



338120

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: SVENSKA CELLULOSA AKTIEBOLAGET

RESIDENCIA: 1 Skepparplatsen, SUNDSVALL, SUECIA

ENUNCIADO: " UN BACIN PLANO DE CAMA, O CHATA "

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



338120

5

Esta invención se refiere a un bacín plano de cama o chata, adaptado para ser utilizado con una pieza de inserción eliminable después de su uso, y tiene como objeto producir un bacín de cama que cumple elevadas exigencias respecto a la higiene, es económico y hace posible extraer la pieza de inserción cómodamente del bacín de cama una vez utilizado sin riesgo de que el contenido de la misma entre en contacto con el bacín propiamente dicho.

10

Una chata o bacín de cama conforme al invento comprende una parte de apoyo destinada a resistir la carga constituida por el paciente, y una pieza de inserción en el bacín, eliminable después de su uso, estando diseñada la parte de apoyo de manera que puede extraerse la pieza de inserción de la parte de apoyo desplazándola lateralmente o hacia abajo con respecto a la parte de apoyo.

15

En una forma de realización de la invención, la parte de apoyo comprende una placa de fondo que sustenta la pieza de inserción y que está adaptada para girar hacia abajo, de modo que pueda sacarse la pieza de inserción con su contenido, en dirección hacia abajo con respecto a la parte de apoyo, o bastidor de sustentación.

20

En otra forma de realización del invento, el bacín comprende una parte de apoyo y una parte que envuelve entera o parcialmente a esta parte de apoyo, comprendiendo esta última parte una placa de fondo para soportar una pieza de inserción en el bacín, siendo la parte de apoyo o sustentación y la citada parte envolvente desplazables entre sí, de manera que la mencionada placa de fondo sustentadora de la pieza de inserción puede moverse lateralmente, haciendo posible con ello sacar la pieza de inserción del bacín en dirección lateral o descendente.

25

30

El bacín conforme a la invención puede hacerse en cualquier material, que particularmente se aplique a la constitución del bastidor de apoyo del bacín. No obstante, el bacín plano de cama con-



338 120

5 forme a la invención estará hecho de preferencia en un material de poco peso que haga posible la producción en masa a bajo costo, de preferencia un material en capas que comprenda dos capas exteriores y un material rígido situado entremedias. Un material que desde el punto de vista de economía y con arreglo a otras consideraciones, resulta adecuado a este respecto es el cartón ondulado, pero pueden igualmente emplearse otros materiales similares.

10 La parte sustentadora o de apoyo, del bacín, conforme a la invención, está concebida como una plancha superior, o combinada con tal plancha, adaptada para sustentar al paciente, y presenta a tal fin una superficie de suficientes dimensiones para distribuir el peso del paciente de tal modo que éste no quede sometido a una presión demasiado grande concentrada en puntos.

15 La parte de apoyo del bacín según la invención puede ser de forma anular y comprenderá un espacio para la pieza de inserción que se abrirá hacia arriba, y podrá abrirse hacia abajo o lateralmente para que sea posible sacar cómodamente la pieza de inserción de dicha parte de apoyo o bastidor.

20 Tanto la parte de apoyo o bastidor como la placa inferior que sustenta la pieza de inserción y la placa superior que soporta al paciente pueden estar diseñadas en una sola pieza que las reúna. En una forma de realización del invento, la parte de apoyo del bacín puede estar constituida por secciones obtenidas por corte y plegado de una pieza en forma de disco, hecha en un material rígido, por ejemplo, cartón ondulado.

25 Un recipiente según la invención, concebido para ser utilizado como pieza de inserción en el bacín de cama, estará fabricado de preferencia con un material económico relativamente delgado, por ejemplo un material fibroso, de preferencia en forma de papel, que puede carecer de tratamiento previo, y que consistirá, por ejemplo, en

30



338120

papel kraft, o puede ser tratado con un material polimérico capaz de hacer que el material fibroso sea temporalmente impermeable al agua, en cuyo caso dicho material fibroso puede ser de una calidad rápidamente desintegrante en agua y el material polimérico puede ser soluble en agua, con lo que el material combinado de fibras y polímero junto con el contenido de la pieza de inserción pueden ser arrojados directamente a una línea de aguas residuales. El recipiente conforme al invento puede hacerse de preferencia adaptable para ser apilado.

5

Describiremos a continuación la invención, con referencia a los planos adjuntos, en los cuales:

10

Las figs. 1-3 muestran un bacín plano de cama con su pieza de inserción, conforme a una primera construcción del invento. La fig. 1 muestra el bacín en vista frontal; la fig. 2 lo representa en perspectiva, y la fig. 3 muestra un material adecuado en forma de plancha, con esconces y líneas de doblez adaptado para constituir un bacín conforme a las figs. 1 y 2;

15

la fig. 4 muestra otra forma estructural de un bacín plano de cama conforme a la invención provisto de cierto número de papeles protectores de mala calidad, destinados a ser tirados una vez utilizados, concebidos para que sea posible usar el bacín por parte del mismo paciente varias veces, sin abandonar por ello altas exigencias higiénicas;

20

las figs. 5-8 muestran una construcción de bacín conforme a otra modalidad de realización del invento, representando la fig. 5 la construcción vista lateralmente, mostrando la fig. 6 una parte de apoyo de la construcción vista en perspectiva, representando la fig. 7 una parte destinada a comprender la sección de apoyo según la fig. 6 y a sustentar la pieza de inserción en el bacín, y mostrando la fig. 8 la construcción ya montada en una posición en la que las secciones según las figs. 6 y 7 quedan desplazadas entre sí para extraer la pieza

25

30



338120

de inserción;

las figs. 9 y 10 muestran otra estructura más de una construcción de bacín con arreglo al invento en situación extendida y en vista de extremo, respectivamente;

5 las figs. 11-15 muestran una forma de realización de un recipiente adaptado para su utilización como pieza de inserción en un bacín de cama, mostrando la fig. 11 dicho recipiente visto desde arriba con las paredes laterales del recipiente en posición vertical, y mostrando la fig. 12 el mismo recipiente con las paredes laterales algo  
10 inclinadas hacia fuera. La fig. 13 representa el envase con las paredes laterales sensiblemente inclinadas hacia fuera, de modo tal que dichos envases pueden apilarse entre sí. La fig. 14 muestra una sección ampliada según la sección marcada XIV-XIV de la fig. 12, y la fig. 15 muestra una sección de ángulo del recipiente correspondiente a la de la  
15 fig. 14 pero en estado extendido y enseñando cómo pueden efectuarse los ángulos del envase plegando y encolando en ciertos lugares una hoja coherente del material en el que se fabrica el recipiente.

