

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 069 068**

②1 Número de solicitud: U 200802289

⑤1 Int. Cl.:
A47D 13/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **07.11.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2009**

⑦1 Solicitante/s:
BUSINESS TO MARKET INNOVACIÓN, S.L.
Tierno Galván, nº 22 – 4º B
15670 O Burgo, A Coruña, ES

⑦2 Inventor/es: **Romero Díez, José Francisco y**
Pose Palleiro, Javier

⑦4 Agente: **Ungría López, Javier**

⑤4 Título: **Dispositivo andador.**

ES 1 069 068 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo andador.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo andador destinado para ser utilizado por niños de corta edad que están en la fase de aprendizaje a caminar y precisan sujetarse con las manos al dispositivo andador a fin de intentar mantener una posición erguida en equilibrio y avanzar caminando junto con el dispositivo andador que proporciona un soporte de los niños.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen dispositivos andadores para niños que comprenden en general una estructura con cuatro ruedas previstos de un asiento donde un niño de corta edad se acomoda en dicho asiento impulsándose con las piernas para desplazarse junto con esa estructura con ruedas.

Descripción de la invención

El dispositivo andador que constituye el objeto de la invención se determina a partir de una estructura modular formada por distintos tramos tubulares que se pueden conectar entre sí por sus extremos a través de unos característicos mecanismos de conexión, de manera que se pueden obtener distintas configuraciones del dispositivo andador, el cual incorpora al menos un primer asa intermedio para que el niño pueda agarrarse con las manos en posición erguida intentando mantener el equilibrio y un segundo asa superior para que un adulto pueda manejar el conjunto del dispositivo andador, incluyendo además éste unas ruedas inferiores para facilitar el desplazamiento del dispositivo andador impulsado por el niño y/o adulto.

Por otro lado, el andador incorpora al menos una pata formada por los distintos tramos tubulares, en cuyo extremo inferior se acopla un par de ruedas, mientras que superiormente se prolonga hacia arriba para desembocar en el asa superior de donde agarra el adulto con una de sus manos.

En otra realización el dispositivo andador podría incorporar dos patas, en cuyos extremos inferiores se acoplarían respectivos pares de ruedas.

Otra realización consiste en un dispositivo andador de tres patas, en cuyos extremos inferiores se acoplan tres pares de ruedas, mientras que en una zona de confluencia de dichas patas o zona próxima a la misma estará situado el asa intermedio donde se sujeta el niño con las manos.

A su vez, en esta realización, de la zona de confluencia de las tres patas arranca una prolongación dirigida hacia arriba que desemboca en el asa superior para manipular el dispositivo andador por el adulto.

Los mecanismos de conexión se caracterizan porque comprenden pares de piezas complementarias que se fijan en los extremos de los distintos tramos tubulares, a la vez que esas piezas poseen medios de acoplamiento entre sí para asegurar la unión entre los distintos tramos adyacentes.

En la unión de los distintos tramos tubulares se incorpora un característico casquillo que sirve para reforzar el conjunto de la estructura, contando para ello el casquillo con un rebaje anular donde se encaja un doblez interior extremo de uno de los tramos tubulares adyacentes.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista del dispositivo andador, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo andador con otra realización diferente a la mostrada en la figura 1.

Figura 3.- Muestra una vista en alzado seccionado de una pata del dispositivo andador donde se muestra esencialmente un mecanismo de conexión de tramos tubulares modulares, a través de los cuales se arma el dispositivo andador.

Figura 4.- Muestra una vista en sección de un mecanismo de conexión que incorpora además un asa intermedia donde se agarra un niño con las manos en posición erguida durante el uso del dispositivo de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

5 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo andador comprende una estructura formada por tramos tubulares modulares 1 que se unen entre sí mediante mecanismos de conexión 2, contando la citada estructura con un asa intermedio 3 donde se agarra con sus manos un niño/niña 4 en posición erguida, un asa superior 5 de donde agarra un adulto 6 para poder dirigir el dispositivo y pares de ruedas inferiores 7 que facilitan el desplazamiento del conjunto del dispositivo cuando se usa.

10 Los mecanismos de conexión 2 comprenden en principio pares de piezas complementarias 8 y 9 fijadas en los tramos tubulares 1 y las cuales se arman entre sí mediante roscado, configurando su unión una estructura abombada exterior de forma esférica.

15 El asa intermedio 3 comprende dos vástagos laterales solidarios de una de las piezas complementarias 8 del conjunto de los mecanismos de conexión 2.

