

ENSAMBLAJE DE BACINICA

La presente invención se refiere a bacinicas y ensamblajes de bacinicas.

5 Las bacinicas se utilizan por pacientes en hospitales, geriátricos y similares, donde es difícil o imposible para el paciente ir al baño. Con el fin de reducir el riesgo de infección cruzada, se prefiere el uso de bacinicas desechables. Las bacinicas desechables están hechas de pulpa de papel seca y moldeada la cual, después de su uso, se reduce en partículas pequeñas en un triturador y se descarga en el sistema de drenaje normal.

10 Las bacinicas desechables por lo general no son capaces de soportar el peso de un usuario, ya que están hechas de pulpa de papel seca y moldeada. Por lo tanto, habitualmente se utiliza una bacinica desechable en conjunto con un soporte reutilizable para prevenir que la bacinica desechable colapse cuando se utilice.

Un tipo de bacinica desechable conocida es la bacinica llamada “deslizante”. Los ejemplos de dichas bacinicas son aquellas vendidas por Vernacare® bajo los nombres Maxi
15 Slipper Pan Liner™ y Midi Slipper Pan Liner™. Las bacinicas deslizantes tienen una porción receptora hueca en la parte trasera y generalmente tienen un perfil en forma de cuña con un perfil más bajo que en la parte frontal de la bacinica y un perfil más alto en la parte trasera de la bacinica. La porción frontal de las bacinicas deslizantes comprende una superficie generalmente planar que se extiende hacia adelante más allá de la parte frontal de la porción
20 receptora hueca y proporciona una superficie que se sujeta al paciente y, por ende, soporta parcialmente el peso del paciente durante su uso. El perfil en forma de cuña y la superficie de soporte frontal y planar facilitan el posicionamiento de la bacinica debajo del usuario y mejoran la comodidad de la bacinica.

Sin embargo, la superficie de soporte frontal y planar aumenta el tamaño general de la
25 bacinica, pero no aumenta el volumen de la porción receptora. Además, el perfil estrechado en forma de cuña resulta en una pared frontal relativamente baja de la porción receptora hueca, lo cual inhibe la capacidad del volumen de recepción y también aumenta la probabilidad de derrame durante el retiro de la bacinica por el paciente y durante el transporte posterior.

Las bacinicas deslizantes conocidas se moldean de pulpa de papel seca y se
30 desechan después de su uso en un triturador. Por lo tanto, las bacinicas en su uso se soportan de manera desmontable en un soporte de bacinica reutilizable en forma complementaria para prevenir el colapso de la bacinica.

Otro tipo de la bacinica desechable es aquella llamada “bacinica deslizante francesa”, que también habitualmente cuenta con un perfil en forma de cuña para comodidad y facilidad
35 de uso. La porción receptora hueca se define por una pared base y una pared lateral que se extienden alrededor de la periferia de la pared base, pero la porción frontal de la porción

receptora se cubre con una pared superior que se asegura de manera permanente a la periferia de una porción de la pared lateral utilizando adhesivo, mediante la cual la pared superior recubre de manera permanente la porción frontal de la pared base.

La aportación de una pared superior permanentemente asegurada que recubre una porción de la pared base forma una cavidad en la cual el contenido del volumen receptor puede retenerse al inclinar la pared base, reduciendo así la probabilidad de derrame del contenido durante el transporte.

Sin embargo, la bacinica deslizante francesa requiere que la pared superior se asegure de manera permanente con adhesivo con el fin de formar un sello fiable entre la tapa y la bacinica. Esto previene que las bacinicas se coloquen una encima de la otra, lo cual aumenta en gran medida el volumen necesario para el transporte y almacenamiento de las bacinicas. Además, el desecho de una bacinica sucia en un triturador es más difícil, debido a las porciones pegadas.

La bacinica divulgada en WO2016046564 A1 supera o remedia muchos de los problemas antes mencionados. Sin embargo, esa bacinica requiere de un procedimiento de moldeo más complicado y, por lo tanto, más caro y también utiliza una cantidad de pulpa de papel considerablemente mayor en su construcción. El volumen de pulpa de papel aumentado por desecharse en un triturador puede limitar la cantidad de dichas bacinicas que pueden procesarse en un ciclo operativo del triturador.

