

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>280716</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**16 FEB. 1985**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>A61B 1/30</b>
------------------------	----------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>INSTRUMENTO MEDIDOR DE LA LONGITUD INTERNA Y EXTERNA DEL ÚTERO.</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------

71 SOLICITANTE (S)  <b>D. Luis IGLESIAS CORTIT</b>
----------------------------------------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>BARCELONA, Pg. de Sant Gervasi, 50, 5è. 4a.</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  <b>D. Ignacio PONTI GRAU</b>
------------------------------------------------------

La presente invención se refiere a un instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero o de otras cavidades del cuerpo humano.

5 Un dato importante para conseguir un buen asentamiento de un dispositivo intrauterino, por ejemplo un anti-conceptivo, es la longitud interna del útero, es decir, desde el orificio cervical interno, hasta el fondo del útero.

10 Con los dispositivos utilizados actualmente se consigue averiguar la longitud total del útero, es decir, desde el orificio externo del cuello uterino hasta el fondo del útero. Esta medida, aunque importante, no es suficiente para garantizar un buen asentamiento del dispositivo intrauterino a insertar.

15 Por todo ello se ha ideado el instrumento medidor objeto de la invención, que permite conocer la longitud total del útero, comprendiendo la cavidad endometrial y el cuello uterino, y la longitud parcial de ambas cavidades por separado.

20 El instrumento en cuestión consiste fundamentalmente en una varilla de naturaleza flexible y tacto suave, como puede ser la de un plástico endurecido, dotada de escalas graduadas visibles exteriormente. Esta varilla presenta un remate redondeado y romo en su extremo interno y una empuñadura en su extremo externo. A lo largo de la varilla  
25 va montado un cuerpo corredizo, dotado de un tope en un extremo que, además constituye un índice señalizador a lo largo de la escala graduada, y de un pulsador en el extremo opuesto, para su accionamiento y que, asimismo, constituye

un índice de lectura sobre la escala en cuestión.

En una realización ventajosa, en las proximidades del extremo interno de la varilla, está situado un tope flexible, cuya amplitud es algo mayor que la del paso u orificio cervical interno, capaz de ceder fácilmente para superar sin dificultad este orificio.

Más concretamente se ha previsto que el cuerpo corredizo está formado por una cánula desplazable telescópicamente alrededor de la varilla graduada, a cuyos extremos están vinculados sendos índices señalizadores y que facilitan, además, la manipulación de la cánula señalizadora.

Se ha previsto que la varilla presente dos escalas graduadas, una a partir del extremo interno o distal, debidamente compensada en relación a la posición del tope flexible descrito, cuya lectura se realiza por medio del índice señalizador más próximo del cuerpo tubular, y otra en la parte externo o proxima de la varilla, en la que está compensada la longitud del cuerpo corredizo. En la escala próxima al extremo distal de la varilla se mide la longitud cervical y en la escala del extremo proximal se lee la longitud externa uterina o histerometría. La diferencia entre las dos medidas dará la longitud de la cavidad endouterina, que es la realmente útil.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del instrumento medidor.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en alza-

do del dispositivo medidor en posición de reposo; la figura 2 es una vista en alzado del dispositivo en posición de medir la longitud externa del útero o histerometría; la figura 3 es una vista similar en el momento de medir la longitud cervical; y la figura 4 es un detalle en alzado a mayor escala, mostrando el momento en que el tope flexible de la varilla del medidor, rebasa el orificio cervical interno en sentido ascendente.

El dispositivo medidor de la longitud interna y externa del útero descrito se ha representado en los dibujos por una varilla flexible -1-, delgada y de superficie lisa, con un extremo -2- romo, correspondiente al extremo distal, y el opuesto dotado de una empuñadura -3-.

En las proximidades del extremo -2-, por ejemplo a 1 cm de distancia, hay un tope -4- blando y flexible:

A partir de este tope, la varilla -1- presenta una escala graduada -5-, en la que se ha compensado la distancia que media entre el tope -4- y el extremo -2-.

En las proximidades del mango o empuñadura -3-, la varilla -1- presenta una escala graduada -6-, en la que se ha compensado la longitud de una cánula -7- montada corrediza a lo largo de la varilla -1-. Esta cánula -7- está dotada en los extremos de sendos resaltes -8- y -9-, que constituyen índices de lectura sobre las escalas -5- y -6-, respectivamente. Además, el resalte -8- distal constituye tope para situar la cánula apoyada en la boca del orificio cervical externo del cuello uterino, referenciado en las figuras 2 y 3 con el nivel -10-.

