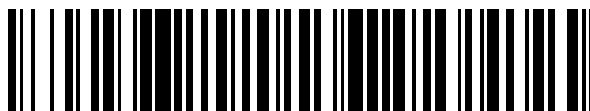


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 425 585**

51 Int. Cl.:

A45D 19/02 (2006.01)

A47G 19/12 (2006.01)

A45D 44/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.08.2008** **E 08829532 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.05.2013** **EP 2194807**

54 Título: **Jarra de panel flexible con separador curvado**

30 Prioridad:

05.09.2007 US 850476

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

16.10.2013

73 Titular/es:

MCGINLEY, MICHAEL L. (100.0%)
4013 WEST 69TH STREET
PRAIRIE VILLAGE, KS 66208, US

72 Inventor/es:

LAU, BRIAN y
MCGINLEY, MICHAEL L.

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 425 585 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

Jarra de panel flexible con separador curvado

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a los recipientes, específicamente los recipientes usados para contener fluidos y, particularmente, a un recipiente que tiene una porción de pared lateral flexible y una porción de borde que es capaz de adaptarse a la forma de un objeto al que se aplica la jarra para dirigir más particularmente el flujo de fluido de la jarra y evitar el flujo de fluido de la jarra y en áreas a las cuales no está destinada la aplicación del fluido.

Antecedentes de la invención

10 Cuando se usan las jarras para verter los fluidos, se desea frecuentemente verter un chorro del fluido en una localización específica, tal como un vaso u otro recipiente. Alternativamente, puede ser útil usar un recipiente o una jarra que no proporciona un verdadero pico, sino más bien, simplemente tiene un borde cuando se desee verter una gran cantidad de fluido o un chorro más amplio de fluido en un objeto tal como cuando enjuagamos un piso o un automóvil. Sin embargo, tanto estos tipos de recipientes como las operaciones de vertido presentan inconvenientes específicos para las aplicaciones particulares. Por ejemplo, cuando se usa una jarra que tiene un pico, el fluido que se vierte de la jarra se puede aplicar solamente a un área particular, específicamente, esa área determinada por el chorro del fluido a medida que sale del pico. Aunque esto es útil para verter agua en un vaso, otro recipiente o un área específica, no es útil para aplicar el fluido a un área más grande. Además, el uso de un pico aunque se reduzca el chorro de agua, sin embargo, proporciona un chorro parecido a una columna estrecha de agua que, cuando contacta el objeto o recipiente hacia el que está dirigido, fluirá en todas las direcciones.

20 El otro caso de vertido de un fluido desde un recipiente -- que es el caso de un cubo u otro recipiente de borde ancho -- presenta también limitaciones con respecto al vertido de un fluido. En el caso de un cubo o una jarra que no tiene pico, el agua fluirá desde la jarra sobre el canto o borde de la jarra y creará un amplio chorro de fluido que fluye de la jarra que se relacionará con el ángulo del eje longitudinal de la jarra cuando se mueve de vertical a horizontal. Para exponer lo obvio, cuando el eje longitudinal de la jarra (que es el eje que pasa a través de la parte inferior de la jarra y la parte superior de la jarra) es paralelo al vertical, no fluirá el fluido de la jarra. Cuando el eje longitudinal se inclina cada vez más hacia un plano horizontal, fluirá el fluido más y más sobre el borde de la jarra, y el chorro que fluye de la jarra se ampliará cada vez más. Aunque tal jarra sin pico, tal como un cubo, proporciona un chorro amplio de fluido que es útil en, por ejemplo, enjuagar un área, todavía no hay control sobre la distribución de ese chorro sobre el objeto en el que se vierte. Específicamente, si un chorro de agua se vierte desde un cubo, cuando el chorro de agua contacta el objeto en el que se vierte, el agua fluirá en todas las direcciones y no se limitará a una sola dirección de flujo. Incluso si el borde de la jarra se presiona directamente contra -el objeto en el que el fluido se fluye, el fluido fluirá hacia atrás hacia la jarra y por debajo de la jarra y sobre las porciones del objeto que están cerca de la pared lateral de la jarra.

35 En el caso específico para enjuagar el champú y otros tratamientos del cabello de la cabeza de un niño, este "contraflujo" de una jarra puede proporcionar soporte convincente para la premisa victoriana de que los niños se deben ver y no escuchar. Específicamente, el contraflujo del agua de enjuague de una jarra que se usa para sumergirla en el agua de baño y levantarla para enjuagar la cabeza de un niño puede provocar que el champú y otros tratamientos del cabello y cuero cabelludo fluyan por la frente del niño y en los ojos y la cara del niño. Esto provocará que el niño avise a los padres de la situación a través fuertes gritos, lágrimas y movimientos de los brazos. La perspectiva de enjuagar la espuma de jabón en los ojos y boca y nariz de un niño no es agradable ni para los padres ni para el niño y puede conducir a dificultades cuando se acerca la hora del baño. Usualmente es el caso de que el mejor de los intentos para tratar de limitar este problema son inútiles. Pedir al niño que cierre sus ojos con fuerza mientras se procede al enjuague será sólo un éxito parcial. El niño, por una razón u otra, puede abrir sus ojos durante el procedimiento de enjuague con lo cual el agua jabonosa contacta y le arden sus ojos. Alternativamente, el niño puede cerrar a un tiempo indebido sus ojos con la aplicación del agua de enjuague y recibir una comprensión dolorosa de su incapacidad para coordinar los movimientos de sus párpados. Incluso si los padres intentarán ayudar en la situación colocando una mano sobre la frente del niño, un poco de agua jabonosa se escurrirá inevitablemente hacia la frente del niño y en los ojos del niño, boca o nariz.

50 Por lo tanto, sería un gran beneficio si se pudiera proporcionar un recipiente de enjuague o jarra que evitara el flujo del agua de enjuague de una jarra de enjuague o recipiente y retorne por debajo del borde del recipiente proporcionando de esta manera la aplicación direccional, específica del agua de enjuague a un objeto tal como la cabeza de un niño.