En cambio, el asa superior 5 comprende una estructura anular provista de una porción radial hueca 10 que se encastra en una parte extrema de un tramo tubular 1, asegurándose la fijación mediante un pasador 11, remache u otro elemento de anclaje adecuado.

20 En una realización como la mostrada en la figura 1, el dispositivo andador incluye un solo apoyo en el suelo a través de un par de ruedas 7, de manera que en este caso se presenta una estructura formada por varios tramos tubulares rectos continuados con una discontinuidad materializada por un tramo quebrado 1' con dos terminaciones angulares extremas.

25 En la figura 2, se muestra un dispositivo andador que presenta una estructura de tres patas: una central vertical formada por dos tramos verticales tubulares 1 y un tramo quebrado 1', y dos patas inclinadas 1'' dirigidas hacia atrás que poseen unas terminaciones angulares superiores 12 solidarias de una pieza pareja 9 de uno de los mecanismos de conexión 2, pieza que está conectada a su vez al tramo quebrado 1', cuyo extremo inferior conecta con la terminación superior de los tramos verticales de la pata central.

30 Esta estructura de dispositivo andador de tres patas incorpora además un tramo vertical superior 1 conectado en la confluencia de las tres patas citadas, confluencia donde se encuentra el respectivo mecanismo de conexión que asocia las tres patas y el citado tramo vertical superior 1, al cual está conectado el asa superior 5.

35 Los pares de piezas 8 y 9 de los mecanismos de conexión 2 comprenden un cuerpo tubular interior 13 ajustado al respectivo tramo tubular 1, 1' y un cuerpo exterior abombado 14 unido al cuerpo interno 13, incluyendo además unas aletas radiales 15 que unen ambos cuerpos 13 y 14 para conseguir una mayor solidez de dichas piezas 8 y 9.

40 El dispositivo de la invención incorpora además un tirante de seguridad 16 para evitar caídas accidentales al niño/niña. Este tirante amarra al niño/niña por la cintura con ayuda de una faja 25 ó similar, conectándose su extremo libre en un travesaño 17 de ese asa superior 5.

45 Por otro lado, para reforzar la unión entre los tramos tubulares adyacentes se ha previsto la incorporación de un casquillo 18 ajustado en el interior de esos tramos tubulares, de manera que el tramo de uno de ellos remata en un doblez interior 19 que se encaja en un rebaje anular 20 del casquillo 18, mientras que el extremo del otro tramo tubular adyacente se remata en un doblez exterior 21 sobre el que hace tope el borde libre del cuerpo interior 13 de una de las piezas 9 para asegurar la retención axial. En la unión de los tramos tubulares cabe la posibilidad de intercalar una junta intermedia 22 donde asentará el doblez exterior 21 citado y también el borde libre del cuerpo interior 13 de la respectiva pieza 8, asentando por la otra cara de la citada junta intermedia 22.

50 Además, tal como se muestra más claramente en la figura 1, las porciones extremas de los tramos tubulares incorporan dos pares de nervaduras longitudinales 23 que se, ajustan en unos ranurados complementarios 24 establecidos en los casquillos 18.

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo andador, que estando destinado para ayudar a un niño/niña de corta edad a caminar en sus primeros pasos en una posición erguida, se **caracteriza** porque comprende una estructura modular de tramos tubulares que se conectan entre sí mediante mecanismos de conexión desmontables (2), incorporándose además al menos un par de ruedas (7) de apoyo en el suelo, un asa intermedio (3) de donde agarra el niño/niña con sus manos en posición erguida y un asa superior (5) donde agarra un adulto (6) con una mano para poder sujetar y dirigir el conjunto del dispositivo andador.

10 2. Dispositivo andador, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque cada mecanismo de conexión comprende un par de piezas (8 y 9) acopladas en las porciones extremas de los tramos tubulares, piezas que poseen medios de conexión entre ellas, tales como roscado u otros, asegurándose así la unión entre tramos de tubo adyacentes en combinación con un casquillo (18) ajustado en el interior de esas porciones extremas.

15 3. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el asa intermedio (3) comprende dos vástagos laterales solidarios de una de las piezas parejas (8) del respectivo mecanismo de conexión (2).

20 4. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una estructura formada por una continuación de tramos tubulares (1) que se ve interrumpida por un tramo tubular quebrado (1') que se une al resto de la estructura mediante los respectivos mecanismos de conexión (2), de uno de los cuales arranca el asa intermedia (3).