La construcción del bacín plano de cama conforme a la fig. 1 se lleva a efecto con un material laminar 1, de preferencia cartón acanalado u otro material comparable que sea rígido, preferiblemente ligero  
20 y económico. El material en cuestión forma parcialmente una plancha superior 2 de la construcción del bacín, plancha que tiene como finalidad el soportar al paciente y, por consiguiente, ha de dársele una dimensión de superficie importante para efectuar una adecuada distribución del peso del paciente. La lámina 1 comprende además una plancha  
25 de fondo 3 destinada a sustentar una pieza de inserción 17 en el bacín de tipo eliminable después del uso. Esta pieza de inserción se hace en un material que sólo ofrecerá la resistencia y rigidez suficientes para poder recibir la orina, excrementos, etc., pero que no  
30 contribuirá a sustentar al paciente. La pieza de inserción puede hacerse



338120

5 en un material de papel fino, de hoja sencilla, que puede ser del  
tipo fácilmente desintegrable en agua. En este caso, el material pue-  
de estar combinado, de preferencia, con una capa interior de material  
polimérico que haga que el material fibroso sea temporalmente imper-  
meable. Como ejemplos de tal material polimérico citaremos, por ejem-  
plo, los polímeros solubles en agua del tipo proteínico o de carbohi-  
drato, tales como la gelatina, la caseína, gomas vegetales de varios  
tipos, almidón y alginato y sus derivados. Son particularmente ade-  
cuados los derivados de celulosa solubles en agua, tales como la me-  
10 til-celulosa, la celulosa de etil-hidroxietilo y la carboximetil-  
celulosa. Son también adecuados cierto número de polímeros totalmen-  
te sintéticos, tales como, por ejemplo, el alcohol de polivinilo, el  
óxido de polietileno y el pirrolidón de polivinilo. Si el material po-  
limérico por sí mismo no es de un grado molecular suficientemente alto  
15 para efectuar la impermeabilidad al agua temporal, puede utilizarse  
un agente gelador que se ajuste al material polimérico, para el trata-  
miento del material fibroso sobre el que ha de aplicarse la capa poli-  
mérica. Con ello se impide que la capa polimérica se disuelva rápida-  
mente y al humedecerse se transforma en un gel, que puede formar una  
20 barrera provisional contra el agua.

La construcción del bacín de cama según la fig. 1 compren-  
de además una parte de apoyo o soporte en forma de unidad rectangular,  
cuya principal sección queda definida por las paredes verticales 12 a  
y 13 a que se proyectan paralelas, y las paredes verticales 15 a y  
25 16 a que se extienden perpendicularmente a las mismas. Estas paredes  
cooperan con otras paredes 6, 7 y 8 paralelas con las paredes 12 a y  
13 a para sustentar el peso del paciente. Las paredes 12 a, 13 a,  
15 a y 16 a comprenden un espacio interior para la pieza de inserción  
en el bacín, 17, espacio que queda abierto hacia arriba por una abe-  
30 tura 10 en la plancha superior 2 y abierto hacia abajo para la extrac-



338120

ción de la pieza de inserción 17. A tal fin, puede hacerse girar la plancha de fondo 5 hacia abajo, según se ve en la fig. 1. La abertura 10 de la plancha superior 2 puede quedar cerrada por una tapa 9 cortada en la plancha 2.

5

10

15

20

La construcción del bacín plano de cama conforme a la modalidad estructural representada puede llevarse a efecto de un modo sencillo con la pieza coherente 1 de cartón ondulado representada en la fig. 3 u otro material rígido apropiado. La pieza 1 se divide en cuatro partes, 2, 3, 4 y 5, con las partes 6, 7 y 8 entremedias. Estas partes diferentes de la pieza laminar 1 son coherentes entre sí a lo largo de las líneas de doblez indicadas por trazos en la fig. 3. En la sección 4 se forman mediante los cortes en forma de H, 11, y doblando a lo largo de las líneas de pliegue que se han señalado con trazos en la fig. 3, tanto las paredes verticales 12 a y 13 a, como las solapas horizontales 12 b y 13 b, unidas respectivamente a las paredes verticales 12 a y 13 a y que actúan como soportes de éstas. De manera similar se forman en la parte 5 de la plancha general, mediante los cortes 14 en forma de H y plegando a lo largo de las líneas de trazos de la fig. 3, tanto las paredes extremas verticales 15 a y 16 a como las partes horizontales de soporte 15 b y 16 b, respectivamente unidas a dichas paredes.

25

30

Resulta obvio que la construcción del bacín de cama conforme a la fig. 1 o una construcción equivalente del mismo, según la invención, puede llevarse a efecto a partir de una sola pieza, de modo diferente al que se ha representado en la fig. 3. Es obvio asimismo que la construcción no exige que se fabrique el bacín en una sola pieza, si bien ello puede ser una solución práctica, no siendo la razón menos importante para ello el hecho de que hace posible almacenar las planchas constitutivas de los bacines de cama en un espacio mínimo. El trabajo manual constituido por el plegado de la plancha que, conforme a



338 120

la fig. 3 se habrá troquelado y provisto de líneas de dobléz, para suministrar una construcción de bacín de cama conforme a las figs. 1 y 2, es simple, y puede ser llevado a cabo por el personal del hospital en muy breve tiempo, después de algún entrenamiento.

5

La fig. 4 muestra una construcción de bacín de cama que comprende una parte de soporte de apoyo 18 diseñada con un espacio abierto hacia arriba y hacia abajo para una pieza de inserción, provista de un número relativamente grande de hojas de papel 20 que, por un borde 21 van fijadas al borde inferior de la parte de apoyo 18 hecha de un material laminar rígido y envuelven al mismo. Estas hojas de papel poseen en sus superficies superiores un orificio que hace frente directamente al espacio interno de la sección de apoyo o sustentación 18. En su superficie inferior, la parte de apoyo 18 está provista de una plancha articulada 19 destinada a sustentar la pieza de inserción. Una vez utilizado el bacín, la hoja superior 20 a que protejía a las hojas situadas debajo, es arrancada, con lo que puede ser utilizado el bacín por un nuevo paciente sin que por ello se infrinjan las normas de la más alta higiene.

10

15

20

25

30

En las figs. 5-8, vemos otra forma estructural de una construcción de bacín de cama conforme a la invención. Esta construcción comprende una parte de sustentación 22 y una parte 28 que envuelve a la misma. La sección de apoyo comprende una plancha superior 23 adaptada para soportar al paciente y provista de una abertura central 24. La parte 22 comprende asimismo, en la misma forma representada en las figs. 1-3, unas paredes verticales de sustentación 25 y una plancha inferior 26 con una abertura central rectangular 27. La parte 22 muestra así un espacio interior que queda abierto hacia arriba y hacia abajo, espacio en el cual ha de montarse una pieza suelta de inserción 17. Tras el montaje de la pieza de inserción, la parte externa 28 de la construcción del bacín se ajusta sobre la sección interna 22. La



338120

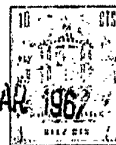
5  
10  
15  
20  
25  
30

parte exterior 28 lleva una plancha superior 29, dos paredes verticales de extremo 30 y una plancha de fondo 31. Las partes 29, 30 y 31 comprenden un espacio 32 en el que puede insertarse la porción interna 22 de la construcción constitutiva del bacín de cama. La plancha superior 29 está provista de una abertura 33 correspondiente a la abertura 24 de la parte interior 22. Una vez utilizado el bacín, se lleva al sumidero, donde se desplaza la sección interior 22 con relación a la sección exterior 28 en la dirección de la flecha, según la fig. 8. Por tanto, se hace así que la pieza suelta de inserción 17, con su contenido, caiga por la abertura 27 a la parte interior 22 y después al sumidero, sin contaminación del bastidor del bacín por salpicaduras, etc. del contenido de la pieza suelta. La sección interior 22 puede hacerse en un material rígido, por ejemplo cartón acanalado, en la forma arriba descrita, mientras que la parte exterior 28 puede confeccionarse en un material más delgado, por ejemplo cartulina, que no precisa presentar una gran rigidez. En este caso, puede utilizarse una sección exterior 28 nueva cada vez que se utilice el bacín, a fin de satisfacer las severas condiciones de higiene.

