

2074

18 15 19



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>A61</u>
SUBCLASE	<u>B</u>

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

de un Modelo de Utilidad a nombre de:

TASSAWAY, INCORPORATED, una corporación

del Estado de Delaware, de nacionalidad

estadounidense, domiciliada en 155 South

Robertson Boulevard, Beverly Hills, Cali

fornia, U.S.A.; por: "COLECTOR DE ESPECI

MEN INSERTO EN LA VAGINA".

-----ooo000ooo-----

Este invento se refiere en general a los aparatos que sirven para recoger el espécimen médico, y más particularmente a la forma perfeccionada para la recogida del espécimen de la cavidad vaginal.

5

Es vulgar el procedimiento de recoger el espécimen fluido y sólido de varias cavidades del cuerpo usando hilas esponjosas absorbentes, en el caso del espécimen vaginal, por razones que se refieren al flujo menstrual y otras secreciones cíclicas no siempre es posible en cantidades sufi



12

cientes y tampoco es posible recoger el espécimen en el tiempo deseado.

5 En la mayor parte de los dispositivos de hila esponjosa, se presenta un inconveniente aún mayor, ya que solamente pueden recoger una cantidad limitada del deseado espécimen, y según ese espécimen, la esponja hay que colocarla en un dispositivo separado para mantener dicho espécimen en condiciones de que no se seque, para un análisis posterior.

10 Sin embargo, uno de los objetivos principales del presente invento es el de suministrar un colector mejorado del espécimen vaginal, en el que el inconveniente antes mencionado ha sido verdaderamente eliminado.

15 Otro de los fines del invento reside en el hecho de que tiene un dispositivo de recogida formado por dos piezas, que comprende un elemento en forma de vaso, que se inserta directamente en la cavidad vaginal, y que se puede dejar in situ durante un largo período de tiempo para recoger el espécimen y que puede ser aprovechable, y de un aparato de cierre que puede usarse para efectuar un cierre completa-  
20 mente hermético con respecto a la cavidad de recogida en el vaso, para impedir que se seque, sin necesidad de quitar el espécimen del vaso hasta que llegue el tiempo deseado para el análisis.

25 Otro de los objetivos del invento es que tiene un aparato perfeccionado de la clase descrita en la que el coste de fabricación puede ser de un precio razonablemente bajo, con la consiguiente amplitud de venta, de distribución y de uso.

2007



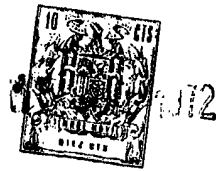
Otro objetivo aún del invento reside en que consta de un aparato de recogida perfeccionado, que pueda usarse por la paciente, sin necesidad de intervención médica, y que por lo tanto, permite la recogida del espécimen sin necesidad de que la paciente vaya a visitar una consulta médica o una clínica.

Otro objetivo todavía del invento, es el suministro de un aparato perfeccionado de recogida del espécimen vaginal que se puede mantener con facilidad en condiciones de esterilidad y que se puede llevar por la paciente sin incomodidad física.

Estos objetivos, así como otros fines eventuales y otras ventajas aparecerán completamente en el curso de la siguiente descripción y se señalarán en la reivindicación anexa.

En resumen, el invento comprende un vaso vaginal del tipo descrito en la Patente de los Estados Unidos de América, nº 3.404.682, otorgada el día 8 de octubre de 1968, a uno de los solicitantes asociado aquí, y destinado al mismo depositario de la solicitud presente. Se adapta un cierre del tipo de obturador dentro de una cavidad del vaso después de que se haya recogido el espécimen para efectuar un cierre hermético que impide que se seque el espécimen hasta que se pueda efectuar el análisis. Cuando se desea así, el obturador comprende una almohadilla absorbente que puede impregnarse previamente con un líquido de preservación. Tiene un elemento de envoltura que permite que se puedan colocar el vaso y

18 15 19



el cierre formando un todo, de tal manera que las partes del elemento de envoltura mantenga al cierre y al vaso en forma encajada.

5 En los dibujos se hará referencia en la descripción detallada, se han empleado números de referencia semejantes para designar las partes correspondientes, en las diversas perspectivas.