25 5. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 3, **caracterizado** porque comprende una estructura formada por:

- una pata central con ruedas inferiores (7) que incluye al menos un tramo tubular recto (1) y un tramo quebrado superior (1');
- 30 - dos patas inclinadas (1'') con otras ruedas inferiores (7), patas que se rematan superiormente en unas terminaciones angulares (12) unidas a una de las piezas (9) que forman parte de un mecanismo de conexión (2) donde confluyen las tres patas, arrancando de la otra pieza pareja (8) de dicho mecanismo de conexión (2) un travesaño vertical (1) donde se conecta el asa superior (5).

35 6. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones 2, 4 y 5, **caracterizado** porque las piezas (8 y 9) de los mecanismos de conexión (2) incorporan un cuerpo tubular interno (13) ajustado en los tramos tubulares (1, 1') y un cuerpo exterior abombado (14), incluyéndose además unas aletas radiales (15) que se unen a dichos cuerpos (13 y 14).

40 7. Dispositivo andador, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque una de las porciones extremas adyacentes de los tramos tubulares cuenta en su borde libre con un doblez interior (19) ajustado en un rebaje anular (20) del casquillo (18), mientras que el borde libre de la otra porción extrema pareja cuenta con un doblez exterior (21) donde hace tope el borde libre de una de las piezas parejas (9).

45 8. Dispositivo andador, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque las porciones extremas de los tramos tubulares incorporan pares de nervaduras longitudinales (23) que se ajustan en ranurados complementarios (24) establecidos en los casquillos (18).

50 9. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado** porque incorpora una junta intermedia (22) donde asentará el doblez exterior (21) de la porción extrema correspondiente del tramo tubular y también el borde libre del cuerpo interior (13) de la respectiva pieza (8).

55 10. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el asa superior (5) incorpora una porción radial hueca (10) donde se ajusta y ancla un extremo de un tramo tubular (1) con ayuda de una pasador (11) ó similar.

60 11. Dispositivo andador, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque incluye un tirante de seguridad (16) que sujeta por un extremo al niño/niña por su cintura mediante una faja (25), mientras que su otro extremo se conecta a un travesaño (17) del asa superior (5).