Tal jarra se conoce a partir de la WO 2004/069752 A.

55 Se podría obtener aún otro beneficio de una jarra o recipiente de enjuague lo que podría proporcionar un amplio flujo del agua de enjuague a un objeto para enjuagar más eficientemente el objeto y mientras se proporciona el medio

para dirigir el flujo del agua de enjuague de la jarra y sobre el objeto mientras que se evita el contraflujo del agua de enjuague en áreas del objeto a las que no está destinada que se aplique el agua de enjuague.

5 Todavía sería un beneficio adicional si tal jarra o recipiente de enjuague pudiera adaptarse a la forma del objeto al que el agua de enjuague había de aplicarse en la jarra restringiendo de esta manera las porciones del objeto que recibirán el agua de enjuague de las porciones del objeto que no recibirán agua de enjuague. Estos objetivos y beneficios y más se proporcionan por la presente invención que se describe más completamente de aquí en adelante.

Breve descripción de la invención

10 La presente invención resuelve los problemas anteriores y mejora el estado del arte proporcionando una jarra para contener soluciones tales como agua de enjuague o el champú u otros líquidos para permitir la aplicación de los líquidos a una porción localizada del cuerpo tal como la cabeza. La presente invención proporciona una jarra como se reivindica en la reivindicación 1.

15 La invención proporciona un panel flexible que puede adaptarse a la forma de la cabeza del niño u otro objeto para sellar de manera eficaz el paso del retorno de los fluidos por debajo del borde flexible permitiendo de esta manera la aplicación del fluido, tal como agua de enjuague, al cabello del niño mientras que se evita el flujo del agua de enjuague y una mezcla de agua de enjuague-champú en los ojos y la cara del niño.

20 Además se proporciona un panel separador curvado dentro del recipiente para proporcionar una segunda fuente de flujo de fluido sobre el objeto al que se aplica el recipiente para proporcionar una fuente de flujo que no se desvía parcialmente del objeto por la deflexión del panel flexible de manera que se adapta a la forma de la cabeza del niño u otro objeto al que se aplica el panel flexible.

25 Se pueden hacer muchas posibles modalidades de la invención y será evidente tras un estudio de la siguiente especificación y los dibujos acompañantes. Se pueden emplear diversas características y subcombinaciones de la invención sin referencia a otras características y subcombinaciones. Otros objetos y ventajas de esta invención resultarán evidentes a partir de la siguiente descripción y dibujos, en donde se expone a modo de ilustración y ejemplo, una modalidad de esta invención.

Descripción de los dibujos

Las modalidades preferidas de la invención, ilustrativas de los mejores modos en que el solicitante ha contemplado aplicar los principios, se exponen en la siguiente descripción y se muestran en los dibujos y son particularmente y distintamente señalados y se exponen en las reivindicaciones adjuntas.

30 La Fig. 1 es una vista en perspectiva superior y lateral de una jarra no de acuerdo con la presente invención que muestra el panel flexible que comprende una porción de la pared lateral del recipiente y el borde superior de la pared lateral del recipiente;

La Fig. 2 es una vista en perspectiva superior e interior de la jarra de la Fig. 1 y que muestra la pared flexible opuesta al mango;

35 La Fig. 3 muestra la aplicación de una jarra a la cabeza de un niño para permitir que el agua fluya sobre el cabello del niño y hacia atrás de la cabeza mientras que el panel flexible y el borde flexible se adaptan a la forma de la cabeza del niño y evita que el agua fluya por la parte frontal de la cabeza del niño y en los ojos del niño y la cara;

40 La Fig. 4 muestra la jarra de la Fig. 4 que tiene un panel flexible y el borde flexible y que muestra el panel y el borde en una posición hundida y que muestra el panel y el borde en líneas discontinuas en una posición relajada o poco hundida,

La Fig. 5 muestra una jarra que tiene un separador colocado dentro del recipiente para proporcionar una segunda fuente de flujo de fluido; y

45 La Fig. 6 muestra la jarra de la Fig. 6 aplicada a la cabeza de un niño para permitir que el agua fluya sobre el cabello del niño y hacia atrás de la cabeza y que tiene un panel separador dentro del recipiente para proporcionar una segunda fuente de flujo de fluido que no está afectada por la deflexión del panel flexible.

La Fig. 7 muestra una jarra de acuerdo con la presente invención que tiene un panel separador curvado 50 que separa 10 el primer y segundo compartimientos que contiene el fluido;

50 La Fig. 8 muestra una modalidad alternativa de la modalidad de la Fig. 7 que muestra las porciones que sobresalen que dirigen el fluido 52 proporcionadas en la superficie interior del panel flexible 28; y

La Fig. 9 es una vista en perspectiva lateral superior frontal y derecha de las modalidades de las Figs. 7 y 8 que muestra la flexión del panel flexible **28** hacia dentro a lo largo de la dirección indicada por

La flecha **A** y hacia el panel separador curvado **60** que está curvado hacia el panel flexible **28** y en la dirección indicada por la flecha **B**.