La forma de realización del bacín plano de cama, conforme a la invención que se ilustra en las figs. 9 y 10 se lleva a cabo con una plancha troquelada 41 de, por ejemplo, cartón ondulado, provista de líneas de doblez. La construcción aparece en detalle en la fig. 9. La plancha está dividida en cuatro partes, 43, 47, 53 y 57, y las partes 45, 51 y 55 existentes entremedias, así como una parte exterior 59. Las partes son coherentes entre sí, uniéndose a lo largo de las líneas de doblez marcadas por trazos.

La parte 43 está provista de una pestaña terminal 61. La parte 45 está provista de unos elementos troquelados de cierre 63. La parte 47 presenta una cubierta troquelada 49 y una pestaña terminal 65. En la parte 53 se forman, mediante cortes en forma de H, las

76 MAR 1962



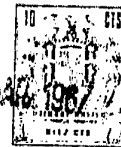
338120

paredes laterales 67 a y 69 a y las pestañas asociadas terminales 67 b y 69 b. La parte 53, además, está provista de unos esconces rectangulares 71. La parte 55 lleva unos esconces escalonados 73. De la parte 57 se obtienen, por troquelado las paredes extremas 75 a y 77 a, cada una de las cuales presenta unas pestañas terminales 75 b y 77 b respectivamente, y unos elementos de cierre 79 formados en dichas pestañas.

La fig. 10 muestra la construcción de bacín de cama tal como se obtiene de la plancha conforme a la fig. 9 después de efectuarse los pliegues a lo largo de las líneas de doblez marcadas por trazos y fijarse mediante los elementos de cierre representados. Se efectúa así el cierre tanto mediante los elementos de cierre 63 que cooperan con los esconces 73, como por medio de los elementos de cierre 79 que cooperan con los esconces 71.

Las dimensiones de las partes comprendidas en la estructura serán tales que la construcción completa del bacín de cama, vista la estructura desde un extremo según la fig. 10, presenta la forma de un trapezoide equilátero con su base hacia arriba. Esta forma ha demostrado ser particularmente adecuada, en parte debido a la estabilidad de la estructura con respecto a las fuerzas de dirección lateral es lo mayor posible, y en parte porque el ángulo agudo entre la superficie superior del bacín y sus lados mayores oblicuos hacia abajo, facilita la colocación de la chata debajo de un paciente que guarde cama.

Una vez utilizado el bacín, se sitúa sobre un sumidero, donde la parte inferior articulada 43 puede rápidamente volcarse hacia abajo, prácticamente a la posición que aparece en la fig. 10, en la que la pieza de inserción 81 pasa en dirección recta descendente por la abertura de la parte inferior del bacín y cae al sumidero. Por lo general, la pieza de inserción puede ser extraída de esta manera sin que se produzcan salpicaduras en la estructura del bacín, por lo que



338120

puedo utilizarse varias veces dicha estructura una vez situada en su interior una nueva pieza de inserción.

5

Se refiere también la invención a los recipientes concebidos para ser utilizados como piezas de inserción en una estructura de bacín plano de cama según descrita. Estos recipientes, conforme a la invención, están diseñados de manera que pueden apilarse el uno dentro del otro para su almacenamiento, y de modo que al sacarse de una estructura de bacín de cama conforme a lo descrito, pueden fácilmente adoptar una forma diferente a la que poseían durante su apilamiento.

10

15

Un recipiente o similar, concebido para ser apilado conforme a la invención, comprende un fondo en forma de polígono y unas paredes laterales a lo largo de los bordes del polígono, paredes laterales hechas en una sola pieza con dicho fondo. El recipiente según la invención se caracteriza por el hecho de que las paredes laterales están unidas entre sí de modo tal que forman juntas prácticamente una caja en forma de pirámide truncada, en una primera conformación del recipiente concebido para ser apilado, y que forman prácticamente una caja en forma de prisma rectangular con el fondo como base, en una segunda conformación del recipiente no destinada a apilamiento. Con arreglo al invento, esto se consigue por el hecho de que las paredes laterales, en los ángulos del recipiente están provistas de líneas de doblez que se extienden a partir de los ángulos del fondo del recipiente y que presentan una extensión tal que se forman unas secciones de pared triangulares con su vértice principal en los ángulos del fondo del recipiente, formando estas secciones de pared un complemento de las paredes laterales del recipiente en su forma concebida para apilamiento, mientras que las secciones triangulares quedan situadas prácticamente por entero al interior de los contornos externos del recipiente cuando éste presenta la forma no concebida para apilamiento. Dado el hecho de

20

25

30

338 120



5 que las paredes laterales forman juntas prácticamente una caja en forma de prisma rectangular, en la conformación del recipiente no concebida para apilamiento, se obtiene la función deseada de la invención incluso existiendo cierta desviación de la configuración prismática rectangular en dicha forma del recipiente no adecuada para apilamiento.

10 Describiremos a continuación, con mayor detalle, el recipiente, haciendo referencia a las figs. 11-15 de los planos adjuntos.

15 El recipiente conforme al dibujo comprende un fondo rectangular 101, cuatro paredes laterales 103, 105, 107, 109, de las cuales las paredes laterales 103 y 105 se extienden a lo largo de los lados cortos del recipiente, mientras que las paredes laterales 107 y 109 se extienden a lo largo de los lados largos del recipiente. Las  
20 paredes laterales están formadas en una sola pieza con el fondo 101. La estructura representada está destinada especialmente a servir como pieza de inserción del bacín arrojable al sumidero y, por tal razón, está hecha en un material que comprende una hoja de papel fácilmente desintegrable en el agua y hecha temporalmente impermeable por haber  
25 sido revestida de una capa de polímero soluble en agua, por ejemplo celulosa de carboximetilo sódico. La pieza de inserción está destinada a ser utilizada en las estructuras de bacines planos de camas que comprenden una parte sustentadora del paciente con un espacio interior para dicha pieza de inserción, espacio que presenta una abertura hacia  
30 abajo a cuyo través puede extraerse la pieza de inserción juntamente con su contenido, una vez usado el bacín. Esta abertura en la estructura de apoyo o sustentación corresponde en forma y tamaño con el fondo rectangular 101 de la pieza de inserción. Para la extracción de la pieza de inserción, por consiguiente, las paredes laterales 103, 105, 107 y 109 han de asumir la posición perpendicular al plano del



338120

5 fondo 101, según la fig. 1, para hacer posible que la pieza de inserción pueda pasar a través de dicha abertura. Las piezas de inserción con las paredes laterales permanentemente fijadas en esta posición no pueden ser apiladas. Es, sin embargo, deseable poder apilar las

10 piezas de inserción una dentro de otra, de modo que precisen sólo un mínimo de espacio para su almacenamiento. Por tal razón, los ángulos del recipiente están formados con pliegues 135, 137, 141 y 143, según puede verse en la fig. 15, que en situación extendida representa un ángulo del recipiente tal como puede confeccionarse con una plancha sencilla de material. Las líneas de doblez 135 y 143 se extienden desde el ángulo 115 del fondo del recipiente y definen una sección en forma de cuña o triángulo 111, con el ángulo agudo gamma. El pliegue a lo largo de dichas líneas de doblez se ha efectuado hacia dentro del recipiente. Entre los sectores triangulares 111 y 113, existen unas

15 porciones 117 y 118 espaciadas entre sí por una línea de doblez 145 y que cubren totalmente un ángulo agudo beta. El doblez a lo largo de la línea 145 se ha hecho hacia fuera del recipiente y, como máximo, de manera tal que las secciones 117 y 119 de forma triangular queden a tope entre sí. Irán también pegadas entre sí, de preferencia a lo

20 largo de toda la longitud de su superficie. Se forma así una pestaña 121 dirigida hacia el interior del recipiente, según se ha representado en la fig. 14. Esta pestaña puede moverse fácilmente hacia un lado cuando han de apilarse las piezas de inserción de esta construcción la una dentro de la otra.

