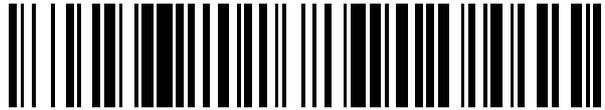


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 576 031**

51 Int. Cl.:

A47K 11/06

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.05.2009 E 09746101 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.03.2016 EP 2303084**

54 Título: **Orinal**

30 Prioridad:

15.05.2008 GB 0808822

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

05.07.2016

73 Titular/es:

**MY CARRY POTTY LTD (100.0%)
11-15 Francis Avenue Unit 4b
Bournemouth, Dorset BH11 8NX, GB**

72 Inventor/es:

JENNER, AMANDA

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 576 031 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

Orinal

5 La presente invención se refiere al campo de los orinales para niños pequeños, en particular, orinales portátiles para su uso fuera de casa.

10 Los orinales de viaje convencionales se conocen en la forma de un dispositivo plegado que está configurado para ser muy compacto y de peso ligero, de manera que se pueda llevar fácilmente en una maleta o, incluso metido en un bolso cambiador. Estos dispositivos comprenden un componente de asiento angular sustancialmente plano con un número de patas, normalmente cuatro, unidas de forma pivotante al componente de asiento. Durante su uso, las patas se despliegan y se fija una bolsa desechable sobre el componente de asiento. El niño se sienta sobre una superficie superior del componente de asiento y lo utiliza como un orinal normal. Todos los excrementos se recogen en la bolsa, el líquido se absorbe mediante una almohadilla absorbente contenida dentro de la bolsa. Posteriormente la bolsa se anuda y se desecha a conveniencia de los padres. El orinal se puede volver a doblar y guardar después.

15 Las desventajas asociadas con un dispositivo de este tipo son principalmente que es diferente a un orinal convencional, de modo que al niño le resulta bastante extraño su uso. Además, el dispositivo es significativamente menos estable que un orinal convencional y el niño puede no sentirse seguro cuando trata de usarlo. Además, si es higiénico llevar una bolsa de plástico fino con excrementos humanos contenidos en la misma es, en el mejor de los casos, cuestionable.

20 El documento US 3077608 describe un receptáculo portátil para usarlo como inodoro durante traslados y que comprende todas las características del preámbulo de la reivindicación 1, mientras que el documento JP S54 176 438 divulga un orinal configurado para impedir la salida de cualquier excremento contenido dentro de la cavidad.

25 Un dispositivo alternativo se comercializa como un dispositivo "a prueba de derrames", en el que se proporciona una cubeta de plástico de dos componentes que tiene una tapa unida ligeramente. Tal recipiente se debe mantener en horizontal una vez usado, hasta que se pueda encontrar un aseo público y el dispositivo se pueda limpiar. Tal dispositivo puede tener ventajas para guardarlo en el coche donde, por ejemplo, se puede guardar en horizontal en el hueco de los pies. Sin embargo, tal dispositivo no es práctico para su uso cuando estamos lejos del coche y no es, por lo tanto, particularmente portátil una vez usado. Mientras que un dispositivo de este tipo evita el uso de bolsas de plástico para contener los excrementos, los otros inconvenientes antes mencionados, concretamente la falta de estabilidad y la falta de familiaridad, se asocian todavía con este dispositivo alternativo.

30 Es deseable proporcionar un orinal de viaje que tenga un alto nivel de portabilidad y que aborde las desventajas antes mencionadas.

35 De acuerdo con la presente invención, se proporciona un orinal que comprende:

40 una parte de asiento tiene una superficie superior contorneada para recibir las nalgas de un niño cuando el orinal está en un estado abierto, comprendiendo la parte de asiento una cavidad para recibir los excrementos del niño; una parte de tapa, conectable a la parte de asiento, comprendiendo la parte de tapa una parte de núcleo saliente y que está dispuesta para acoplarse con la parte de asiento para formar un sello entre ellas cuando el orinal está en un estado cerrado; y

45 un medio de sujeción dispuesto para impulsar la parte de tapa hacia la parte de asiento, impidiendo el movimiento relativo entre ellas cuando el orinal está en estado cerrado, estando configurada el sello para impedir la salida de cualquier excremento contenido dentro de la cavidad, independientemente de la orientación del orinal; caracterizado por que la parte de tapa comprende un tapón compatible, configurado para acoplarse con una superficie interna de la cavidad de la parte de asiento, para formar un sello entre ellos cuando el orinal está en un estado cerrado; con lo que el tapón está montado sobre dicha parte de núcleo saliente.