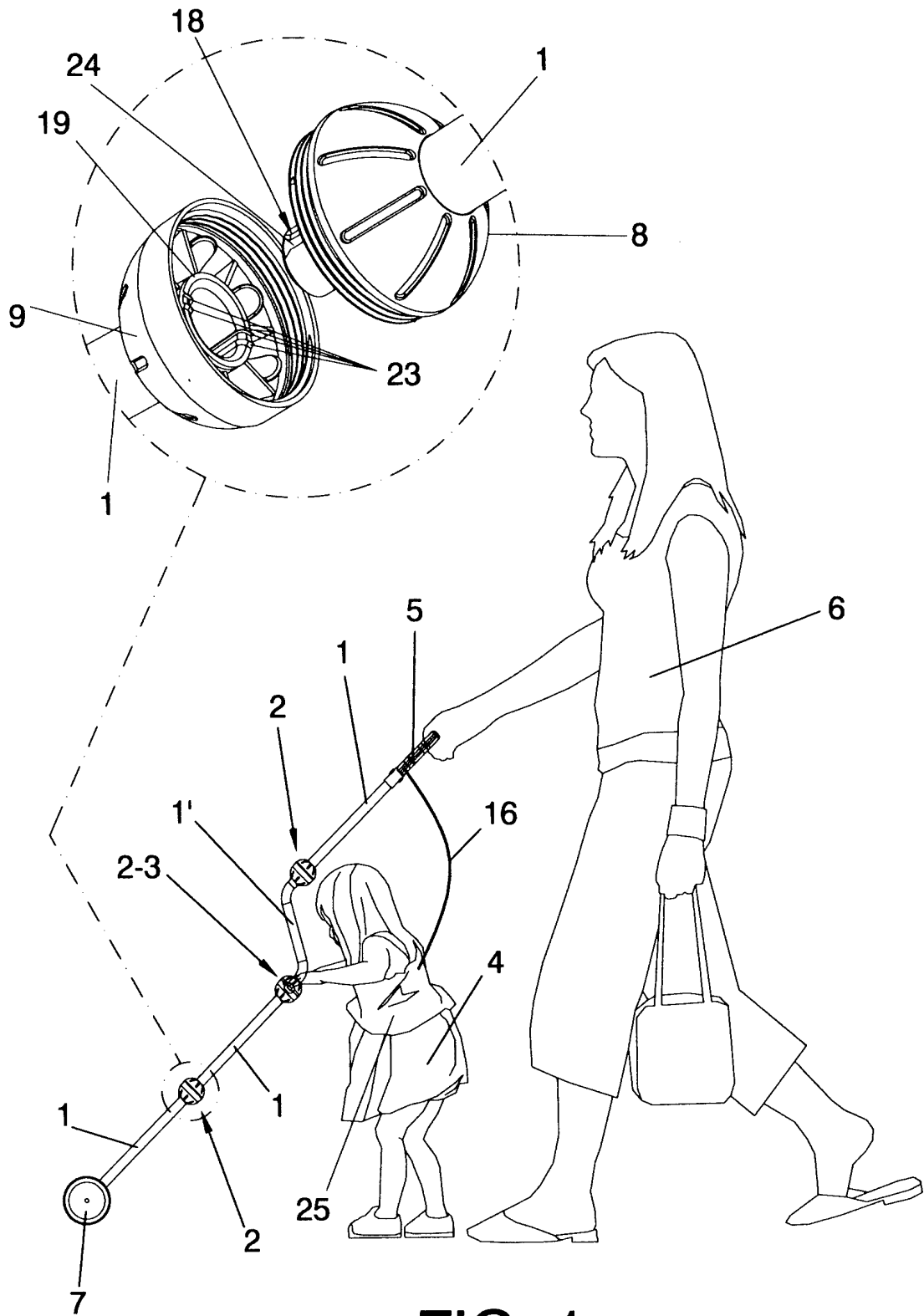


FIG. 1