Para facilitar la comprensión de la forma en que se efectúa la medición con el instrumento descrito, en las figuras 2 a 4 de los dibujos se han representado un nivel inferior -10-, que corresponde al orificio externo del cuello uterino, según ya se ha dicho; un nivel -11- que corresponde al orificio cervical interno, entre cuyos orificios queda representado el cuello uterino con la referencia -12-; un nivel -13- que corresponde al fondo uterino interno, entre el cual y el nivel -11- queda configurada la cavidad endouterina -14-, referenciándose con -15- la longitud total o longitud externa de la cavidad uterina.

Se comprende que la medición podría realizarse en otra cavidad dotada de dos longitudes diferenciadas, adaptando para ello las escalas y medidas correspondientes.

El funcionamiento del dispositivo medidor descrito es el siguiente: con el tope -9- situado en el extremo más próximo a la empuñadura -3-, se introduce el extremo distal -2- de la varilla -1- por el orificio externo -8- del cuello uterino -12-, hasta llegar al fondo uterino interno -13-. Seguidamente se desliza la cánula -7- hasta que el resalte -8- llega al nivel del orificio cervical externo -10- (figura 2). En esta posición, el índice -9- señala sobre la escala -6- la histerometría externa uterina, o distancia de referencia -15- (figura 2).

A continuación se retira la varilla -1- suavemente hacia el exterior hasta que el tope flexible -4- llega al orificio cervical interno -11-, momento que se detecta porque el retroceso de la varilla -1- experimenta una lige-

ra resistencia. En este momento se desplaza la cánula -7- hasta que el tope -8- se apoya en la boca del orificio cervical externo -10- (figura 3).

5 Una vez situada la cánula en la posición tope ya puede extraerse el dispositivo, procurando no variar la posición de la cánula -7-.

10 Tanto el movimiento de entrada como el de retroceso de la varilla con el tope flexible -4-, a lo largo del cuello -12-, es posible porque el tope cede (figura 4), en uno u otro sentido. No obstante la resistencia que ofrece en el movimiento de retroceso, en el momento en que el tope llega a la altura del orificio -11-, es suficiente para que sea percibido por la persona que manipula el dispositivo.

15 Cuando se ha extraído la varilla de la cavidad uterina, el índice -8- señala un valor en la escala -5- que corresponde al del cuello -12-.

20 Restando la distancia de -12-, de la -15- obtenida en la primera lectura, que corresponde a la distancia total comprendida entre el fondo -13- y el orificio externo -10-, se obtiene la longitud de la cavidad endouterina -14- que es la realmente útil para el buen funcionamiento del dispositivo intrauterino.

25 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del instrumento medidor, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero, caracterizado esencialmente por el hecho de que consiste en una varilla flexible introducible en parte en el interior del útero, con un extremo interno o

5 distal romo, y un extremo proximal dotado de una empuñadura, cuya varilla está dotada de escalas graduadas, las cuales son recorridas por un cuerpo corredizo montado en la varilla en cuestión, cuyo cuerpo presenta un tope apoyable

10 contra la boca del orificio cervical externo del cuello uterino, y, por lo menos, un índice señalizador que se des-

plaza a lo largo de las escalas graduadas de la varilla.

2. Instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en las proximidades del extremo

15 distal de la varilla hay un resalte flexible a modo de tope, cuya anchura supera la del cuello uterino y que es capaz de detectar la posición del orificio cervical interno, cuando se efectúa un movimiento de extracción de la

20 varilla previamente introducida hasta el fondo del útero, cuyo tope puede rebasar con facilidad el cuello uterino, tanto en un sentido como en otro.

3. Instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que, ventajosamente, el cuerpo

25 corredizo consta de una cánula atravesada por la varilla, provista en sus extremos de sendos índices señalizadores, de

los cuales el situado más próximo al extremo externo, constituye empuñadura de manipulación.

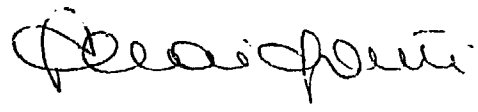
4. Instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la varilla está dotada de dos escalas, una próxima al extremo distal, cuyos valores están debidamente compensados en relación a la posición del tope flexible, y cuya lectura se efectúa mediante el índice del extremo más proximo de la varilla, cuyos valores están compensados en relación a la longitud de la cánula corrediza, cuya lectura se efectúa mediante el extremo de la cánula más proximo a la empuñadura de la varilla.

5. Instrumento medidor de la longitud interna y externa del útero.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de julio de 1984

Luis IGLESIAS CORTIT  
 p.a. I. PONTI  
 P. P.