50 Al proporcionar un orinal hermético, se consigue una plataforma estable para un niño junto con la versatilidad de un dispositivo que se puede usar en cualquier lugar, incluso si no hay una posibilidad inminente de visitar un aseo público para limpiar el dispositivo. Además, no hay ningún requisito para transportar posteriormente una bolsa fina que contenga excrementos humanos hasta que se encuentre un lugar apropiado para depositarla. Una vez que el orinal está en estado cerrado, la orientación del orinal se puede cambiar sin correr el riesgo de que dichos excrementos se salgan. El orinal se puede transportar, por tanto, de forma natural mediante un asa u otros medios, utilizando una sola mano. Alternativamente, el orinal usado se puede guardar fácilmente bajo una silla de paseo o sobre el manillar de una silla de paseo. El orinal se puede vaciar después y limpiarse cuando sea seguro, cómodo e higiénico hacerlo.

55 Un miembro de sellado puede estar situado entre la parte de asiento y la parte de tapa para efectuar el sello formado entre las mismas cuando el orinal está en un estado cerrado, este miembro de sellado puede estar provisto por un miembro de sellado de compresión.

5 El tapón puede comprender un anillo conectado a la periferia de una parte de núcleo, estando configurado el anillo para deformarse al entrar en contacto con la superficie interna de la cavidad para formar así un sello de labio con el mismo. El tapón puede comprender una pluralidad de anillos, estando conectado cada anillo en paralelo con el otro anillo o con cada anillo en la parte de núcleo, estando configurado cada anillo para deformarse al entrar en contacto con la superficie interna de la cavidad para formar así un sello de labio con el mismo.

La parte de tapa puede estar conectada de forma pivotante a la parte de asiento. La parte de tapa se puede desmontar de la parte de asiento.

10 La parte de tapa puede estar conectada de forma pivotante a la parte de asiento. La parte de tapa se puede desmontar de la parte de asiento.

15 El medio de sujeción puede comprender uno o más mecanismos de cierre liberables. Alternativamente, el medio de sujeción puede comprender una correa. La correa se puede atar alrededor del orinal o puede estar provista de una hebilla, un broche o un mecanismo de trinquete.

La presente invención se describirá ahora en más detalle, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que;

20 la figura 1 ilustra un orinal de viaje en un estado abierto;
 la figura 2 ilustra una sección transversal de una parte de tapa del orinal de la figura 1;
 la figura 3 ilustra el orinal de la figura 1 en un estado cerrado;
 la figura 4 ilustra secciones transversales de una parte de tapa alternativa 5 de un orinal no comprendida dentro del ámbito de la presente invención; y
 la figura 5 ilustra un medio de sellado alternativo que comprende una correa.

25 La figura 1 ilustra un orinal de viaje 10 que comprende una parte de asiento 15 y una parte de tapa 20. La parte de asiento 15 comprende una superficie superior contorneada 25 que está diseñada ergonómicamente para que un niño se siente cómodamente en ella. Se forma una cavidad 30 en la parte de asiento 15 que tiene una abertura en la superficie superior 25. La superficie superior 25 y la cavidad 30 están formadas, preferentemente, por una sola pieza de material, por ejemplo un material de plástico moldeado, para presentar una superficie lisa para ayudar a la limpieza de los mismos. La cavidad 30 está configurada para recibir los excrementos de un niño sentado en la superficie superior 25 de la parte de asiento 15 del orinal 10.

30 La forma de la superficie superior 25 se parece a la de un orinal convencional, de manera que es familiar para cualquier niño con la intención de utilizar el dispositivo 10. En particular, se proporciona una parte elevada 35 en una región delantera de la superficie superior 25. La parte elevada 35 está configurada para actuar como un medio de desviación de la orina en la cavidad cuando el orinal 10 está siendo usado por un niño pequeño.

35 En una primera realización, la parte de tapa 20 está conectada a la parte de asiento 15 mediante una bisagra 40. La parte de tapa 20 puede, por lo tanto, girar de manera pivotante sobre la parte de asiento 15, de tal manera que el orinal 10 se puede cerrar. Como se muestra en la figura 1, la parte de tapa 20 comprende una parte de núcleo saliente 45 que tiene un tapón compatible 50 montado en la misma. El tapón compatible 50, como se ilustra en más detalle en la figura 2, comprende uno o más anillos compatibles 55 situados alrededor de una periferia del tapón 50. En esta realización, se muestran tres anillos compatibles 55, sin embargo, un único anillo 55 puede ser suficiente. De hecho, cuando el tapón 50 está formado por un material adecuadamente compatible, puede ser preferible omitir los anillos compatibles 55, presentando así una superficie lisa que puede ser más fácil de limpiar.