5 Descripción de la modalidad preferida

Con referencia ahora a la Fig. 1, se muestra una jarra **10** que se compone de la pared lateral generalmente continua **12** que puede ser de cualquier forma conveniente, que abarca las formas desde cuadrada hasta circular hasta poligonal. La pared lateral continua **12** termina en cada extremo del extremo de la pared lateral superior **14**, y del extremo de la pared lateral inferior. La pared lateral continua **12** se puede formar de caucho o plástico o metal o madera o cualquier material que sirva para contener un fluido dentro de la pared lateral continua **12**. Conectada a un extremo de la pared lateral inferior **16** está la parte inferior o panel de fondo **18** (Fig. 2) que sirve para cerrar el extremo de la pared lateral inferior **16** permitiendo de esta manera que un fluido se contenga dentro de la pared lateral continua **12** y en la parte inferior **18**. Se apreciará que, dependiendo del material usado para la construcción de la pared lateral **12**, la inferior **18** se podría construir con el encofrado de la pared lateral **12** formando por lo tanto una construcción unitaria de la pared lateral **12** y la inferior **18**. Como se muestra en la Fig. 1, el extremo de pared lateral superior **14**, dependiendo del material usado para la construcción de la pared lateral **12**, puede formar en y por sí misma un borde de pared lateral **20**, o una estructura adicional **20** (Fig. 3) se puede acoplar al extremo de pared lateral superior **14** para formar un borde de pared lateral discreto **20** (Fig. 3). Generalmente, el borde de la pared lateral **20** tomará la forma del extremo de pared lateral superior **14**, sin embargo, alternativamente, se podrían usar materiales decorativos para modificar el moldeado del borde de la pared lateral **20**. Para más comodidad, y dependiendo del tamaño de la jarra **10**, se puede acoplar un mango **22** a la pared lateral **12** para ayudar en la manipulación.

El borde de la pared lateral **20**, en una modalidad preferida se compone de la porción de la pared lateral **24**, que es una porción generalmente plana del borde de la pared lateral **20**, y que puede, por lo tanto, diferenciarse, generalmente, en su forma cuando se compara con el resto del borde de la pared lateral **12** y la pared lateral **20**. Por ejemplo, si la pared lateral **12**, en su construcción, comprende una jarra cilíndrica, el borde de la pared lateral entonces **20** se compondrá de una porción de borde de la pared lateral generalmente circular **26** y una porción de borde de la pared lateral generalmente plana o el segmento de pared lateral o el segmento de borde **24**. Se describirán de aquí en adelante la utilidad y los beneficios del segmento de borde generalmente plano **24**. En una modalidad preferida, y en el área adyacente del segmento de borde de la pared lateral generalmente plana **24**, está el panel flexible **28** que se extiende desde la pared lateral **12** hacia del segmento de borde de la pared lateral generalmente plana **24** para conectar la pared lateral **12** con el segmento de borde **24**. Se apreciará por los expertos en la materia que el panel flexible **28** y el segmento de borde **24** se pueden componer de los mismos materiales o de diferentes materiales dependiendo de la elección de construcción. Por ejemplo, el panel flexible **28** puede ser de plástico flexible delgado, o un panel de caucho flexible, o una lona impermeable que se acopla a la pared lateral **12** y que se extiende hacia arriba hacia el extremo de pared lateral superior **14** para conectar con o formar el segmento de borde de la pared lateral **24**. En tal construcción, el segmento de borde **24** podría ser de un material diferente que se conecta con el panel flexible **28** o, por ejemplo, si se usara una lona impermeable, la lona se podría envolver sobre una cuerda flexible o alambre que podría formar el segmento de borde **24**. Por lo tanto, se apreciará por los expertos en la materia que uno de los objetivos de la modalidad preferida de la presente invención es proporcionar un segmento de pared flexible, moldeable **30** o bien en la pared lateral **12** o el borde **20**, o tanto el borde **20** como la pared lateral **12** que pueden adaptarse a la forma de un objeto contra la que se presiona esta porción flexible de la jarra **10**.

Con referencia ahora a la Fig. 4, la flexibilidad y construcción de la porción de la pared lateral flexible y la porción de borde de la jarra **10** se describirán adicionalmente. Como se muestra en la Fig. 4, el panel flexible **28** y el segmento de borde **24** son deformables y se pueden presionar hacia dentro de la posición mostrada en líneas discontinuas y hacia el interior de la jarra **10**. Los beneficios de esta flexibilidad o maleabilidad del panel flexible **28** y el segmento de borde **24** son que la porción de vertido del borde de la pared lateral **20**, que es generalmente el segmento de borde **24**, se puede formar, mediante la compresión de la jarra **10** contra el objeto en que el fluido se ha de verter, a la forma del objeto que ha de recibir el fluido que está dentro de la jarra **10**. Con referencia tanto a las Figs. 3 como 4, se muestra que el panel flexible **28** y el borde de la pared lateral **24** son capaces de la deformación hacia dentro. Esta característica de la jarra **10** permite que la jarra **10** se coloque contra un objeto, en este caso, la frente de un niño (Fig. 3) para tener el panel flexible **28** y el borde de la pared lateral **24** acoplados de manera registrable con la cabeza del niño para proporcionar un amplio pico de vertido y por lo tanto un amplio volumen de fluido que se puede evacuar de la jarra **10** y verter sobre la cabeza del niño para enjuagar el cabello del niño.

Se apreciará además que es el carácter flexible del panel **28** y del borde de la pared lateral **24** lo que permite el acoplamiento registrable de la porción flexible de la jarra **10**. La porción de la pared flexible **30** (Fig. 1 y 4), formada por el panel flexible **28** y el segmento de borde de la pared lateral **24**, se adapta a la forma del objeto o, en este caso, la cabeza de un niño sobre la que se ha de verter el fluido de la jarra **10**, y por lo tanto, se reduce o se evita el flujo de fluido desde la jarra **10** y el retorno por debajo del borde de la pared lateral **24** y el panel **28**. Este beneficio

es útil particularmente con respecto a enjuagar el champú u otros productos para el cabello del cabello de un niño. La prevención del drenaje del fluido de enjuague por debajo de la pared lateral del enjuague y hasta la pared lateral de una jarra para permitir que los fluidos de enjuague y el champú alcancen la frente de un niño y en los ojos, nariz y boca evitan lo desagradable del ardor en los ojos del champú u otro producto que se enjuague del cabello del niño.