De conformidad con un primer aspecto de la presente invención, un ensamblaje de bacinica comprende:

una bacinica que cuenta con una pared base y una pared de cierre que se extienden hacia arriba de la pared base, la pared base y la pared de cierre definen un volumen de recepción; y

un inserto en forma complementaria con una porción de la pared de cierre y sujetable a la porción en forma complementaria de la pared de cierre en una posición insertada, el inserto que comprende una pared superior que, cuando el inserto se encuentra en la posición insertada, recubre o cuelga sobre la pared base.

La aportación de un inserto formado de manera separada que se puede sujetar, y recibir en, al volumen receptor de la bacinica inmediatamente antes de su uso facilita el almacenamiento de las bacinicas antes de su uso (p. ej., pueden apilarse) y reduce la probabilidad de derrame cuando el ensamblaje de bacinica se retira para desecharse.

Preferentemente, el inserto tiene forma complementaria con una porción de la pared base.

Preferentemente, cuando el inserto se encuentra en la posición insertada, la pared superior está sustancialmente al mismo nivel que el borde superior de la pared de cierre.

El ensamblaje de bacinica preferentemente comprende medios para retener el inserto en la posición insertada.

En una modalidad, la pared de cierre comprende una o más proyecciones que se sujetan al inserto cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

- 5** En una modalidad, el inserto comprende medios de soporte que se extienden desde la pared superior y se sujetan a la pared de cierre y/o la pared base cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

- 10** El inserto puede comprender una pared de cierre que se extiende desde una porción de la periferia de la pared superior del inserto y se sujeta a la pared de cierre y/o la pared base del volumen receptor cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

El inserto puede comprender además una pared base que se extiende desde la pared de cierre del inserto y se sujeta a una porción de la pared base del volumen receptor.

La pared base del inserto es preferentemente en gran parte planar.

- 15** En una modalidad, la pared superior, la pared de cierre y la pared base definen una concavidad abierta.

Preferentemente, una pluralidad de los insertos son encajables entre sí.

Esto permite que una pluralidad de los insertos se puedan apilar de manera encajable, lo cual reduce el volumen requerido para su almacenamiento. Cuando sea necesario, uno de los insertos puede seleccionarse e insertarse en el volumen receptor de una bacinica.

- 20** Preferentemente, la pared superior del inserto es sustancialmente planar.

La bacinica puede comprender además una porción de asiento que se extiende desde la periferia de una porción de la pared de cierre, el inserto ubicado de manera adyacente a la porción de asiento de la bacinica cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

- 25** Preferentemente, la porción de asiento de la bacinica y la pared superior del inserto es generalmente planar y en donde la porción de asiento y la pared superior del inserto son sustancialmente coplanares cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

La altura de la pared de cierre puede reducirse desde una porción trasera del volumen receptor a una porción frontal del volumen receptor.

- 30** Preferentemente, el inserto es sujetable a una porción de la pared de cierre ubicada en la porción frontal del volumen receptor.

Preferentemente, una pluralidad de las bacinicas son encajables entre sí.

Preferentemente, la bacinica y/o el inserto están formados de material macerable, por ejemplo, pulpa de papel seca y moldeada.

- 35** De conformidad con un segundo aspecto de la presente invención, se proporciona un inserto para una bacinica del tipo que cuenta con una pared base y una pared de cierre que se extienden hacia arriba desde la pared base, la pared base y la pared de cierre definen un

volumen receptor, el inserto en una forma complementaria con una porción de la pared de cierre de la bacinica y puede sujetarse a la porción con una forma complementaria de la pared de cierre en una posición insertada, el inserto comprende una pared superior la cual, cuando el inserto se encuentra en la posición insertada, cubre o cuelga sobre la pared base.

5 Preferentemente, el inserto tiene forma complementaria con una porción de la pared base.

Preferentemente, cuando el inserto se encuentra en la posición insertada, la pared superior está configurada para estar al mismo nivel que el borde superior de la pared de cierre.