40 Se proporciona un medio de sujeción o de cierre 60 entre la parte de tapa 20 y la parte de asiento 15. Una parte de cierre móvil 60a, provista en la parte de tapa 20, se empuja sobre una parte receptora estacionaria 60b, proporcionada en la parte de asiento 15, para acoplarse con el mismo. El medio de cierre 60 sirve para asegurar el orinal 10 en un estado cerrado. En la figura 3 se muestra un mecanismo de liberación, en este caso un botón 65, que ilustra el orinal 10 en su estado cerrado. Presionar el botón 65 provoca que la parte de cierre móvil 60a se desplace y, por lo tanto, se desacople de la parte receptora 60b, liberando de este modo el medio de cierre 60.

45 La figura 3 ilustra además cómo un asa 70 está conectada al orinal 10 preferentemente, en la parte de asiento 15. El asa 70 está situada, preferentemente, en una superficie periférica del orinal 10 de modo que el orinal se puede transportar fácilmente, incluso por un niño. Además, el asa 70 es, preferentemente, lo suficientemente grande para colgar el orinal 10 sobre el manillar de una silla de paseo.

50 Durante el funcionamiento, una vez que el orinal 10 se ha utilizado, la parte de tapa 20 se puede poner en contacto con la parte de asiento 15 para cerrar el orinal 10. La periferia del tapón compatible 50 se empuja para entrar en contacto con una superficie interna de la cavidad 30 y las partes de cierre 60a, 60b se acoplan entre sí. Cuando los anillos compatibles 55 están presentes en el tapón 50, los anillos 55 se deforman cada uno para proporcionar un sello de labio contra la superficie interna de la cavidad 30. En la realización ilustrada, se proporcionan tres de estos anillos 55, proporcionando así un sello de labio múltiple contra la superficie interna de la cavidad 30, una vez que la parte de tapa 20 se pone en contacto con la parte de asiento 15.

5 En una realización alternativa no comprendida dentro del ámbito de la presente invención, la parte de tapa o la parte de asiento pueden estar provistas de uno o más componentes de sellado circunferenciales, localizados alrededor de una parte periférica de la misma, como se ilustra en la figura 4. Este componente de sellado, por ejemplo una junta tórica 80a (figura 4a) o un sello de compresión 80b (figura 4b), está dispuesto para ser puesto en contacto con una región periférica correspondiente de la parte de asiento o de la parte de tapa opuesta, respectivamente. Un orinal que comprende un componente de sellado circunferencial puede, pero no necesariamente, comprender adicionalmente un tapón compatible.

10 En otra realización, una parte de tapa puede ser completamente desmontable de la parte de asiento del orinal durante el uso, pero puesta en contacto con el mismo y sujeta al mismo después de su uso. Tal configuración es particularmente útil si el orinal se usa también en el hogar, ya que la parte de asiento por sí sola sería menos voluminosa para el uso diario.

15 La parte de tapa puede asegurarse a la parte de asiento usando dos o más mecanismos de cierre o, alternativamente, se puede utilizar una correa ajustable 85 para mantener el contacto entre la parte de tapa y la parte de asiento, como se ilustra en la figura 5. Una correa de este tipo se puede atar alrededor del orinal o, alternativamente, la correa puede comprender una hebilla 90, un broche o un mecanismo de trinquete. Se forman rebajes 95 preferentemente en una superficie exterior del orinal para evitar el movimiento de la correa y se pueden utilizar abrazaderas de posición 100 para mejorar la posición de la correa, o de cada correa.

20 Después del uso del orinal, el orinal 10 proporciona una opción conveniente, higiénica y deseable para cualquier padre que viaje o que esté fuera de casa por otro motivo con los niños.

25 Como el orinal 10 es un dispositivo robusto, adecuado para el uso diario, proporciona a los padres la opción de tener un solo dispositivo, en lugar de orinales distintos para su uso en casa o fuera de casa, respectivamente.

30 Se puede proporcionar un rebaje, u otro tipo de parte plana, en el exterior tanto de la parte de tapa 20 como de la parte de asiento 15, o en ambas. Se puede poner una ilustración o representación de un personaje en esta parte para mejorar aún más el atractivo del orinal 10 para un niño. Alternativamente, se puede decorar toda la superficie externa para producir el mismo efecto.

35 Cada una de estas ventajas antes mencionadas fomentan el "sentido de propiedad" del orinal en el niño. Como consecuencia, el uso del orinal por parte del niño se hace menos pesado/estresante y es, a su vez, más fácil de conseguir.