5 La construcción de la porción de la pared flexible **30** puede ser continua entre el panel **28** y el segmento de borde **24** (Figs. 1 y 2), o el panel flexible **28** y el borde **24** se pueden separar las construcciones que se juntan entre sí Figs. 3 y 4 para proporcionar un segmento de borde flexible y la porción de la pared lateral de la jarra **10**. Por ejemplo, el panel flexible **28** se podría formar de un plástico flexible, o un panel de caucho o un panel de tejido impermeable que se conecta con un segmento del borde **24** que se construye de un alambre flexible cubierto con esponja o cubierto

10 con caucho o cubierto con un tejido impermeable. Alternativamente, el segmento de borde **24** podría ser una pieza de caucho o pieza de esponja que se coloca a través de una porción rígida de la pared lateral **12** que comprende cualquier porción del borde de la pared lateral **20**. En esta construcción, solamente se podría adaptar el segmento de borde flexible o maleable **24** a la forma del objeto contra el que se presiona jarra **10**. Solamente en esta modalidad el segmento de borde **24** es flexible y se proporciona el panel no flexible para conectar entre la pared lateral **12** y el segmento de borde **24**. En tal modalidad, la pared lateral **12** continúa para juntar el segmento de borde

15 **24**, y el aspecto flexible, maleable está contenido únicamente dentro del segmento de borde de la pared lateral **24**.

Como se ha descrito, los beneficios se alcanzan mediante un recipiente que tiene un segmento de pared lateral flexible y/o un segmento de borde flexible que permite el contacto cercano del recipiente con un objeto o la cabeza de un niño para evitar el retorno del lavado o el flujo de fluido del recipiente por debajo del borde y la pared lateral del recipiente, y que, de esta manera cuando se enjuague la cabeza de un niño, se evita que el agua jabonosa entre en los ojos y la cara del niño. Además la presente invención, como se describió anteriormente, permite que la porción flexible del recipiente se amolde a una forma contra la que se presiona y permite que grandes volúmenes de fluido se pasen desde el recipiente sobre el objeto en virtud del segmento de borde generalmente plano que puede contener un cojín de caucho para facilitar el contacto con la cabeza. Se apreciará además que en una modalidad alternativa de esta invención, la pared lateral se podría proporcionar con una porción cóncava que podría adaptarse

20 generalmente a la curvatura de una cabeza del niño y la pared lateral se podría proporcionar con un segmento de borde maleable en la porción de pared lateral cóncava. La porción de segmento de borde maleable podría ajustarse más de cerca en la cabeza del niño que con el segmento de pared lateral cóncava dirigiendo de esta manera el flujo de agua sobre la cabeza del niño y evitando el flujo del retorno del agua por debajo de la pared lateral del recipiente.

Con referencia ahora a la Fig. 5, en donde se forma o se inserta un panel separador **40** dentro de la jarra **10** para dividir el espacio interior definido por la pared continua **12** en un primer compartimiento **42** y un segundo compartimiento **44**. Como se ha descrito anteriormente, un aspecto importante de la presente invención es la provisión de un panel flexible **28**, o, alternativamente, un segmento de borde maleable **24** que puede adaptarse a la forma de los objetos contra los que se presiona la jarra **10**. Se apreciará que como el panel flexible **28** está hundido

30 hacia dentro para adaptarse a la forma del objeto contra el que se presiona la jarra **10** puede haber una tendencia a que el agua contenida en la jarra **10** se desvie a un lado o el otro (es decir, los bordes exteriores inferiores del panel flexible **28**) cuando la porción central del panel flexible **28** está hundida hacia dentro, y por lo tanto, llega a un punto alto que puede derramar el agua hacia los bordes exteriores como se muestra en la Fig. 3. La jarra (**10**) mostrada en las Figs. 5 y 6 proporcionan un medio para proporcionar un suministro de agua secundaria que se apresa dentro del

35 segundo compartimiento **44**. Cuando la jarra **10** se presiona contra un objeto y está inclinado hacia arriba como se muestra en la Fig. 6, el agua contenida en el segundo compartimiento **44** fluirá a lo largo del panel separador **40** y fluirá de manera uniforme hacia fuera a través del ancho del panel separador **40** y sobre el objeto contra el que se hunde la jarra **10**. Al mismo tiempo, el agua contenida dentro del primer compartimiento **42**, dependiendo del grado de depresión interior formado en el panel flexible **28** por la presión del panel flexible **28** contra un objeto, tenderá a desviar una gran porción del fluido contenido en el primer compartimiento **42** hacia los bordes exteriores, inferiores del panel flexible **28** y lejos de la porción más alta del panel flexible **28** presentado por la compresión del panel flexible **28** contra un objeto. De esta manera, la modalidad alternativa de la presente invención que contiene el panel separador **40** proporciona el aumento de flujo de fluido a través del área del objeto que está provocando la mayor deflexión del panel flexible **28** proporcionando dos fuentes separadas de fluido. La primera fuente de fluido se

40 contiene en el primer compartimiento **42** que fluye hacia fuera a través del panel flexible **28** y es susceptible a un grado de desviación dependiendo del grado de flexión del panel flexible **28** y un segundo componente del fluido contenido en el segundo compartimiento **44** que fluirá independientemente de la cantidad de depresión o flexión del panel flexible **28** a medida que fluye hacia fuera del segundo compartimiento **44** a través de la superficie del panel separador **40** para fluir sobre el objeto contra el que se comprime la jarra **10**.

Se apreciará por los expertos en la materia que el panel separador **40** o bien se puede colocar fijo dentro de la jarra **10**, o el panel **40** puede ser insertable y removible dentro de la jarra **10** a través del uso de un ajuste por fricción del panel separador **40** dentro de **10**, o mediante el uso de las vías de soporte formadas en la pared lateral **12** y/o en la parte inferior **18** de la jarra **10**.