10 En una modalidad, el inserto comprende medios de soporte que se extienden desde la pared superior y se sujetan a la pared de cierre y/o la pared base cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

En una modalidad, el inserto comprende una pared de cierre que se extiende desde una porción de la periferia de la pared superior del inserto y se sujeta a la pared de cierre y/o

15 la pared base del volumen receptor de la bacinica cuando el inserto se encuentra en la posición insertada.

Preferentemente, el inserto comprende una pared base que se extiende desde la pared de cierre del inserto y se sujeta a una porción de la pared base del volumen receptor de la bacinica.

20 La pared base del inserto puede ser sustancialmente planar.

En una modalidad, la pared superior, la pared de cierre y la pared base definen una concavidad abierta.

Preferentemente, una pluralidad de los insertos son encajables entre sí.

Preferentemente, la pared superior del inserto es sustancialmente planar.

25 Preferentemente, el inserto está formado de material macerable, por ejemplo, pulpa de papel seca y moldeada.

De conformidad con un tercer aspecto de la presente invención, una bacinica comprende una pared base y una pared de cierre que se extienden hacia arriba desde la pared base, la pared base y la pared de cierre definen un volumen receptor, una porción de la pared de cierre configurada para sujetarse a y recibir un inserto con forma complementaria en una posición insertada, el inserto con una pared superior la cual, cuando el inserto se encuentra en la posición insertada, cubre o cuelga sobre la pared base.

30 Preferentemente, la bacinica está formada de material macerable, por ejemplo, pulpa de papel seca y moldeada.

35 Exclusivamente a modo de ejemplo, una modalidad específica de la presente invención se describirá a continuación con referencia a las figuras adjuntas, en las cuales:

la Figura 1 es una vista en perspectiva frontal desde arriba de una modalidad del ensamblaje de bacinica de conformidad con la presente invención, en forma de una bacinica equipada con un inserto desmontable;

la Figura 2 es una vista en perspectiva trasera desde arriba del ensamblaje de bacinica de la Figura 1, con el inserto retirado;

la Figura 3 es una vista del plano de la bacinica de la Figura 1;

la Figura 4 es una vista en perspectiva frontal desde abajo del ensamblaje de bacinica de la Figura 1;

la Figura 5 es una sección cruzada vertical a lo largo de la línea central longitudinal del ensamblaje de bacinica de la Figura 1;

la Figura 6 es una vista del plano del inserto de la Figura 1;

la Figura 7 es una vista en perspectiva frontal desde abajo del inserto de la Figura 1;

la Figura 8 es una vista en perspectiva frontal desde arriba del inserto de la Figura 1;

la Figura 9 es una vista en perspectiva frontal desde arriba del ensamblaje de bacinica de la Figura 1, antes de ser posicionado en un soporte reutilizable; y

la Figura 10 es una vista en perspectiva frontal desde arriba del ensamblaje de bacinica de la Figura 1, posicionado en el soporte reutilizable.

Un ensamblaje de bacinica 10 comprende una bacinica 12 y un inserto 14 que puede acoplarse de manera desmontable en la bacinica. La bacinica 12 e inserto 14 son ambos formados de pulpa de papel seca y moldeada que es macerable y prevista para desecharse en un triturador estándar.

La bacinica 12 comprende un volumen receptor 16 definido por una pared base generalmente planar 18 y una pared de cierre 20 que se extienden hacia arriba y afuera desde la periferia de la pared base. La pared de cierre 18 comprende dos porciones de paredes laterales 22, 24 que se estrechan una hacia la otra y que se unen con un extremo respectivo de una porción de pared frontal generalmente arcada 26. Cada uno de los extremos opuestos de las porciones de paredes laterales 22, 24 se unen con un extremo respectivo de una porción de pared recta trasera 28 por medio de una porción de esquina curvada respectiva 30, 32.

Como se puede observar mejor en la Figura 5, la altura de la porción de pared trasera 28 es mayor que la altura de la porción de pared frontal 26, por medio de la cual la bacinica asume una forma tipo cuña en una sección transversal longitudinal, de tal manera que la altura de la pared de cierre disminuye del máximo en la porción de pared trasera 28 al mínimo en la porción de pared frontal 26.