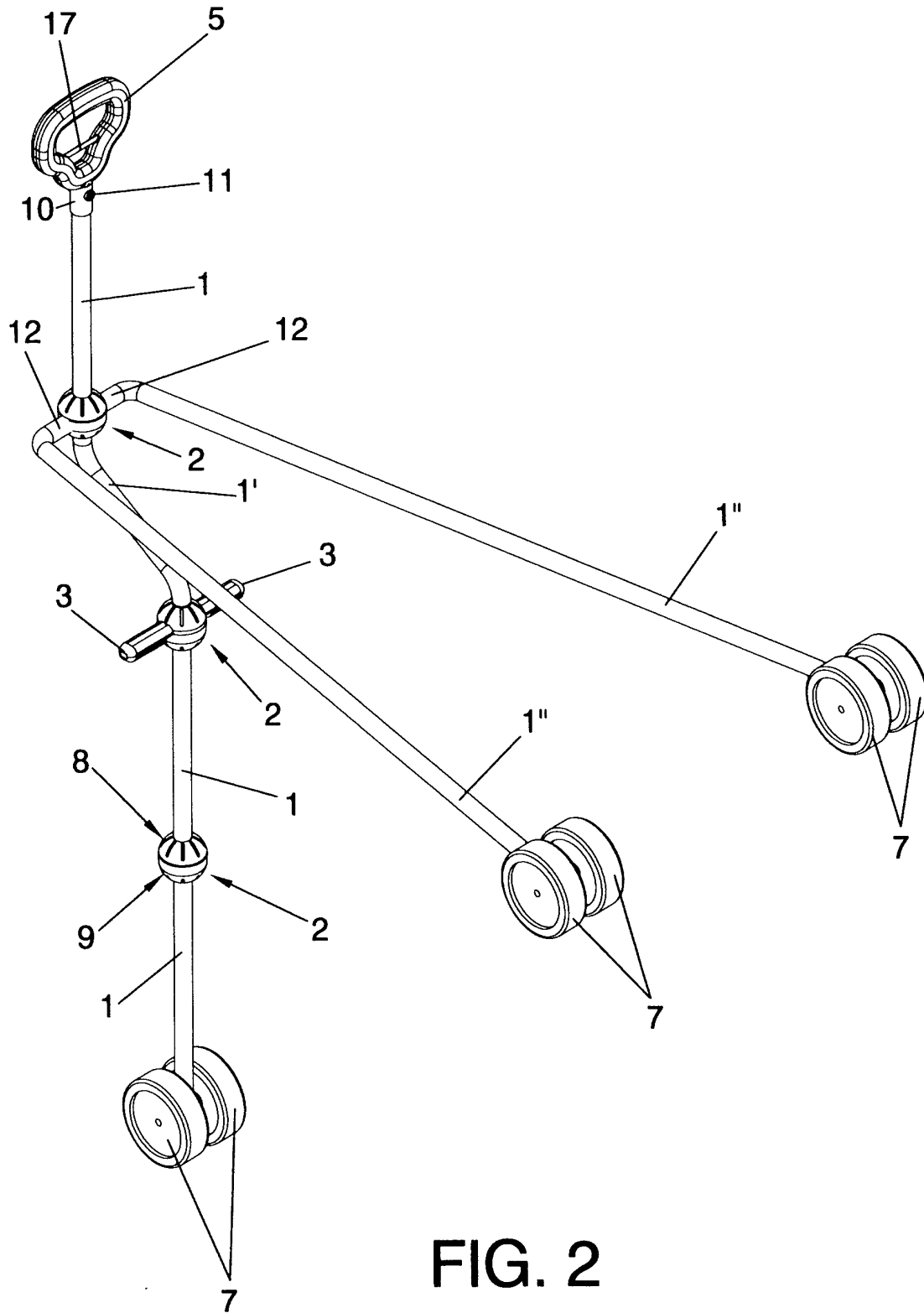


FIG. 2

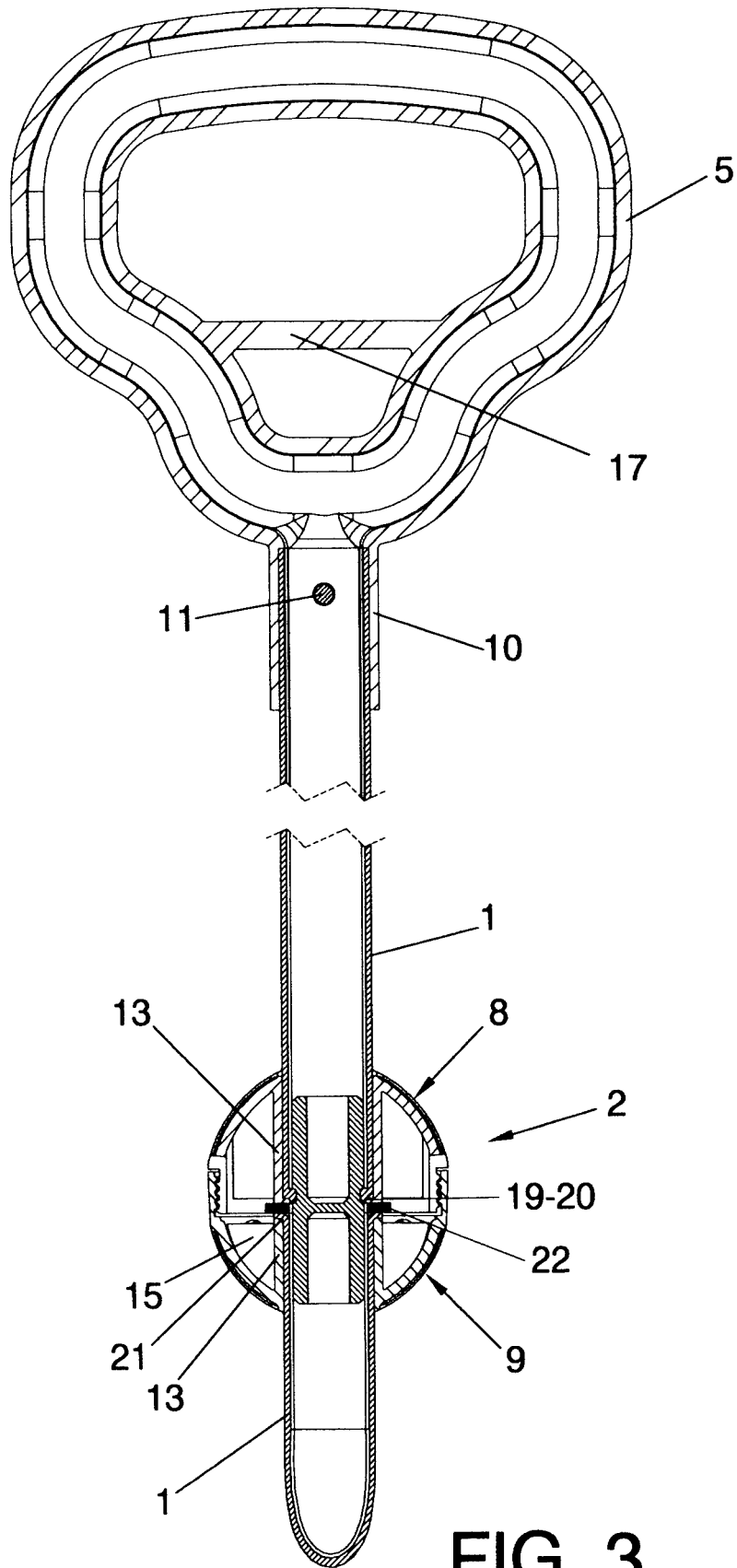