Con referencia ahora a la Fig. 7 de acuerdo con la presente invención se muestra en la que se proporciona la jarra **10** con un panel separador generalmente curvado **50** que separa la jarra en dos compartimientos que contienen el fluido. Un primer compartimiento que contiene el fluido **44** y un segundo compartimiento que contiene el fluido **42** están separados por el panel separador curvado **50**. Se apreciará que el primer compartimiento **44** y el segundo

compartimiento **42** ambos contendrán típicamente el mismo fluido aunque se podría colocar diferente fluido en cada uno. Como se muestra en la Fig. 7, el panel separador curvado **50** se proporciona con una curvatura en la que el panel **50** está curvado hacia el panel flexible **28**. Esta curvatura del panel **50** proporciona un elemento que dirige el fluido hacia la forma del panel separador curvado **50**. La curvatura del panel **60** dirige generalmente el flujo de agua contenido dentro del segundo compartimiento **44** al centro del panel separador curvado **50** a medida que fluye fuera de la jarra **10** y sobre la cabeza de un niño u otra persona contra la cual se ha presionado el panel flexible **28**. Se apreciará que la curvatura del panel **50** dirige de esta manera el fluido contenido en el segundo compartimiento **44** generalmente sobre el centro de la cabeza del niño y evita la distribución uniforme del agua a través del ancho del panel separador curvado **50** a medida que el agua se vierte fuera del segundo compartimiento **44**. El beneficio de la curvatura del panel separador **50** es que la mayoría del fluido de enjuague contenido dentro del compartimiento **44** se coloca sobre el centro de la cabeza del niño y no se desperdicia ni mediante el vertido a cada lado de la cabeza del niño ni contribuye a un aumento de la probabilidad de que se deslice la espuma del champú en los ojos del niño. Como se describió anteriormente para otras modalidades, el panel flexible **28** mostrado en la Fig. 7 se flexiona hacia dentro hacia el panel separador curvado **50** cuando se presiona la jarra **10** contra la frente de un niño mientras se enjuaga el champú de la cabeza del niño. Se apreciará además que durante el curso de la flexión, el panel flexible **28**, a medida que se presiona contra la cabeza de un niño, se dirigirá una cierta cantidad de fluido hacia las porciones inferiores del panel flexible **28** que se designan en la Fig. 7 como **S1** y **S2**. Proporcionando la curvatura al panel curvado **50**, para aumentar el flujo de agua hacia el centro de la cabeza del niño, la curva del panel separador **50** ayuda a compensar cualquier aumento en el flujo de agua del primer compartimiento **42** que se dirige a las áreas **S1**, **S2** debido a la flexión hacia arriba o hacia dentro del panel flexible **28** a medida que se presiona contra la frente de un niño.

Con referencia ahora a la Fig. 8, se muestra una modalidad de acuerdo con la presente invención en la que las porciones que sobresalen que dirigen el fluido **52** están incluidas en la superficie interior del panel flexible **28**. Las porciones que sobresalen **52** están incluidas para ayudar a reducir la cantidad de agua que fluye fuera las áreas laterales **S1**, **S2** del panel flexible **28** a medida que se flexiona contra la cabeza de un niño. Se apreciará que las porciones que sobresalen **52** están, en una modalidad preferida, moldeadas del mismo material del cual se construye el panel flexible **28**. Alternativamente, las porciones que sobresalen **52** se podrían construir y fijar de manera separadas al panel flexible **28**, sin embargo, es deseable que las porciones que sobresalen **52** no obstruyan la flexibilidad del panel **28** cuando este debe ser fácilmente conformable o moldeable contra el contorno de la frente de un niño. Se apreciará por los expertos en la materia que las porciones que sobresalen que dirigen el fluido **52** ayudarán a reducir la cantidad de fluido que se dirige a lo largo de una trayectoria a cada lado del panel flexible **28** como se indica por las flechas **S1** y **S2** de la Fig. 8. De esta manera, las porciones que sobresalen **52**, junto con la curvatura del panel **50**, aumentarán generalmente la cantidad de flujo de agua de los compartimientos **42**, **44** que se dirige hacia el centro de la cabeza de un niño.

Con referencia ahora a la Fig. 9, el exterior de la jarras de las Figs. 7 y 8 se muestra con el panel flexible **28** que se presenta flexionado ligeramente hacia dentro a lo largo de la dirección indicada por la flecha **A**, y con la flecha **B**. La Fig. 9 muestra la dirección general de la depresión o la curvatura proporcionada en el panel separador curvado **50**. La modalidad de la Fig. 9 muestra el panel flexible **28** cuando se conecta directamente o se moldea sobre la pared lateral del recipiente **12** con el borde superior **52** del panel flexible **28** que proporciona el segmento de borde flexible **24** del borde de la pared lateral **20** de la pared lateral **12**.

En la descripción anterior, se han usado ciertos términos para la brevedad, claridad y entendimiento; pero no hay limitaciones innecesarias que estén implícitas de los mismos más allá de los requisitos del arte anterior, debido a que tales términos se usan para propósitos descriptivos y están destinados a que se interpreten en términos generales. Por otra parte, la descripción e ilustración de las invenciones es a modo de ejemplo, y el alcance de las invenciones no se limita a los detalles exactos mostrados o descritos.

REIVINDICACIONES

1. Una jarra (10) que comprende
- 5 una pared lateral continua generalmente rígida (12) que termina en un extremo de pared lateral superior (14) y un extremo de la pared lateral inferior y que define un espacio interior unido por dicha pared lateral continua; una parte inferior que cierra dicho extremo de la pared lateral inferior con dicho extremo de pared lateral superior que está abierto generalmente;
- un panel flexible hacia dentro (28) que forma una porción de dicha pared lateral y que se extiende para formar al menos una porción de dicho extremo de la pared lateral superior, dicho panel flexible que tiene una superficie interior generalmente lisa para no obstruir el flujo de fluido fuera de dicho extremo de la pared lateral superior abierto;
- 10 y **caracterizado por** la jarra tiene un separador curvado (50) que abarca dicho interior y que contrae dicha parte inferior para definir la primera (44) y segunda (42) porciones que contienen el fluido de dicho interior, dicho separador se curva hacia el panel flexible (28) y se orienta paralelo a dicho panel flexible, dicha primera y segunda porciones que contienen el fluido que funcionan para verter aproximadamente de manera simultánea un fluido sobre el objetivo presionado contra dicho panel de flexión.
- 15 2. Una jarra (10) de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende además un borde (20) acoplado a dicho extremo de la pared lateral superior.
3. Una jarra (10) de acuerdo con la reivindicación 2 en donde una porción de dicho borde (20) es suficientemente flexible hacia dentro para adaptarse a la forma de un objeto al que se presiona dicho borde contra y dicho panel flexible hacia dentro (28) se conecta con dicha porción de borde flexible hacia dentro.
- 20 4. Una jarra (10) de acuerdo con la reivindicación 3, en donde al menos una porción de dicha pared lateral (12) es cóncava, dicha porción de la pared lateral cóncava que tiene a porción de borde de un material flexible.
5. Una jarra (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores
- en donde, dicha pared lateral continua (12) tiene una porción de la misma que define una sección de pared lateral generalmente plana;
- 25 y en donde el panel flexible hacia dentro es generalmente plano y forma una porción de dicha sección de pared lateral generalmente plana.
6. Una jarra (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5 en donde dicho borde (20) se compone de un material flexible seleccionado de un grupo que consiste de un material de esponja, caucho, y tejido.
- 30 7. Una jarra (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende además un mango (22).