40 En resumen, el orinal de viaje 10 está configurado de manera que atrae a un niño, ya que es un dispositivo robusto que puede ser transportado, de hecho, puede incluso representar los personajes del libro favorito del niño, fomentando así la propiedad del orinal 10 y, en consecuencia, fomentando el uso del orinal 10 por el niño. Además, el orinal 10 es un dispositivo práctico para los padres, ya que se puede transportar fácilmente cuando se usa fuera de casa, el niño está feliz de usar el orinal 10 y, una vez usado, los contenidos pueden ser retenidos de forma segura dentro del orinal 10 hasta un tiempo conveniente para la eliminación de los excrementos y la limpieza del orinal.

REIVINDICACIONES

1. Un orinal (10) para niños que comprende:
- 5 una parte de asiento (15) que tiene una superficie superior (25) contorneada para recibir las nalgas de un niño cuando el orinal (10) está en un estado abierto, comprendiendo la parte de asiento (15) una cavidad (30) para recibir los excrementos del niño;
- 10 una parte de tapa (20), conectable a la parte de asiento, comprendiendo la parte de tapa (20) una parte de núcleo saliente (45) y estando dispuesta para acoplarse con la parte de asiento (15) para formar un sello entre ellas cuando el orinal (10) está en un estado cerrado;
- 15 un medio de sujeción (60) dispuesto para empujar la parte de tapa (20) hacia la parte de asiento (15), impidiendo un movimiento relativo entre ambas cuando el orinal (10) está en el estado cerrado, estando configurado el sello para impedir la salida de cualquier excremento contenido dentro de la cavidad (30), independientemente de la orientación del orinal (10); y en el que la parte de tapa (15) comprende un tapón compatible (50) configurado para acoplarse con una superficie interna de la cavidad (30) de la parte de asiento (15) para formar un sello entre ellas cuando el orinal (10) está en un estado cerrado;
- caracterizado por que el tapón (50) está montado en dicha parte de núcleo saliente (45).
2. Un orinal de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende un miembro de sellado (80) localizado entre la parte de asiento (15) y la parte de tapa (20) para efectuar el sello formado entre ellas cuando el orinal (10) está en un estado cerrado.
- 20
3. Un orinal de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el miembro de sellado es un miembro de sellado de compresión (80b).
- 25
4. Un orinal de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el tapón (50) comprende una pluralidad de anillos (55), conectándose cada anillo (55) en paralelo con el otro anillo (55) o con cada anillo (55) sobre la parte de núcleo (45), configurándose cada anillo (55) para deformarse al entrar en contacto con la superficie interna de la cavidad (30) para formar de este modo con la misma, un sello de múltiples labios.
- 30
5. Un orinal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte de tapa (20) está conectada de forma pivotante a la parte de asiento (15).
- 35
6. Un orinal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte de tapa (20) es desmontable de la parte de asiento (15).
7. Un orinal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el medio de sujeción (60) comprende un cierre (60a).
- 40
8. Un orinal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el medio de sujeción (60) comprende una correa (85).