FIG. 3

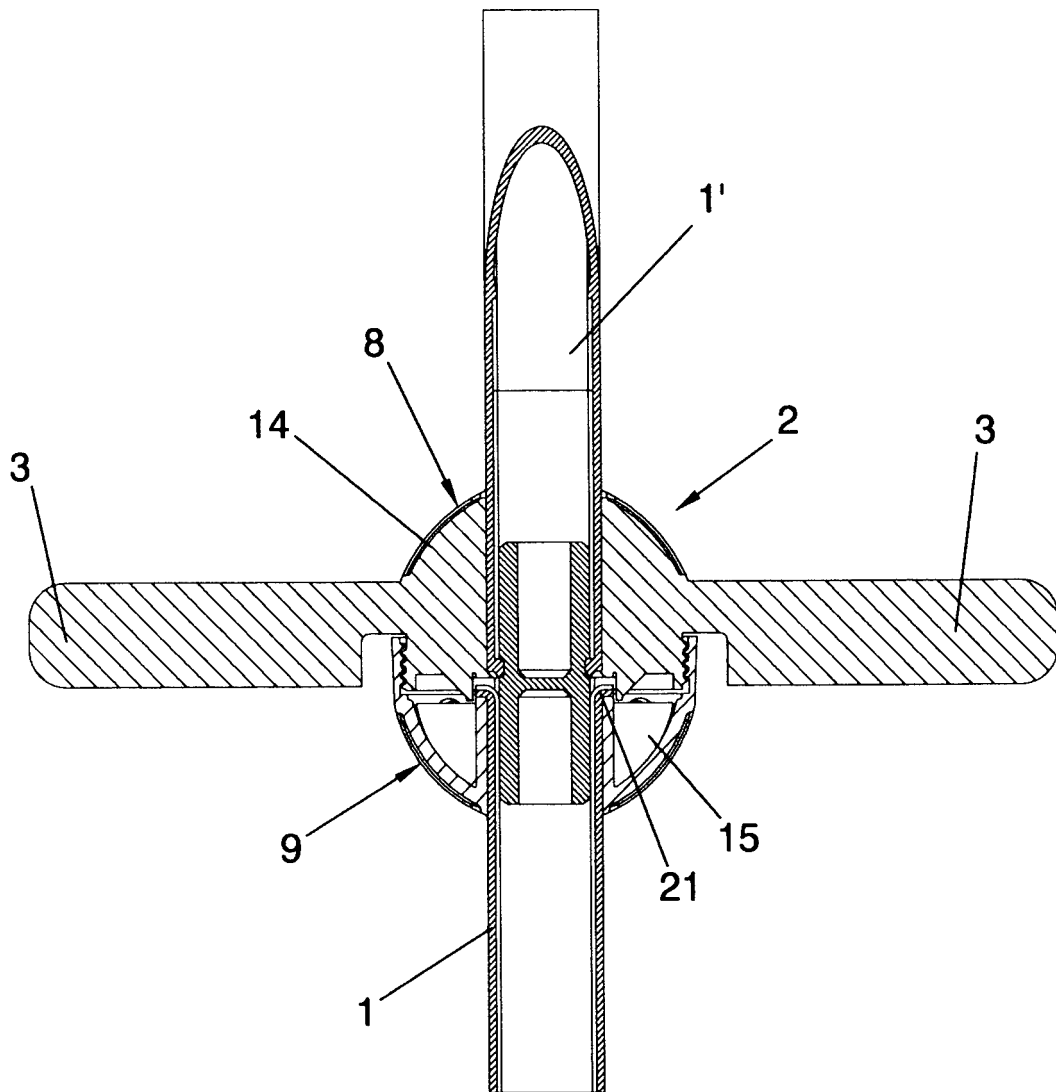


FIG. 4