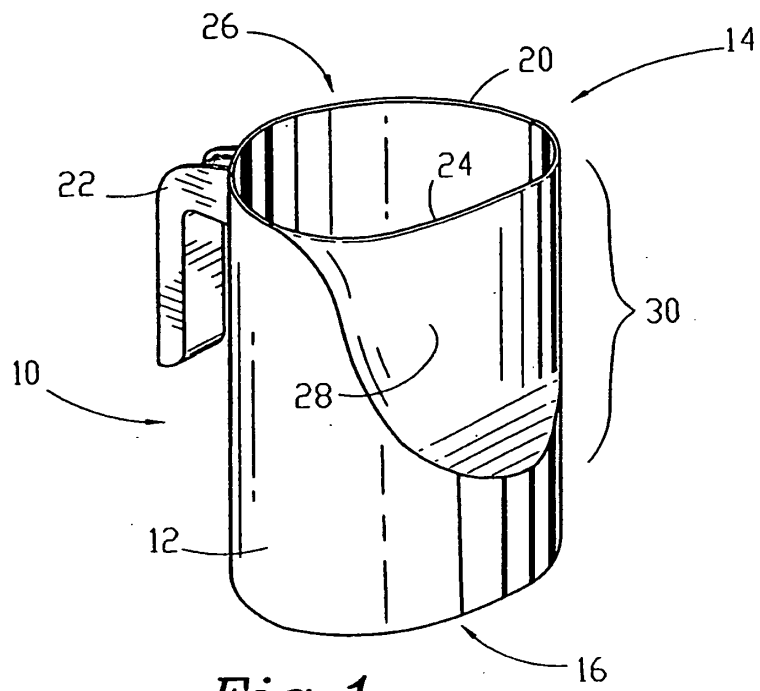


Fig. 1.