25 El ángulo alfa en la esquina 115 entre las líneas de doblez 135 y 137 es de 90° en la forma estructural representada, pero puede igualmente tener otros valores.

30 En el tipo de pieza de inserción concebido para apilamiento de las mismas, tipo que se ha representado en la fig. 13, las secciones triangulares 111 y 113 forman partes de pared del recipiente



338120

que son coherentes con las paredes laterales circundantes y forman cuerpo con las mismas, por ejemplo 103 y 107. El perfil exterior del recipiente, por tanto, corresponde sensiblemente al de una pirámide truncada.

5

En la fig. 12 se ha representado cómo puede cambiarse la forma de la pieza de inserción cuando se retiran las pestañas 121, o más exactamente, cuando se bajan hacia el centro del recipiente. Con ello, las paredes laterales del recipiente se levantan gradualmente hasta que finalmente quedan alzadas perpendicularmente al fondo de la pieza de inserción 101, según representado en la fig. 11. La erección de las paredes laterales, naturalmente, no se efectúa en la práctica tirando de las pestañas 121, sino mediante presión contra las paredes laterales desde fuera, presión que se aplica mediante los bordes de la abertura de la estructura de sustentación del bacín a cuyo través ha de pasar la pieza de inserción en la forma arriba descrita.

10

15

La construcción representada, según se ve, hace posible un rápido cambio de la forma del recipiente, de una configuración prácticamente de cono truncado a una conformación de prisma rectangular. No obstante, no siempre es necesario dar al recipiente la forma que acabamos de mencionar, ya que puede lograrse el objeto de la invención incluso si el recipiente, en su conformación no adaptada para su apilamiento, se desvía más o menos de la configuración de prisma rectangular.

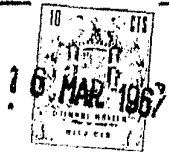
20

25

Es evidente que puede prescindirse de las pestañas dirigidas hacia dentro, 121, en la forma de realización representada. Por consiguiente, pueden cortarse las mismas al tiempo que se pegan entre sí las secciones triangulares 111 y 113, mientras se mantiene entre medias la línea de pliegue 145. No obstante, como las pestañas 121 no perturban el apilamiento ni la aplicación de las piezas de inserción, la más sencilla y económica de las soluciones, desde el punto de vista

30

338120



5

industrial es fabricar las piezas de inserción en un material de una sola hoja, según descrito más arriba. De este modo se evitan asimismo las juntas entre las paredes laterales del recipiente, y con ello el riesgo de escape o filtración. El material laminar en el que se fabrica la pieza de inserción mediante plegado en la forma arriba descrita, por ejemplo, se somete a un tratamiento previo, que puede ser con un polímero soluble en agua, para que el material quede temporalmente impermeable al agua.

10

No se limita la invención a las formas estructurales representadas y descritas, ya que estas formas de realización pueden variarse y modificarse de diferentes modos dentro del campo de la invención. Por lo que se refiere al recipiente, es posible disponer más pestañas o solapas en forma de triángulo en los ángulos del recipiente que las dos pestañas 111 y 113 que sustentan las paredes laterales del recipiente conforme a la estructura en cuestión. La construcción del recipiente puede aplicarse también, por ejemplo, a cajas de cartón para el transporte y almacenamiento de diversos productos, etc. Como ejemplo de una utilización diferente del recipiente, podemos mencionar su aplicación en retretes de tierra y similares, particularmente aquéllos que comprenden la combustión del contenido iniciada eléctricamente. El material del recipiente no necesita ser fácilmente desintegrable en agua, sino que puede consistir en un papel barato con resistencia y capacidad de cierre suficientes.

15

20

25

En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

30

—  
—  
—  
—  
—



REIVINDICACIONES

5

1. Un bacín plano de oama, o chata, concebido para ser utilizado junto con una pieza de inserción, suelta, que se tira después de su uso, destinada a recibir los excrementos, orina, etc., caracterizado por el hecho de que comprende una sección adaptada para resistir el peso del paciente y que presenta un espacio interno para recibir la indicada pieza de inserción, estando conformado el mencionado bacín de manera que la pieza de inserción, después de utilizarse el bacín, puede sacarse de dicho espacio en dirección lateral y/o descendente con respecto al bacín.

10

15

2. El bacín según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que comprende una placa de fondo que sustenta la pieza de inserción en el bacín, placa de fondo que puede inclinarse hacia abajo para extraer la pieza de inserción del bacín en dirección prácticamente descendente.

20

3. El bacín según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que comprende una placa superior con una gran superficie para distribuir el peso del paciente, de modo que el paciente no quede sometido a una presión demasiado grande concentrada en determinados puntos.

25

4. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que por lo menos la sección de apoyo está hecha en un material fibroso de baja densidad, por ejemplo fibras de madera, o en otro material de poco peso y económico.

30

5. El bacín según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que por lo menos la sección de apoyo está hecha en un material rígido, de preferencia un material compuesto de varias capas, que comprenda dos o más capas de papel y material de refuerzo, de preferencia cartón ondulado, situado entremedias.

6. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones pre-



cedentes, caracterizado por el hecho de que la sección de apoyo está formada entera o parcialmente por partes obtenidas por corte y plegado hacia arriba en una o varias planchas de material rígido, por ejemplo cartón ondulado.

5

7. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que presenta una conformación rectangular, visto en proyección horizontal.

10

8. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, caracterizado por el hecho de que tanto su superficie superior como su superficie inferior son rectangulares, siendo los bordes cortos de la superficie inferior sensiblemente menores que los bordes cortos de la superficie superior.

15

9. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 6-8, caracterizado por el hecho de que la sección de apoyo está formada entera o parcialmente por partes obtenidas mediante recorte y plegado hacia arriba en dos planchas, preferiblemente coherentes, de material rígido, por ejemplo cartón ondulado, de modo tal que las partes obtenidas por recorte y plegado hacia arriba en una de las planchas quedan adaptadas para formar el soporte de las partes obtenidas por recorte y plegado hacia arriba en la otra plancha.

20

25

10. El bacín según la reivindicación 9, caracterizado por el hecho de que las dos planchas de las que se obtienen dichas partes mediante recorte y plegado hacia arriba se alojan en el bacín terminado espaciadas entre sí en la distancia que corresponde a la profundidad del bacín, pudiendo estar formadas dichas planchas en una sola pieza y estar unidas entre sí mediante una pieza intermedia, cuya anchura definirá la profundidad del bacín.

30

11. El bacín según las reivindicaciones 9 ó 10, caracterizado por el hecho de que las partes obtenidas por recorte y plegado hacia arriba en dicha plancha, partes que cooperan entre sí, quedan adap-

338120



tadas para encajar al constituirse la estructura completa del bacín de cama, de modo que éste se mantiene armado sin uso de otros elementos ni adhesivos.

5

12. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 9-11, caracterizado por el hecho de que los recortes practicados en ambas planchas presentan una forma aproximada de H, para constituir una sección de apoyo o sustentación, del bacín, de forma sensiblemente rectangular, vista en proyección horizontal.