Las proyecciones destacadas 36, 38 se moldean en la pared de cierre 20 en la unión de cada una de las porciones de paredes laterales 22, 24 y el extremo respectivo de la porción

de pared frontal 26 y se proyecta en el volumen receptor 16. Asimismo, una proyección 40 se moldea en el centro de la porción de pared frontal 26. Cada una de las protecciones 36, 38, 40 generalmente tienen una forma parcialmente frusto-cónica (aproximadamente mitad de un cono con un nivel superior redondeado con el borde superior de la pared de cierre 20) y se une suavemente con la pared base 18 y con la porción de la pared de cierre 20 de la que se proyecta.

Una proyección recta, alargada y que se extiende transversalmente 44 entre las bases de las dos proyecciones 36, 38 se moldea en la pared base generalmente planar 18 y forma una presa para inhibir el movimiento de líquido dentro del volumen receptor, como se explicará.

Una porción de asiento triangular generalmente planar 46 se proyecta hacia afuera desde la porción de pared frontal 26 para sujetarse al dorso de un paciente, como se explicará. Por lo tanto, cuando se observa desde arriba, la bacinica generalmente tiene una forma de gota. Asimismo, se podrá observar de la Figura 1, Figura 2, Figura 3, Figura 4 y Figura 5 que la periferia de la bacinica se moldea para formar un labio invertido y redondeado, para comodidad.

El inserto 14 tiene una forma complementaria con la porción de la pared base 18 y la pared de cierre 20 ubicada entre la proyección que se extiende de manera transversal 44 en la pared base 18 y la porción de pared frontal 26. En particular, el inserto comprende una base generalmente planar y lenticular 50 del mismo tamaño y forma de la porción de la pared base 18 hacia adelante de la proyección 44, una porción de pared sobresaliente 52 que se extiende hacia arriba y afuera de la pared base 50 con una figura para que sea un ajuste complementario con la porción de pared frontal 26 y una pared superior planar 54 que se extiende hacia adentro sobre la pared base 50. En particular, se podrá observar que un hueco 56 que es un ajuste complementario a la proyección 40 moldeada en el centro de la porción de pared frontal 26 se moldea en el centro de la porción de pared sobresaliente 52. El inserto 14 es abierto en la parte trasera, como se puede observar mejor en la Figura 2 y la Figura 5.

El inserto 14 puede insertarse de manera vertical en la porción frontal del volumen receptor 16 ubicado entre la porción que se extiende de manera transversal 44 en la pared base 18 y la porción de pared frontal 26, como se ilustra en la Figura 1. En esta configuración, el inserto 14 se encaja a la porción frontal de un volumen receptor 18 con la pared base 50 del inserto en contacto con la porción frontal de la pared base de la bacinica y la porción de pared sobresaliente 52 del inserto en contacto con la porción de pared frontal 26 del volumen receptor 18. En esta condición, la pared superior planar 54 del inserto está alineada con la porción de asiento triangular 40 de la bacinica 12 y cubre o cuelga sobre la pared base 18 de la bacinica 12.

5 Cuando se sujeta a la bacinica 12, se previene que el inserto 14 se mueva de manera lateral por su sujeción a la porción de pared frontal 26 de la bacinica 12, las proyecciones destacadas 36, 38 y la proyección que se extiende de manera transversal 44 en la pared base 18. El inserto 14 solo se puede retirar de la bacinica 12 levantándolo verticalmente de la porción frontal del volumen receptor 16, como se muestra en la Figura 2.

10 Como se puede observar de las figuras, la pared de cierre 20 del volumen receptor 16 se distribuye hacia arriba, de tal manera que la periferia de la porción más alta de la pared de cierre 20 es más larga que la periferia de la pared base 18. Esto permite que varias bacinicas idénticas 12 se puedan apilar de manera encajable, lo cual reduce significativamente el volumen requerido para el almacenamiento de las bacinicas. Asimismo, los insertos 14 están diseñados para que varios insertos idénticos puedan apilarse de manera encajable, lo cual también reduce el espacio requerido para el almacenamiento de los insertos.