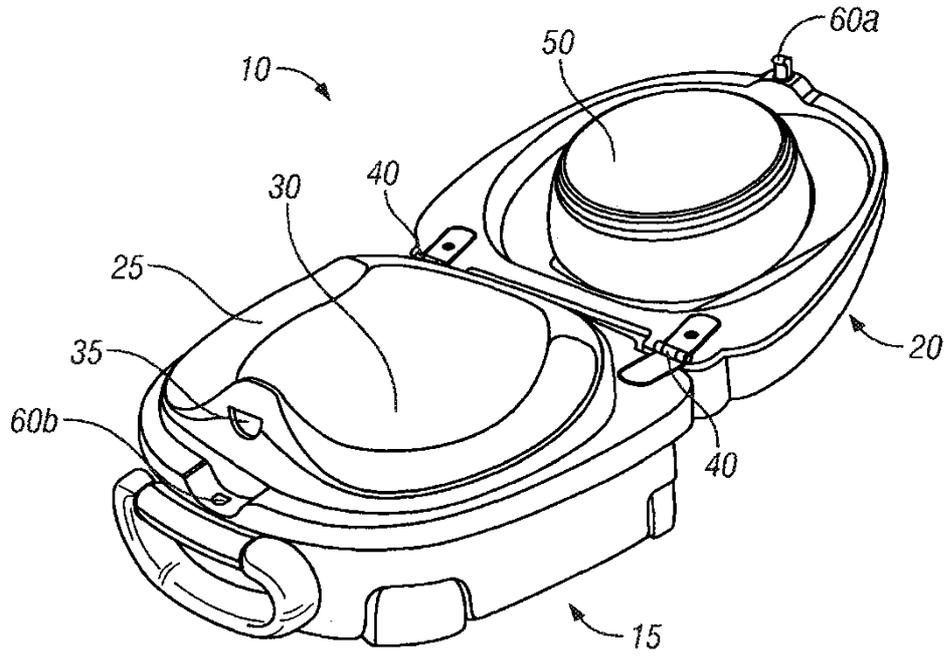


FIG. 1

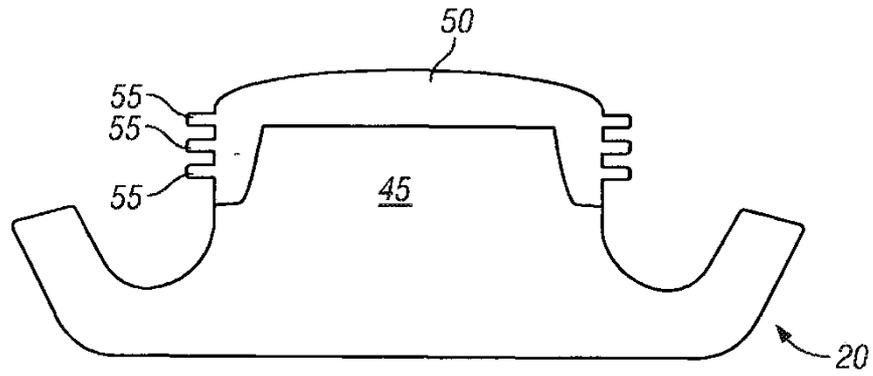


FIG. 2

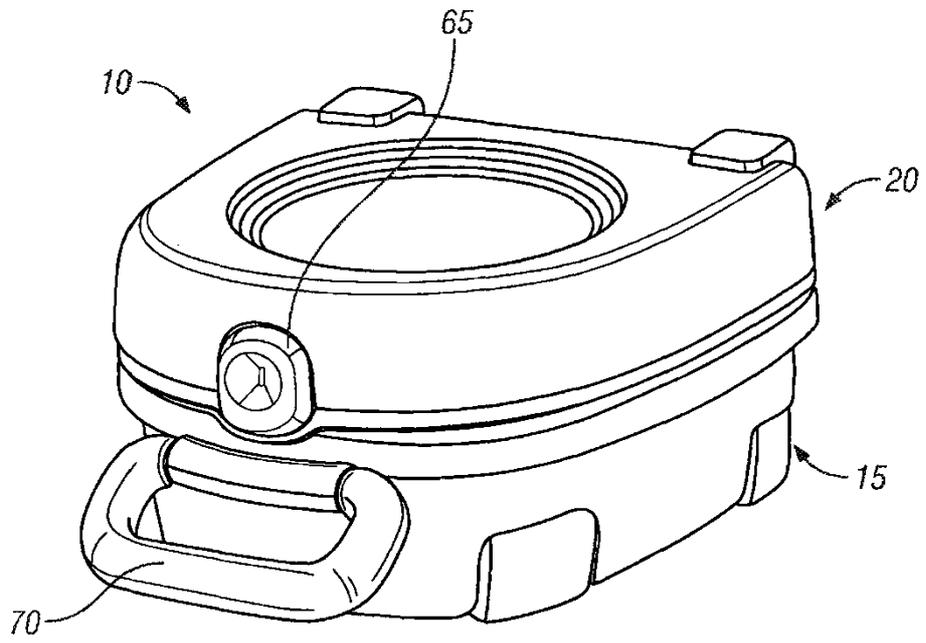


FIG. 3

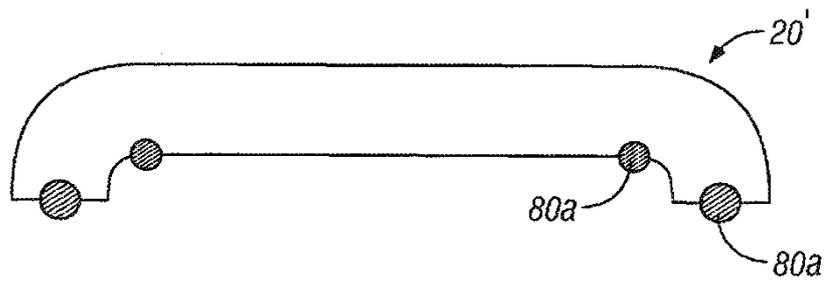


FIG. 4a