10

13. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 9-12, caracterizado por el hecho de que las dos planchas de las que se obtienen los recortes y plegados hacia arriba de las partes sustentadoras, forman entre sí una sola pieza y están provistas además de una placa superior del bacín para recibir la carga del paciente, y de una placa inferior del bacín que sustenta la pieza de inserción en el mismo, quedando unidas las cuatro citadas planchas y placas entre sí mediante secciones cuyo ancho define la altura del bacín.

15

20

14. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 3-13, caracterizado por el hecho de que la placa superior del mismo, la cual recibe el peso del paciente, está provista de una abertura central, de preferencia redondeada, que permite el paso de la orina, excrementos, etc. del paciente, a la pieza de inserción en el bacín.

25

15. El bacín según la reivindicación 14, caracterizado por el hecho de que comprende una tapa para cerrar la citada abertura existente en la placa superior del bacín, tapa que puede consistir en la parte obtenida por recorte de dicha abertura central en la placa superior.

30

16. El bacín según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que comprende una sección de apoyo o sustentación con un espacio central abierto hacia arriba y hacia abajo para recibir una pieza de inserción en el bacín, estando por lo menos una

Nº 338.120

338 120-5



1 parte hecha de un material en hoja que envuelve entera o parcialmen-  
te la sección de apoyo y está adaptado para sustentar la pieza de in-  
serción en el bacín cuando se utiliza el mismo.

5 17. El bacín según la reivindicación 16, caracterizado  
por el hecho de que comprende una parte exterior que comprende a la  
sección de sustentación, cubriendo la zona superior de la parte exte-  
rior la superficie superior de la sección de sustentación y estando  
provista de una abertura central que corresponde a la abertura exis-  
tente en la sección de sustentación y de una parte inferior unida a  
10 la superficie inferior de la sección de sustentación, de manera que  
puede sacarse la pieza de inserción en el bacín en dirección descen-  
dente desde el espacio existente en la sección de sustentación.

15 18. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones -  
precedentes, caracterizado por el hecho de que comprende un gran nú-  
mero de hojas situadas una sobre otra, hojas que van fijadas por un  
borde al bacín y que lo rodean prácticamente por entero, de modo que  
cubren tanto la superficie superior del bacín como la inferior, estan-  
do provista la parte de la hoja que cubre la superficie superior de  
una abertura central correspondiente a la abertura existente en el ba-  
cín.

20 19. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones -  
anteriores, caracterizado porque comprende un recipiente o similar -  
conformado para ser apilado, el cual comprende un fondo en forma po-  
lígona y paredes laterales a lo largo de los bordes del polígono, -  
25 estando hechas las paredes laterales en una sola pieza con el fondo,  
caracterizándose por el hecho de que las paredes laterales van uni-  
das entre si de modo que constituyen juntas prácticamente una caja en  
forma de pirámide truncaada, en una primera configuración de recipien-  
te concebida para que tales recipientes puedan ser apilados y que cong-  
30 tituyen prácticamente una caja en forma de prisma rectangular con el



338120

1 fondo como base en otra configuración de recipiente no apto para apilamiento.

5 20. El bacín según la reivindicación 19, caracterizado por el hecho de que las paredes laterales en los ángulos del recipiente están dotadas de unas líneas de doblez que se extienden desde los vértices del fondo del recipiente y que tienen tal extensión que se forman unas secciones de pared en forma de cuña triangular, con la punta en los vértices del fondo del recipiente.

10 21. El bacín según la reivindicación 20, caracterizado, por el hecho de que las secciones de pared en forma triangular del recipiente forman unas paredes laterales complementarias del envase en su forma concebida para apilamiento y quedan alojadas prácticamente por entero al interior del contorno externo del recipiente cuando éste es de la configuración no apta para apilamiento.

15 22. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 19-21, caracterizado por el hecho de que las paredes laterales del recipiente se unen entre si de tal manera que, con solo una ligera presión contra las paredes laterales, puede cambiar el recipiente de forma exterior, pasando de su forma apta para apilamiento a su forma no apta para apilamiento, por ejemplo cuando se trata de hacer pasar el recipiente por una abertura correspondiente a la superficie destinada al fondo del recipiente.

20 23. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones 20-22, caracterizado por el hecho de que el recipiente está hecho en una sola pieza de material en hoja, plegándose sus partes exteriores hacia arriba para constituir las paredes laterales del recipiente, y plegándose las partes de los ángulos del mismo para formar paredes complementarias en forma de cuña triangular y una pestaña dirigida hacia dentro, alojada entre dichas paredes triangulares, y comprendiendo secciones triangulares de material en hoja do-

25

30

330120



1 bladas juntas y, de preferencia, pegadas entre si.

24. El bacín según cualquiera de las reivindicaciones -  
19-23 en que el recipiente conformado como una pieza de inserción en  
5 el bacín, está caracterizado por el hecho de estar fabricado en un  
material a base de papel fácilmente desintegrable en agua, material  
que se hace temporalmente impermeable por tratamiento con un políme-  
ro soluble en agua.

25. Se reivindica por último como objeto sobre el que  
ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "UN BACIN PLA-  
10 NO DE CAMA, O CHATA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria descriptiva, que consta de ventiuna páginas mecanogra-  
fiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Marzo de 1.967