La Figura 1, es una perspectiva en proyección vertical despiezada del modelo del invento.

10 La Figura 2, es una perspectiva en proyección longitudinal central que muestra el modelo montado.

La Figura 3, es una perspectiva en proyección del plano superior de un elemento de recogida que forma parte del modelo descrito.

15 De acuerdo con el invento, el aparato generalmente indicado con el número de referencia 10, comprende ampliamente: un elemento de envoltura 11, un elemento de recogida 12, y un elemento de retención 13 del espécimen.

20 El elemento de envoltura 11 está formado de preferencia de un material resinoso sintético relativamente rígido, tal como etilo, celulosa, poliestireno o similar, de un coste de material relativamente bajo. Comprende una parte del cuerpo principal 15 y una parte de cubierta 16.

25 La parte del cuerpo principal 15 está limitada por una pared 19 más baja y por una pared 20 lateral cilíndrica, que se encuentran en un borde 21 inferior arqueado. La superficie exterior 22 de ella está rebajada en 23, la parte rebajada termina en un borde superior 24. La



La parte de cubierta 16 contiene una pared superior 26 en forma de bóveda que se une a una pared cilíndrica lateral 27, la superficie interior 28, la cual está adecuadamente rebajada en 29 para terminar en un borde inferior 30. Se observará que el borde libre de cada parte rebajada en la porción del cuerpo principal y la parte de la cubierta está exactamente dispuestas dentro del correspondiente saliente 25 y 31 para definir precisamente el grado de interconexión y finalmente para limitar la altura de la parte envolvente.

El elemento de recogida 12 tiene forma de vaso vaginal, del tipo descrito en la patente anteriormente mencionada nº 3.404.682, a la que se ha hecho referencia anteriormente. El extremo superior 33 está provisto de anillos obturadores 34, y el extremo inferior 35 comprende una parte semiesférica 36 que tiene un anillo 37 de extracción en una superficie exterior. Una faja anular 38 añade rigidez al aparato, y sirve como elemento para apretar, con lo que mantiene en posición el elemento de recogida 13 una vez ajustado. Con referencia al elemento de recogida se construye como una sencilla moldura de resina sintética de material hidrofílico.

El elemento de retención 13 también está hecho con preferencia como una moldura sencilla de un material resinoso sintético, y que principalmente es más rígido que el material usado en la construcción del elemento 12.

Comprende una parte de vaso 40 en forma de disco y una parte que sirve como mango para ajustar a mano. La parte de vaso 40 comprende una pared superior 42, y una pared periférica 43

2-5-74



que forma una depresión 44 para una almohadilla absorbente 45, que puede ser de papel o de otro material no tejido. El diámetro del borde inferior 46 es ligeramente mayor que el diámetro sin forzar de la parte rebajada 39, de forma que ha-  
5 ga posible a la parte del vaso extender ligeramente la fa-  
ja 38 al insertarse, y permite una contracción correspon-  
diente después de que el elemento del vaso haya pasado. El  
movimiento hacia abajo queda limitado por el encajamiento  
del borde inferior 46 con el borde superior 47 de la parte  
10 semiesférica 36 que es de un grosor algo mayor que las partes  
superiores del vaso.

La parte que sirve de mango 41 es de configuración generalmente planar y está provista de un borde longitudinal acordonado para añadir rigidez entre las superficies planar  
15 50 que se pueden encajar a mano. El borde superior 51 deter-  
mina la longitud total del recogedor montado y de los elemen-  
tos de retención 12 - 13, y limita con la superficie interna  
28 cuando el aparato está colocado dentro del elemento de en-  
voltura 11.

20 Como se ve mejor en la Figura 2, la pared inferior  
19 del elemento de envoltura 11 está provista de un soporte  
cilíndrico 54, el borde superior del cual se adapta para que-  
dar en contacto con la superficie exterior 55 de la parte  
semiesférica 36, y así limita efectivamente el tamaño de la  
25 cavidad dentro del elemento de envoltura 11 y coloca con exac-  
titud los elementos 12 y 13 para impedir cualquier movimiento  
relativo.