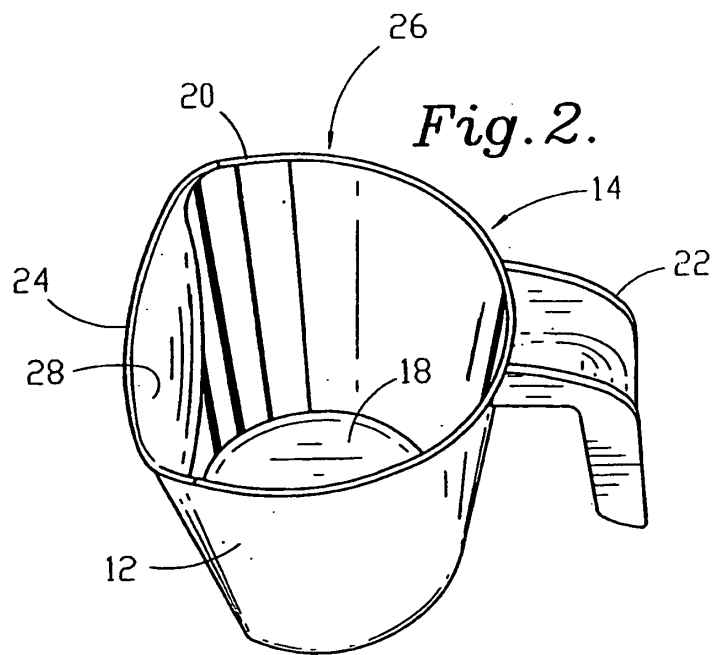
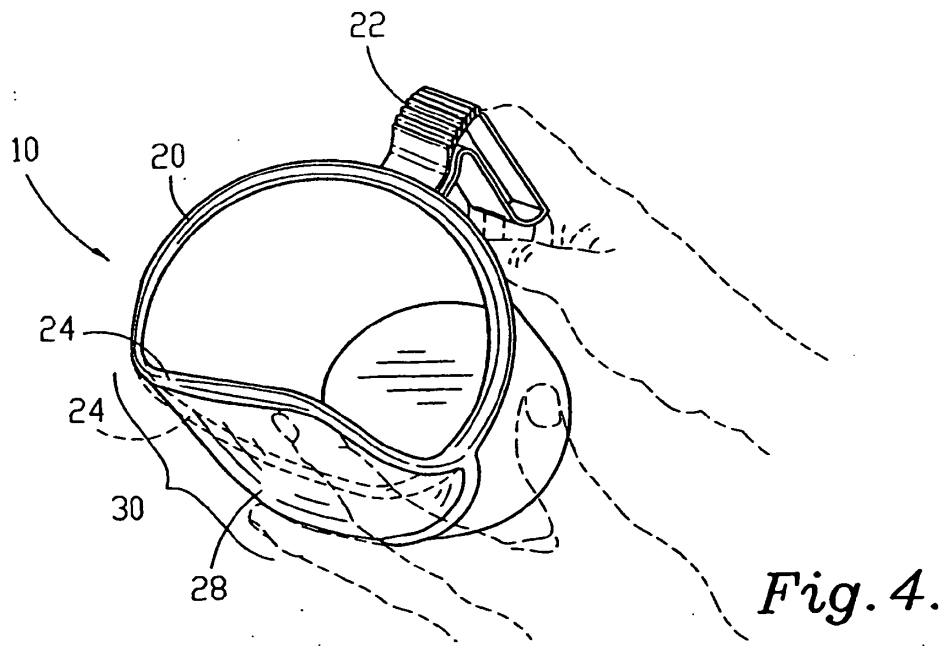
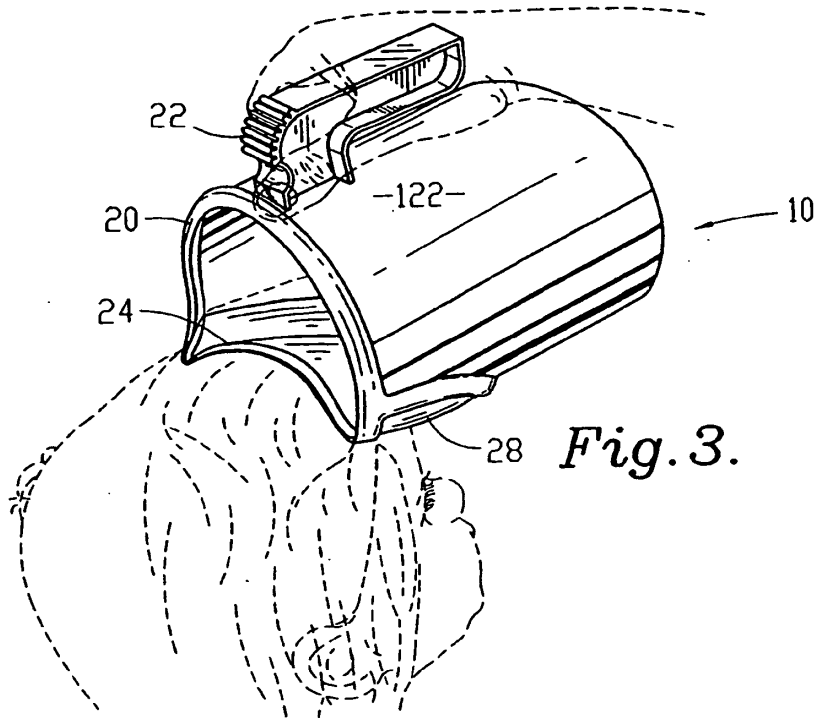
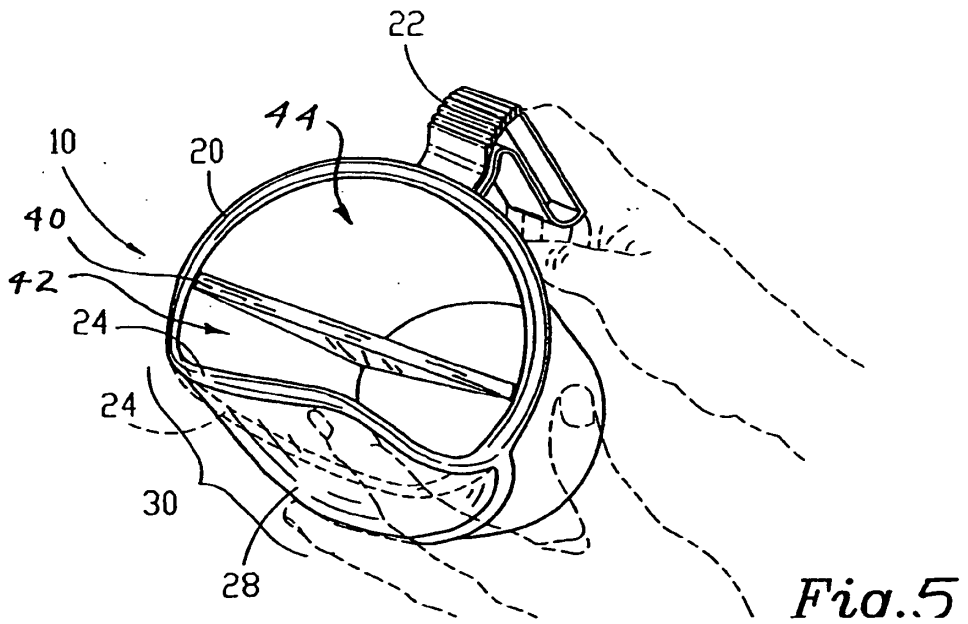
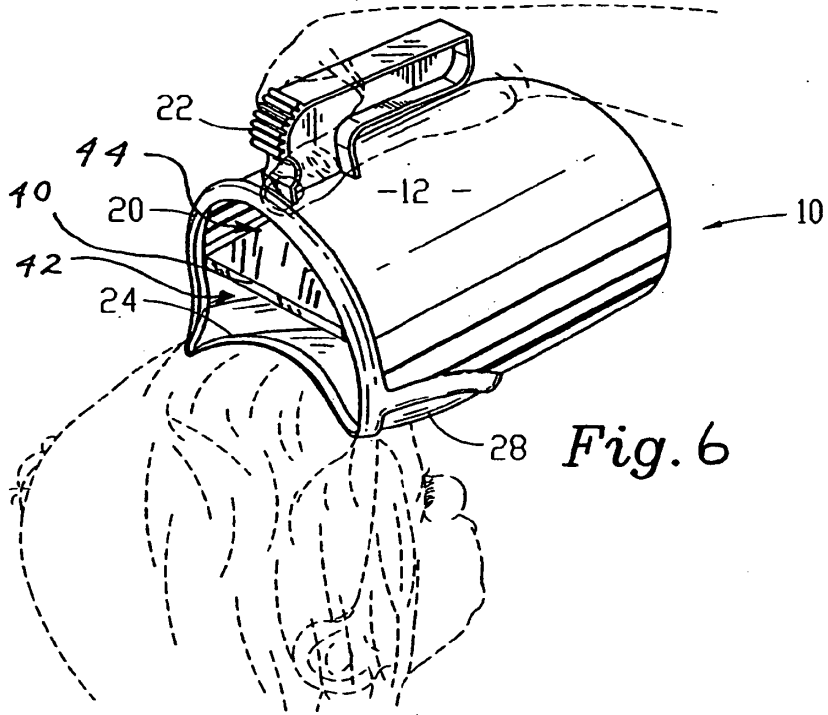
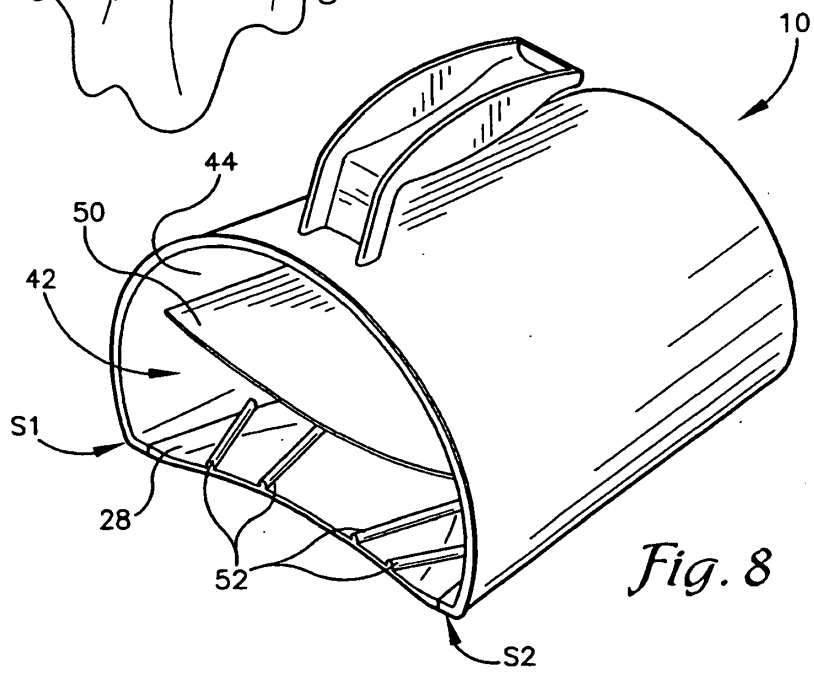
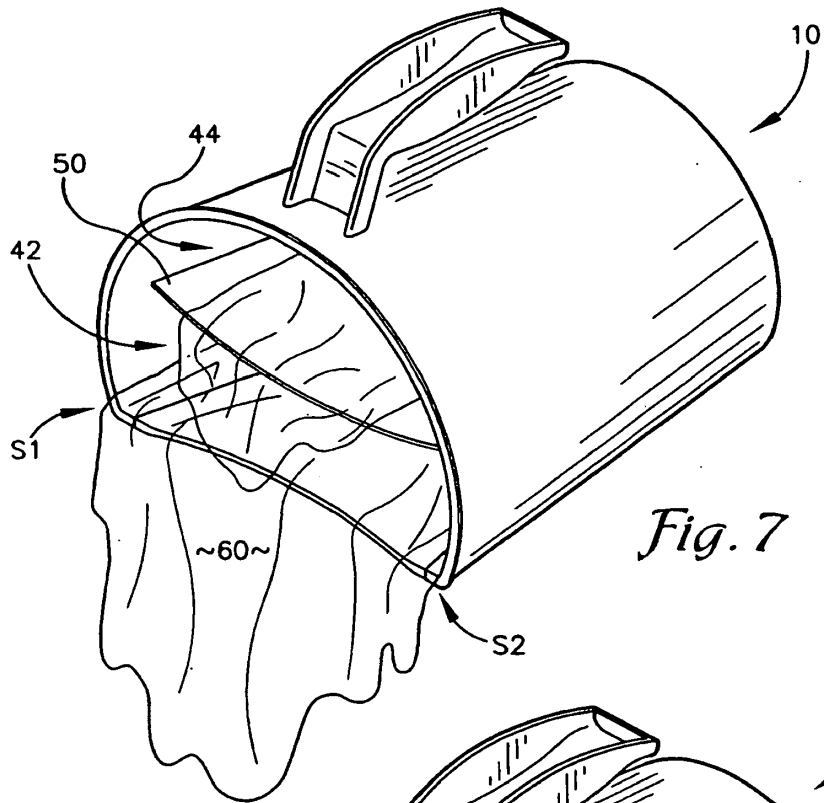