15 BERNARDO UNGRIA  
p.p.

20

25

30

338.120

338120



967

FIG.1

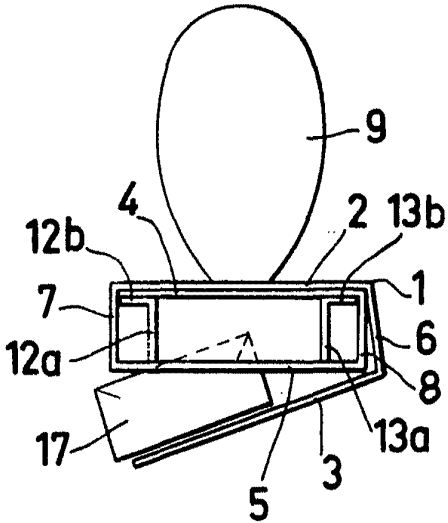


FIG.3

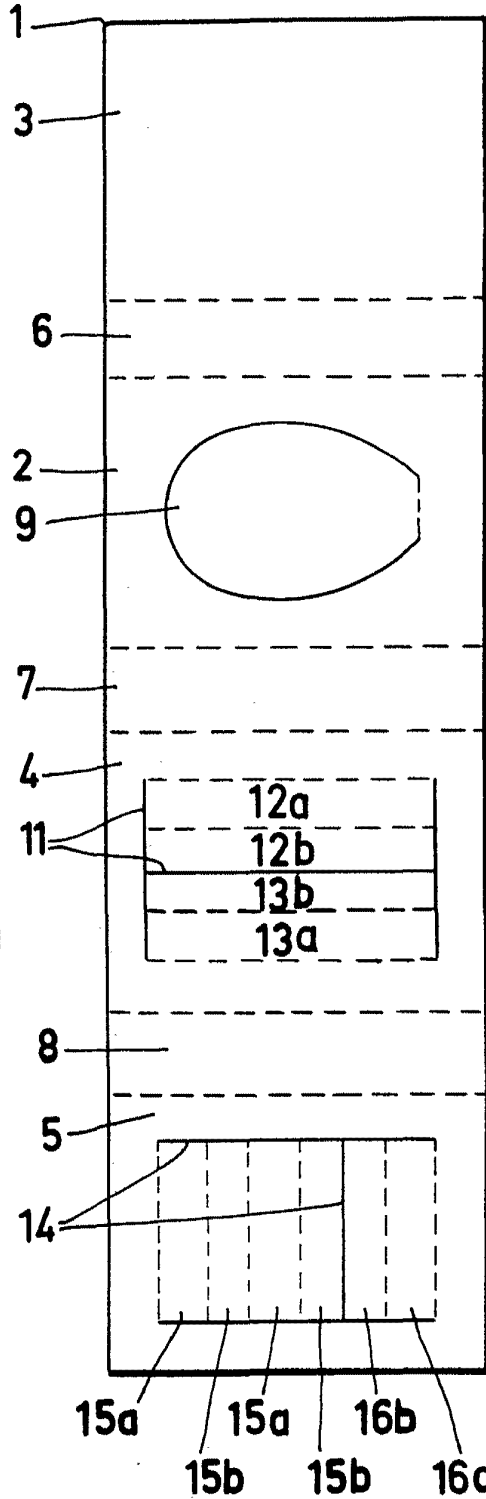
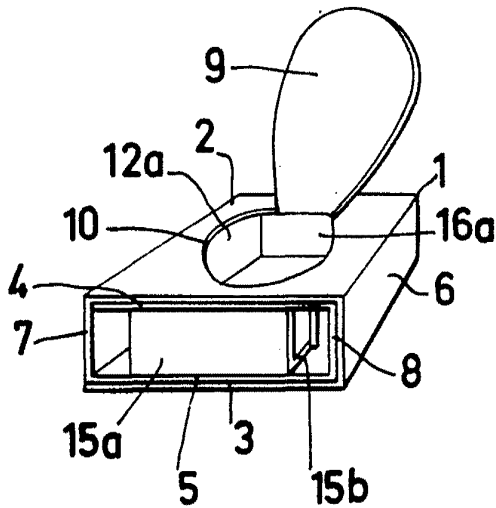


FIG.2



ESCALA VARIABLE  
MADRID, DE 19 DE 19...  
F. P.

338.120

338 120



1967

FIG.4

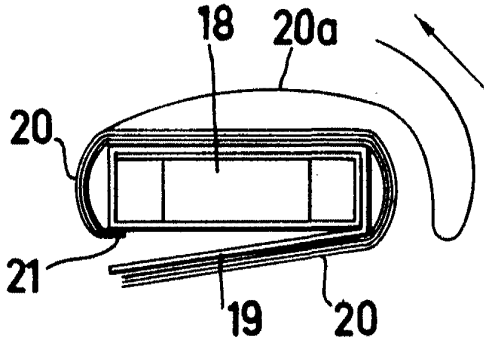


FIG.5

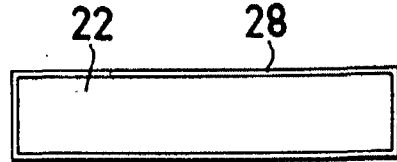


FIG.6

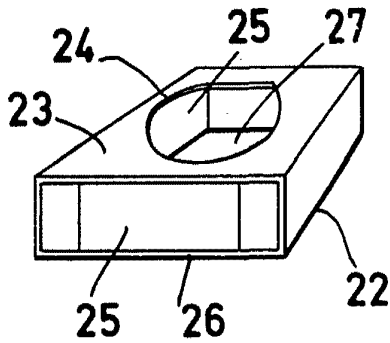


FIG.7

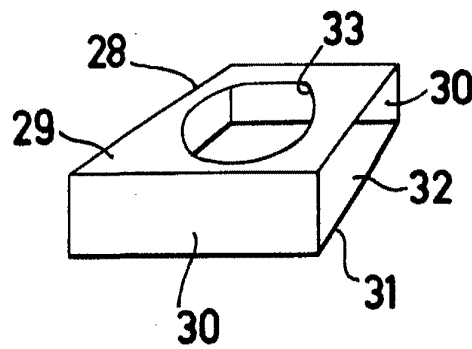
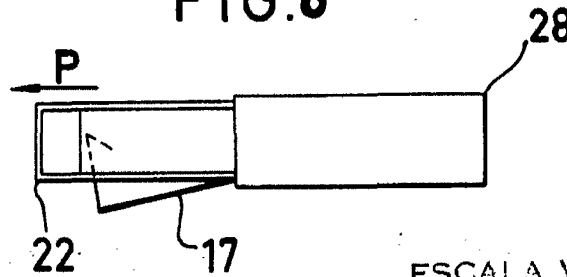


FIG.8



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 16 de marzo de 1967  
B.I.P.  
P. P.

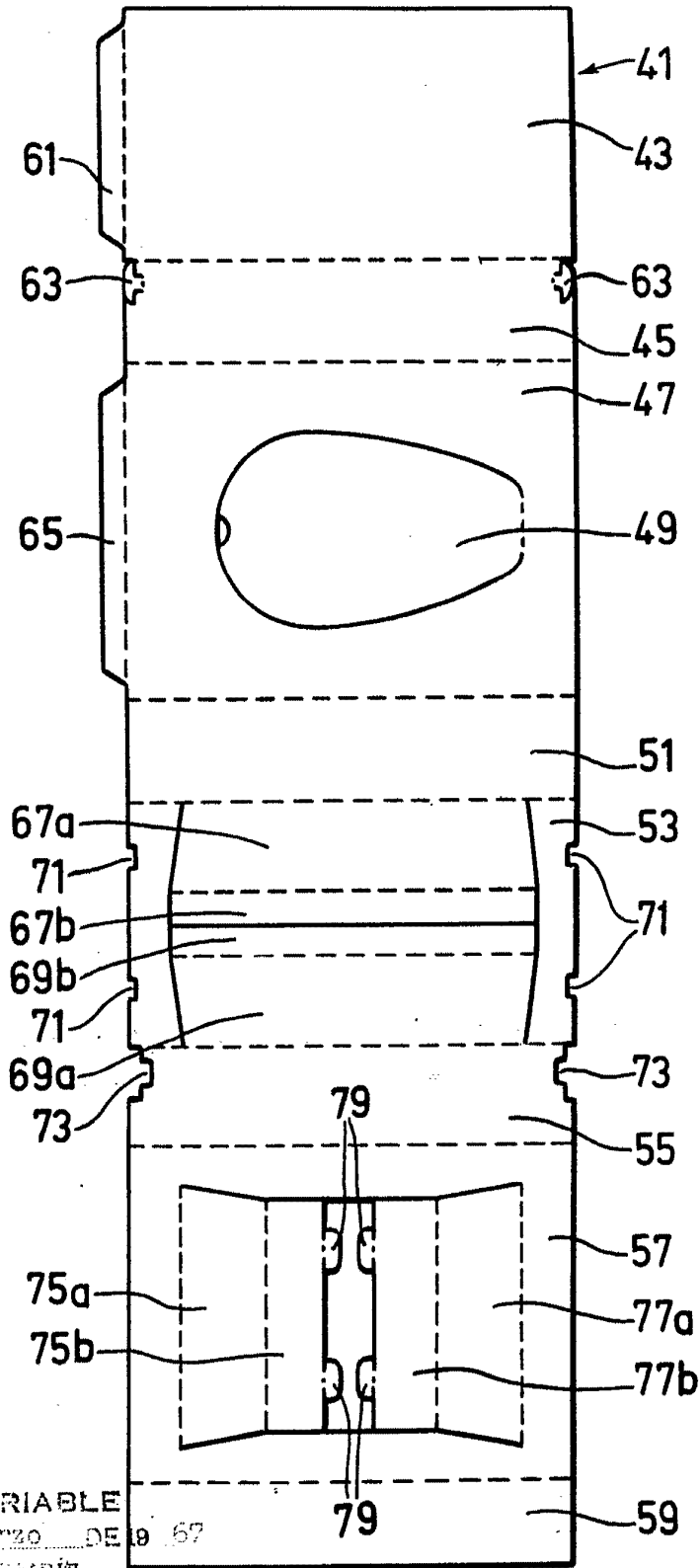
*[Handwritten signature]*

338.120

338 120



FIG.9



ESCALA VARIABLE

MADRID, 16 DE JUNIO DE 1967

BERNARDINO CARRERA  
P. P.