Cuando se usa, el elemento de recogida 12 está



781510



781510

- REIVINDICACIONES -

5 1.- Colector de espécimen insertado en la vagina, caracterizado porque comprende: un elemento colector en forma de vaso que tiene todos los medios necesarios para ajustarse a las paredes del canal vaginal para la retención en él, y una cavidad definida para la recogida de espécimen flúido, y un elemento de retención semejante a un obturador insertable dentro de dicha cavidad para efectuar un cierre del mismo.

10 2.- Colector, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque dicho elemento de retención comprende los medios para encajar una almohadilla absorbente.

15 3.- Colector, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en combinación con un elemento de envoltura que tiene una primera y una segunda parte que define una cámara, la cual recibe dicha recogida y retiene elementos en posición armada, dichos elementos de recogida y retención tienen dimensiones tales que pueden impedir el movimiento del encajamiento de las mencionadas primeras y segundas partes.

20 4.- COLECTOR DE ESPECIMEN INSERTO EN LA VAGINA.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 JUN. 1972

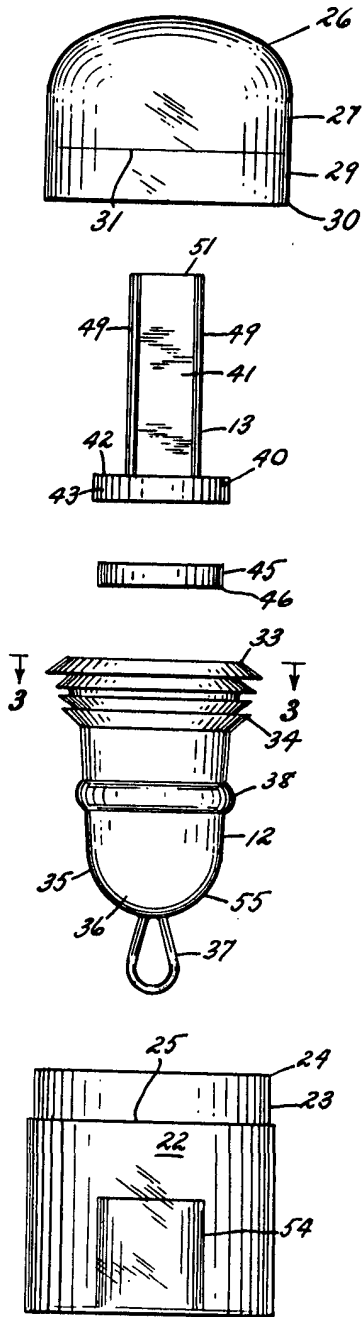


Fig. 1

Escala variable

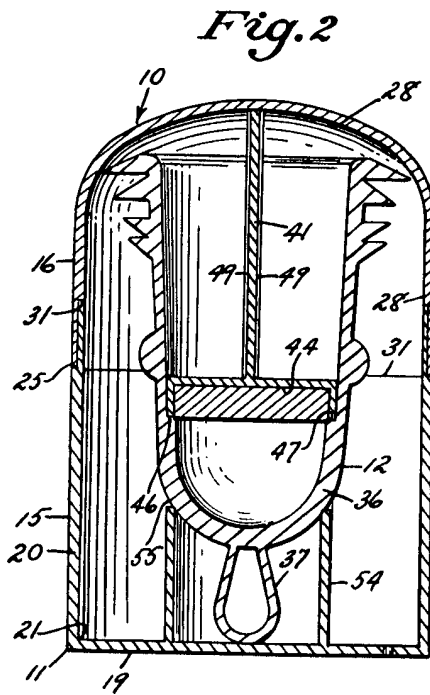


Fig. 2

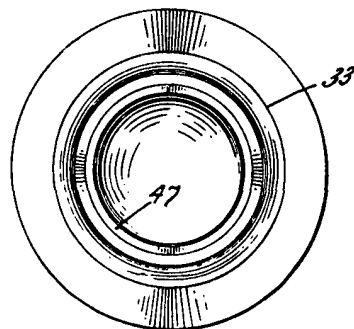


Fig. 3

Madrid, 15 Junio 1972

*Grandy*