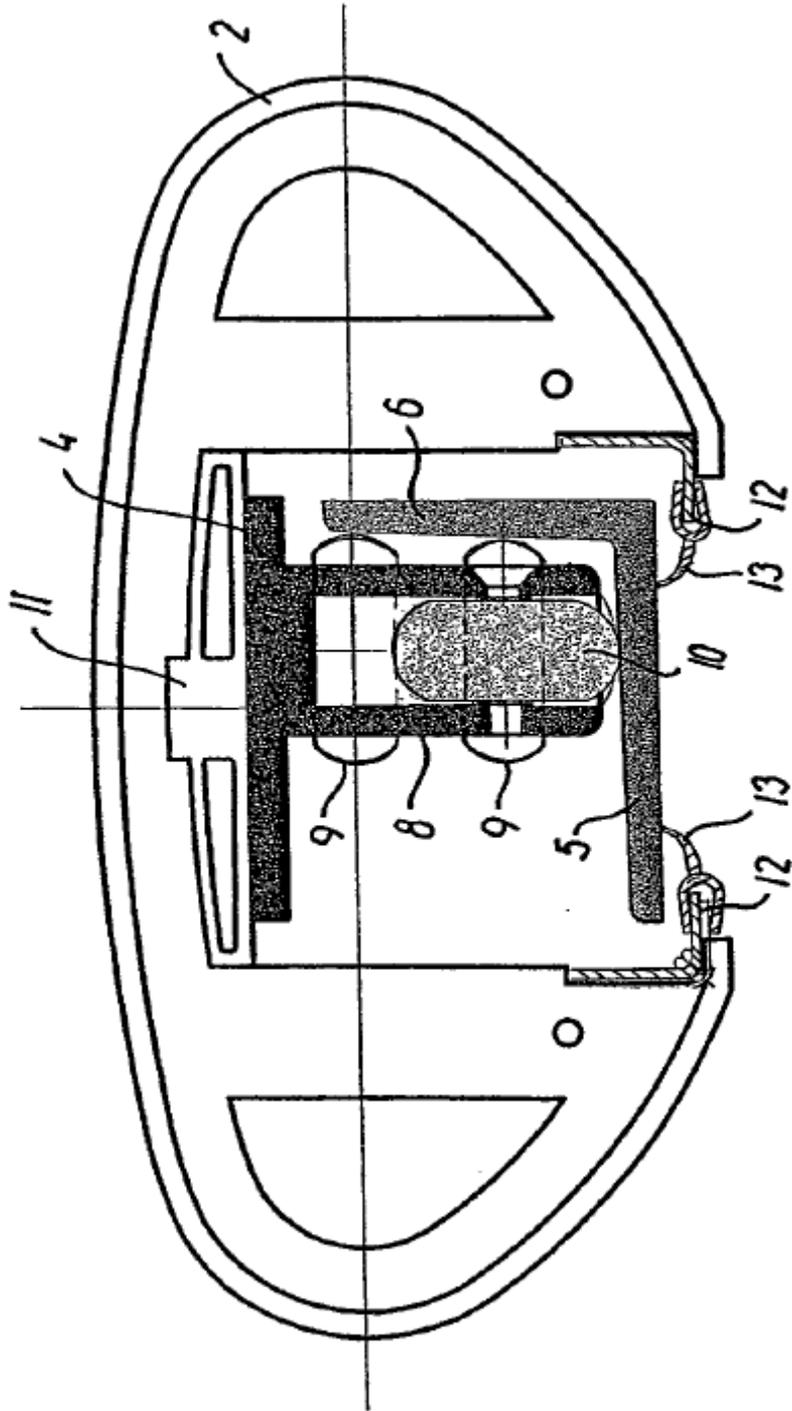


FIG. 5