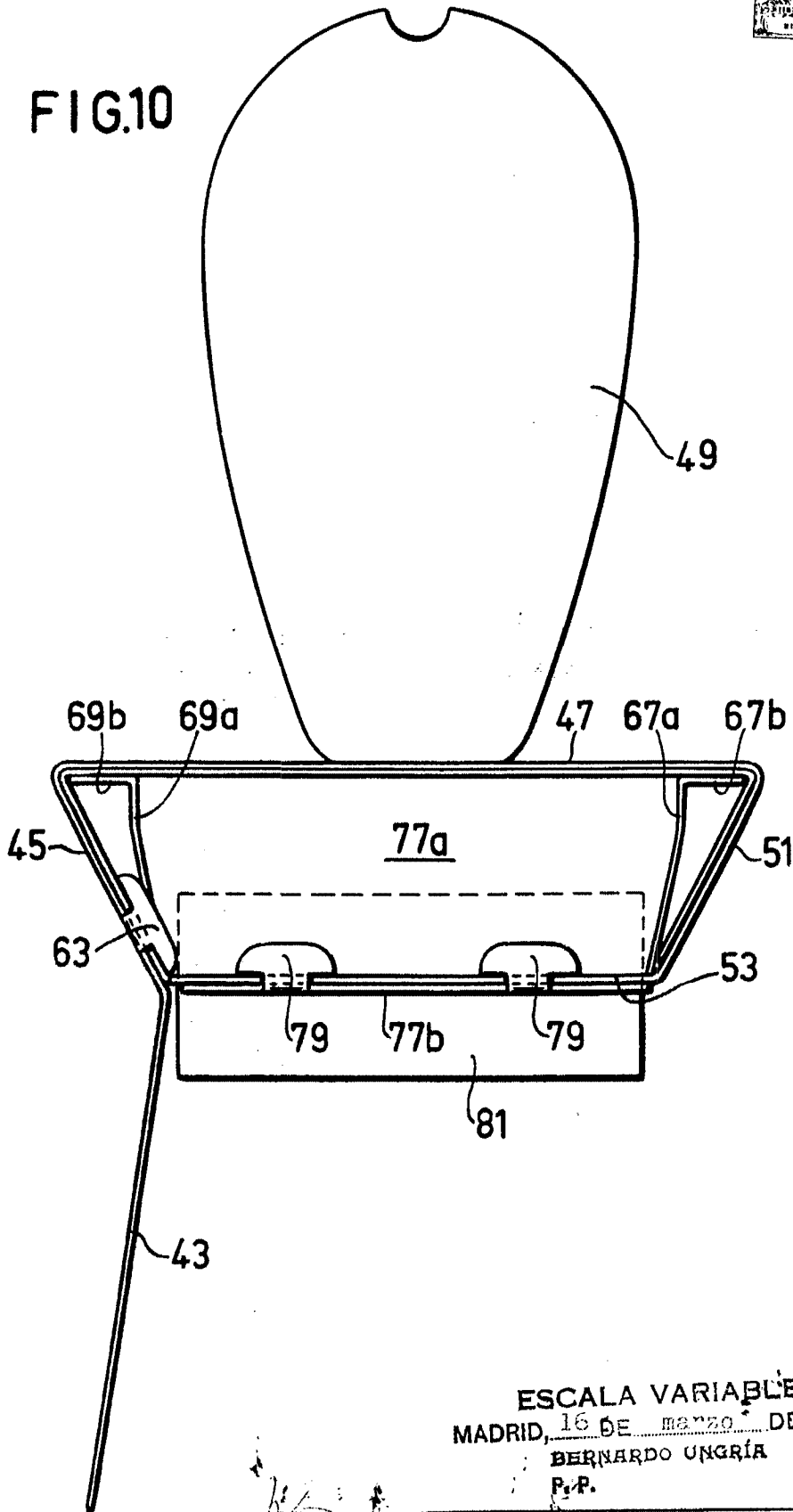
338.120

338120



1967

FIG.10



ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 16 DE MARZO DE 1967  
 BERNARDO UNGRIA  
 P.P.

338.120

338120



1067

FIG.11

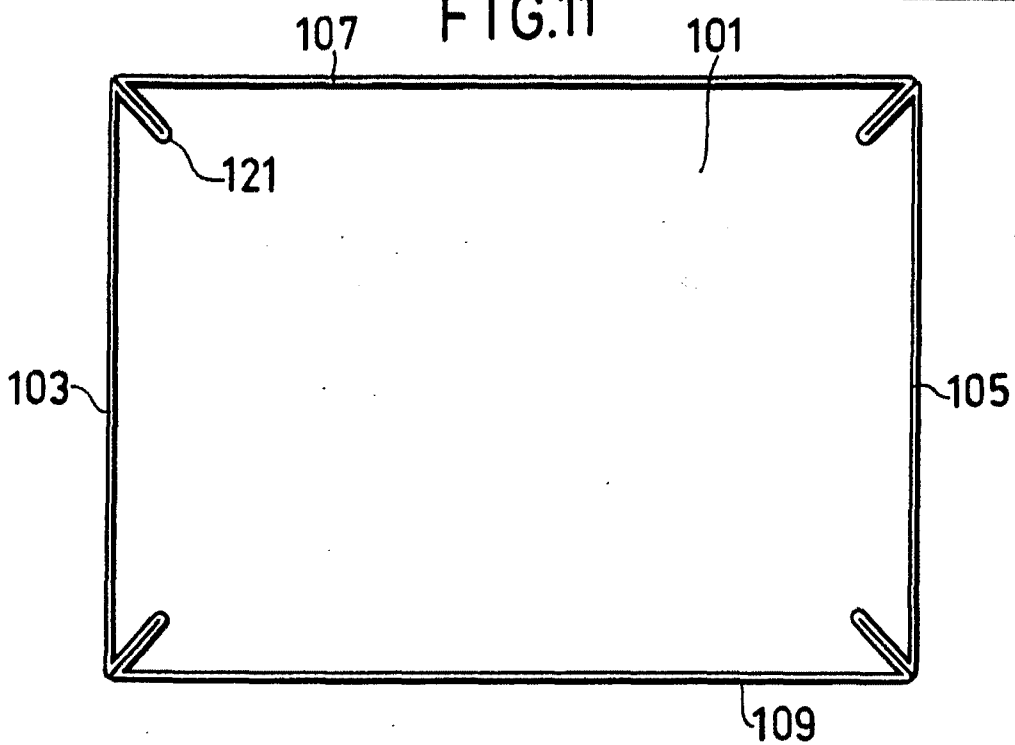
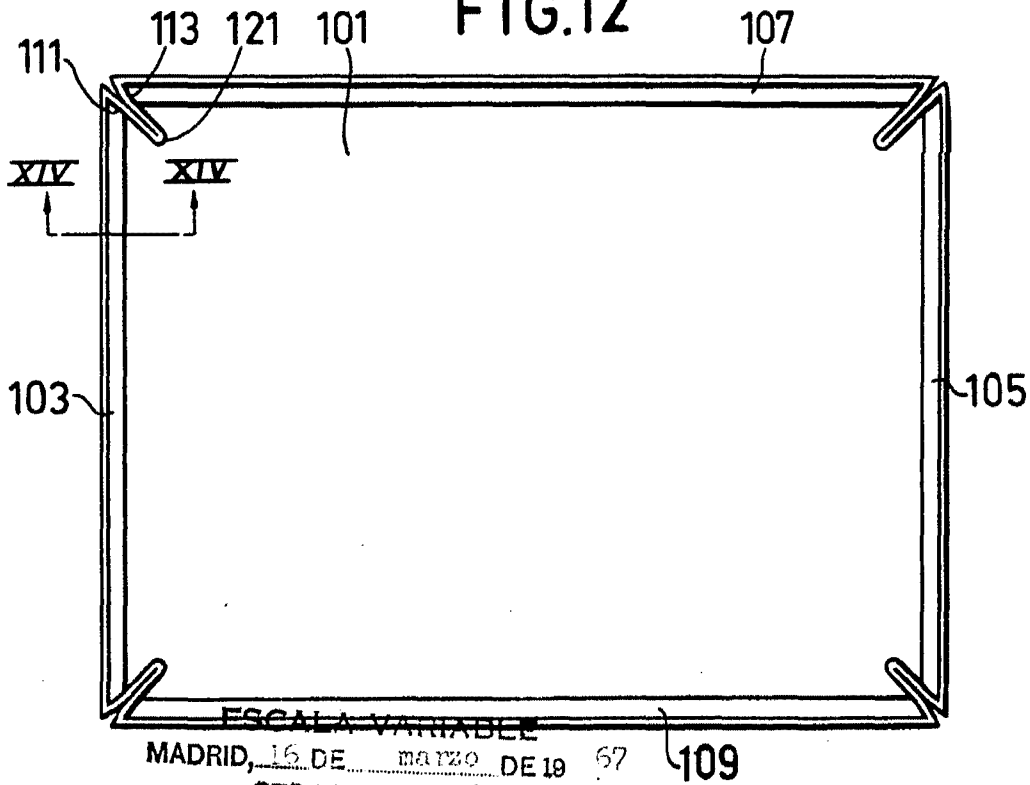