33689/1

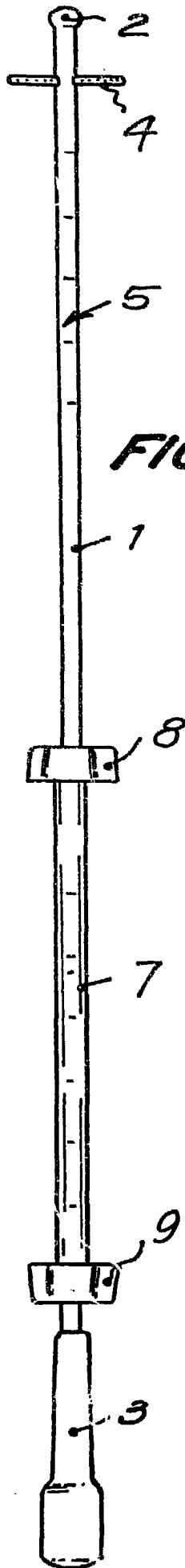


FIG. 1

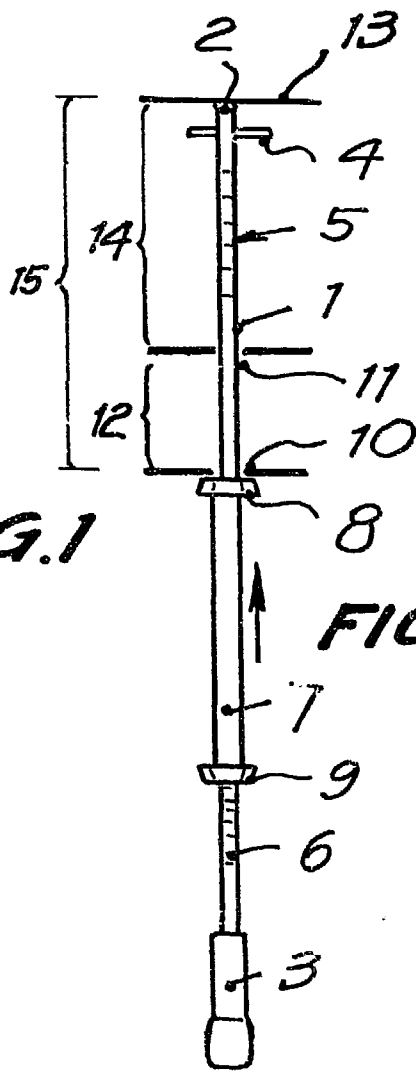


FIG. 2

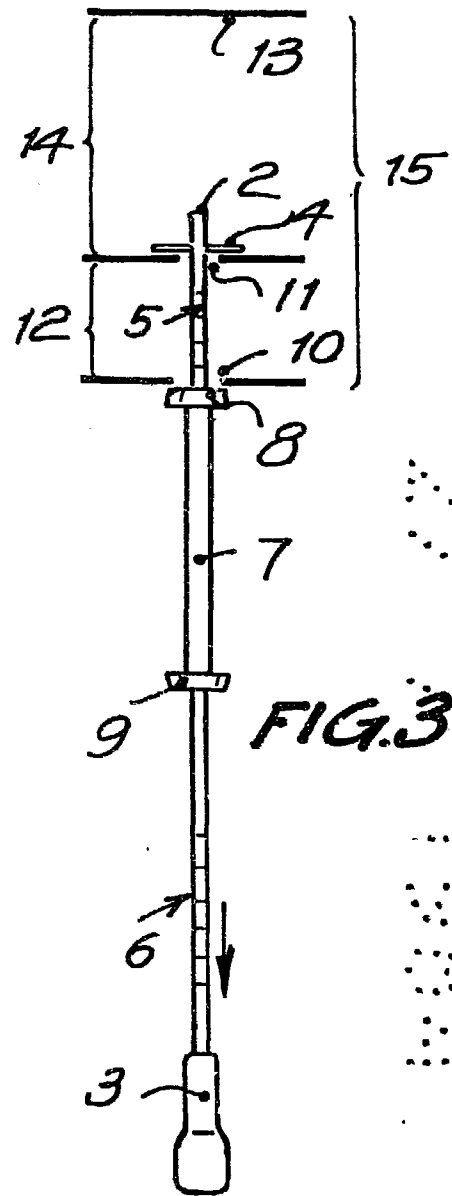


FIG. 3

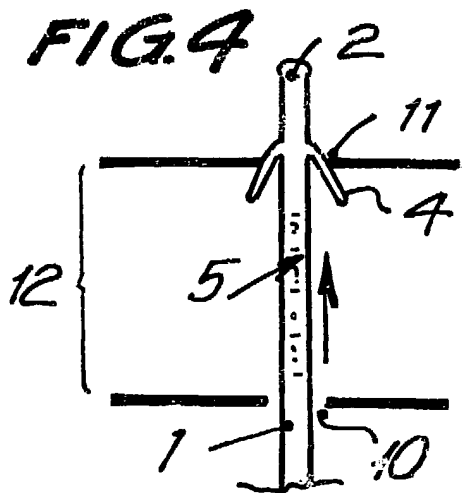


FIG. 4

Barcelona, 27 de julio de 1984  
p. a. I. PONTI

P. p.

*Luis Iglesias Cortit*