Fig. 2.







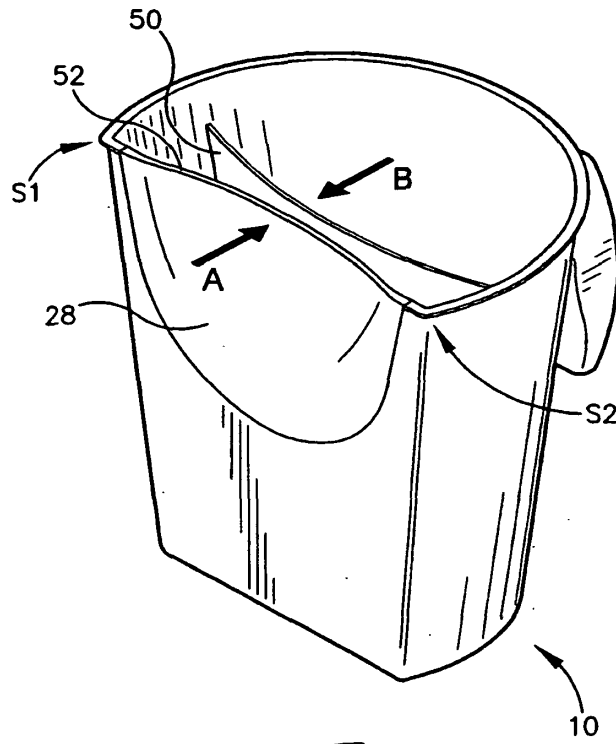


Fig. 9