15 Las bacinicas 12 y los insertos 14 habitualmente se almacenarían por separado para reducir el espacio de almacenamiento, como se describe anteriormente. Cuando un paciente requiere del uso de una bacinica, se toma una bacinica 12 y un inserto 14 y el inserto 14 se coloca en la porción frontal del volumen receptor 16 de la bacinica 12, como se ilustra en la Figura 1. Como se describe anteriormente, cuando el inserto 14 está posicionado en la porción frontal del volumen receptor 16, este es un ajuste ceñido contra la porción de pared frontal 26. En particular, no se puede mover hacia los lados, adelante o atrás y solo se puede retirar de manera vertical, como se indica en la Figura 2. Cuando se encuentra en esta posición, la pared superior planar 54, la cual está al mismo nivel que la porción de asiento triangular 40 de la bacinica 12, esta cubre o cuelga sobre la pared base 18 de la bacinica 12.

20 Durante su uso, el ensamblaje de bacinica 10 habitualmente se coloca en un soporte de plástico moldeado y reutilizable 60, que se muestra en la Figura 9 y la Figura 10, que es capaz de soportar el peso de un paciente. El soporte 60 tiene una forma complementaria a la superficie inferior de la bacinica 12 y, en particular, comprende un volumen receptor 62 definido por una pared base generalmente planar 64 y una pared de cierre interna 66 que se extienden hacia arriba y afuera desde la periferia de la pared base. Una pared de cierre externa 68 está ubicada hacia afuera de la pared base interna 66 y una porción triangular 46 con una forma complementaria a la superficie inferior de la porción triangular 46 de la bacinica, se proyecta hacia afuera desde el borde frontal del volumen receptor 62. Una manija 72 se proyecta hacia atrás desde la parte trasera de la pared de cierre externa 68 y el soporte 60 generalmente tiene una forma de cuña en perfil para coincidir con el perfil de la bacinica 12.

35 El ensamblaje de bacinica 10 y cuenco de soporte 60 después se posicionan debajo de un paciente, utilizando la manija 72 para que la porción de asiento triangular 46 esté ubicada debajo del glúteo del paciente. El posicionamiento del ensamblaje de bacinica 10 se

facilita mediante un perfil en forma de cuña de la bacinica 12, como se muestra en la Figura 5. El paciente, entonces, es capaz de utilizar el ensamblaje de bacinica 10 de la misma manera que una bacinica convencional.

- 5 Si un soporte reutilizable 60 no está fácilmente disponible, entonces en su lugar se puede una pluralidad de bacinicas encajadas 12 (habitualmente dos o tres) con un solo inserto 14 posicionado en la porción frontal del volumen receptor 16 de la bacinica más alta 12.

La pared superior 54 del inserto es efectivamente continuo con la porción de asiento generalmente triangular 46 y el área de soporte para un paciente, por lo tanto, aumenta sin disminuir el tamaño del volumen receptor 16.

- 10 Después de utilizarse, el ensamblaje de bacinica 10 y el soporte reutilizable 60 (de utilizarse) se retiran del paciente. El ensamblaje de bacinica 10 sucio después se lleva a un triturador convencional que reduce el material del ensamblaje de bacinica 10 y su contenido en partículas de un tamaño lo suficientemente pequeño para desecharse en un sistema de alcantarillado convencional. Durante el transporte manual del ensamblaje de bacinica 10
15 sucio, la pared superior 54 del inserto, que cubre o cuelga sobre la porción frontal de la pared base 18, ayuda a retener el líquido dentro del volumen receptor 16 y reduce la salpicadura del líquido. Adicionalmente, la presa formada por la proyección que se extiende de manera transversal 44 ayuda a interrumpir el flujo de líquido hacia el inserto 14.

- 20 Mientras la descripción anterior se refiere a una “bacinica”, esa expresión está prevista para incluir su uso como un recubrimiento desechable para utilizarse en conjunto con un soporte separado, como se menciona anteriormente.

- Adicionalmente, la descripción anterior indica que cuando el inserto 14 se encuentra en la posición insertada en la bacinica, su pared superior 54 “cubre o cuelga sobre” la pared base 18 de la bacinica 18. La expresión “cubre o cuelga sobre” está prevista para incluir las
25 configuraciones en las que otros artículos o características, p. ej., la pared base 50 del inserto 14, están ubicadas entre la pared superior 54 del inserto 14 y la pared base 18 de la bacinica 12.

La invención no está restringida a los detalles de la modalidad anterior.