FIG.12



ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 16 DE marzo DE 19 57  
 BERNARDO UNGRÍA  
 R. P.

338.120

338 120



1967

FIG.13

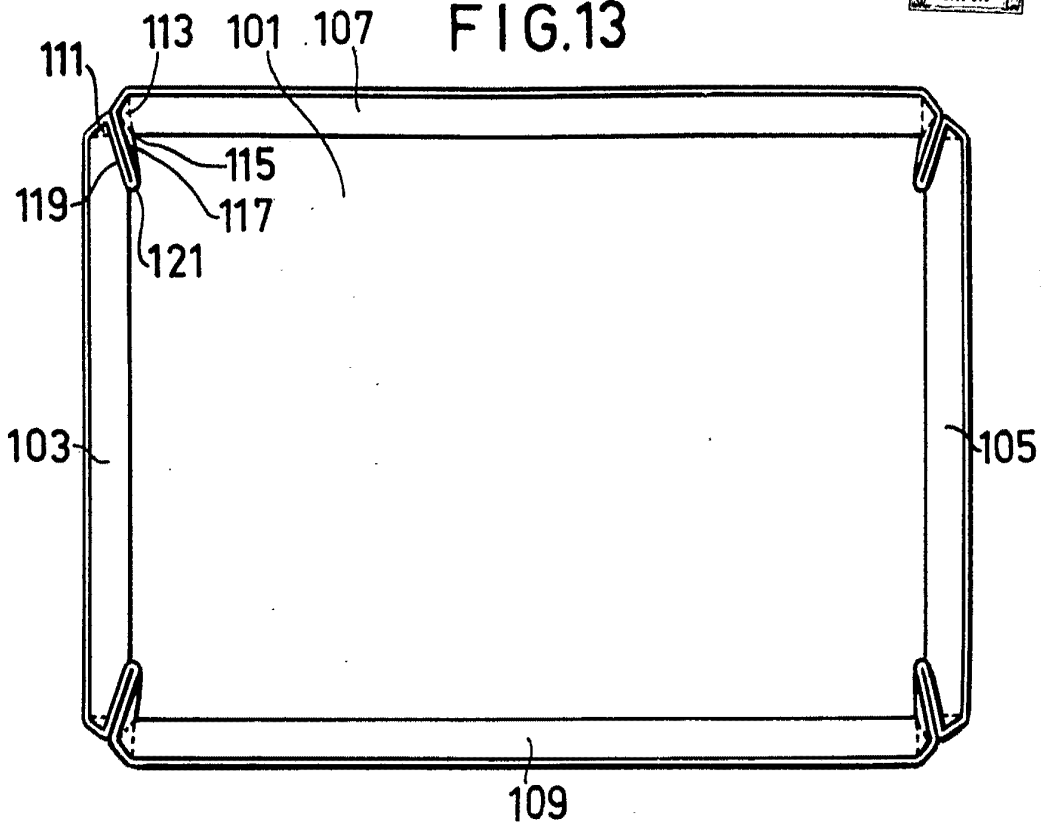


FIG.14

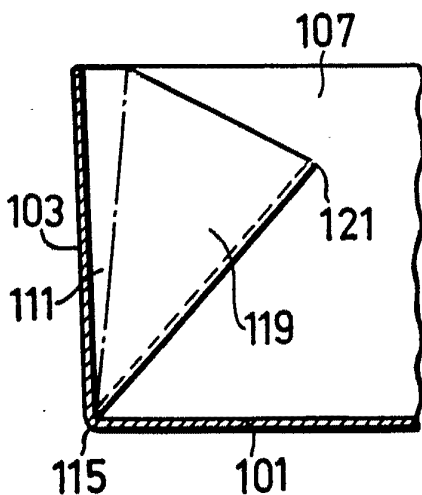
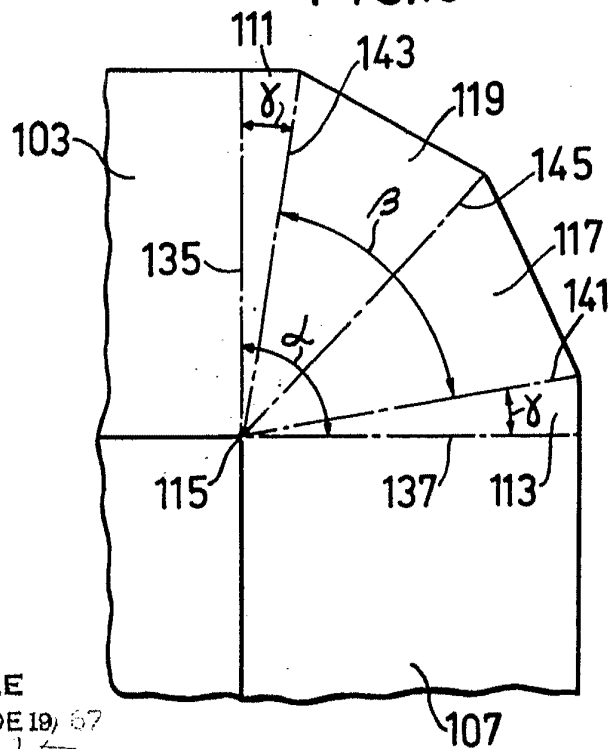


FIG.15



ESCALA VARIABLE

MADRID, 16 DE MARZO DE 1967

BERNARDO UNGRÍA

P. P.

*[Handwritten signature]*