

279617



28

**279 617**

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Roland de Saint-Seine, de nacionalidad francesa.

Residente en Chateau de Villepreux (S.& O.)

p o r :

"APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO"

- - - - -

279617



En la actualidad son conocidos varios dispositivos que permiten controlar el ciclo femenino y determinar así los períodos de fecundidad y esterilidad.

5.- Uno de los aparatos conocidos consiste en un tubo cilíndrico en el interior del cual puede deslizarse una especie de émbolo en cuya extremidad existe una cinta de prueba. La cinta utilizada reacciona indiferentemente según el período del ciclo menstrual determinando la presencia de glucosa en las paredes de útero.

10.- El dispositivo que permite el empleo de las cintas indicadoras, ya conocido, presenta gran interés por el hecho de que la reacción en dichas cintas es proporcionada por la glucosa que se encuentra sobre las paredes del útero, y no está afectada por las diversas perturbaciones del organismo; dicho aparato permite determinar con la mayor exactitud posible los diferentes períodos del ciclo menstrual.

20.- Sin embargo, el método térmico que consiste en determinar el día preciso de la ovulación mediante la apreciación de una variación de temperatura, tiene la ventaja de su precisión en la determinación; sin embargo, este método puede ser afectado por afecciones benignas y por otra parte no puede dar informaciones premonitorias ni proporcionar indicaciones de tipo médico ni por último, indicar una doble ovulación.

25.- El presente invento es un aparato que remedia los inconvenientes de los aparatos conocidos utilizando la cinta de prueba combinada con las ventajas del método térmico.

30.- Dicho aparato realizado de acuerdo con este invento comprende por un lado el dispositivo que permite situar la cinta de prueba en contacto con la pared del útero y por otro lado un termómetro.

De esta forma un mismo aparato permite obtener dos indicaciones interesantes para determinar lo más exactamente posi-



ble el momento de la ovulación sin peligro de que esta determinación pueda ser afectada por factores extraños.

35.- Dicho aparato permite además, fijar el espacio de tiempo, entre el momento de la aparición de glucosa sobre la pared del útero detectada por el viraje de la cinta y el momento preciso de la ovulación determinada con el incremento de temperatura.

Dicha separación entre las dos determinaciones corresponde a la indicación premonitoria de la cinta y es según los sujetos de uno, dos o tres días.

De acuerdo con las características de este invento el aparato está constituido por una especie de émbolo que se desliza en el interior de un tubo cilíndrico. En la extremidad de émbolo está el depósito del aparato de determinación de temperatura cuyas graduaciones pueden situarse en el vástago del émbolo.

De acuerdo con otra característica del invento es posible una segunda forma de realización del aparato en el que el termómetro está dispuesto sobre la pared del tubo cilíndrico paralela al eje de dicho tubo con el depósito situado en la extremidad abierta del tubo cilíndrico.

En el caso de la segunda realización del invento, el extremo del émbolo es de una materia blanda con objeto de evitar que se provoque con la repetición de operaciones, erosiones en las paredes del útero.

De acuerdo con otra característica el émbolo presenta dos ranuras que pueden cooperar con otra muesca dispuesta en el interior del tubo cilíndrico. Una de las muescas corresponde a una posición del émbolo cuando su extremidad sobrepasa la del tubo cilíndrico para ponerse en contacto con las paredes del útero y la otra muesca corresponde a una posición en la que el extremo está protegido en el interior del tubo cilíndrico. Tales características permiten en el momento de intro-



- 65.- ducción del dispositivo situar el émbolo en la segunda muesca de manera que el extremo de que dispone de la cinta no pueda ponerse en contacto con las mucosas lo que podría falsear el resultado del control. Cuando el aparato está situado en su sitio se puede fácilmente accionar con el tubo el émbolo de
- 70.- manera que en su extremo con la cinta puede entonces entrar en contacto solamente con el útero.

- De acuerdo con otra característica el émbolo tiene una forma poligonal y particularmente un perfil dentado. Esta característica permite el secado más fácilmente después de su
- 75.- lavado y además evita que las mujeres utilicen exclusivamente el émbolo solo sin emplear el tubo cilíndrico de protección porque podría falsear los resultados al entrar en contacto la cinta con las mucosas antes de llegar al útero.

- El tubo cilíndrico y el émbolo puede realizarse con diversas materias especialmente con un poliamido conocido con el nombre "rilsan" que permite esterilizarlo en agua hirviendo.
- 80.-

- A continuación y solo a título de ilustración se describe un ejemplo sin carácter limitativo de la aplicación del presente invento.
- 85.-

La figura 1ª, es una vista del tubo cilindro dentro del cual se desliza el émbolo.

La figura 2ª, es una vista del émbolo en una de las formas de realización del aparato.

- 90.- La figura 3ª, es una vista de una segunda forma de realización del aparato.

La figura 4ª, es una vista de un corte según la línea IV-IV de la fig. 3ª.

- La figura 5ª, es una vista en detalle del extremo del aparato.
- 95.-

En la fig. 1ª y 2ª se ve el tubo cilíndrico (1) de pro-

279178 JUL



100.- tección en el interior del cual se desliza el émbolo (2). Dicho émbolo presente en su extremo un depósito que sirve para el dispositivo de medición de temperatura; es dicha extremidad del émbolo la que atraviesa el orificio (4) practicado en el extremo del tubo cilíndrico; un tubo capilar (5) unido al depósito (3) está situado en el interior del tubo desplazable (2) y la graduación (6) puede igualmente estar dispuesta sobre la varilla del émbolo.

105.- Se ha representado en la figura 2ª un anillo (7) en las proximidades del extremo de contacto. Este anillo (7) está partido con objeto de asegurar una cierta elasticidad para fijar la cinta sin peligro de romperla.

110.- En la segunda forma de realización representada en las figuras 3ª, 4ª y 5ª se ve el tubo cilíndrico de protección (8) que dispone de una ranura (9) situada lateralmente y de un alojamiento (10) por otra parte.

115.- El émbolo es semejante al representado en la fig. 2ª y está compuesto eventualmente de un anillo (7) de manera que puede deslizarse en el interior de su alojamiento (10). Preferentemente está dotado de dos muescas como se ha expresado anteriormente para definir una posición de protección y otra posición de prueba.

120.- En la ranura (9) se ha situado el dispositivo de medida de temperatura y el depósito (12) de manera que éste se encuentra en las proximidades del extremo abierto (13) del tubo cilíndrico (8).

125.- Un pequeño saliente (14) ha sido situado en el extremo del dispositivo de medida de temperatura, opuesto al extremo del depósito (12) para facilitar la extracción del dispositivo de medida de temperatura.

De acuerdo con esta última realización el contacto del termómetro y de la mucosas está asegurado de la mejor manera

279617 28 JUL



posible lo cual es necesario para obtener resultados exactos.

130.-

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

135.- 1a).- "APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO" que se caracteriza por un dispositivo en el que se sitúa una cinta de prueba impregnada con un reactivo químico adecuado destinado a detectar la presencia de glucosa, en la pared del útero sin entrar en contacto con las mucosas vaginales, combinado con un termómetro, con objeto de conocer el efecto premonitorio de la ovulación, determinado por la presencia de glucosa en las paredes del útero de uno a tres días antes de la ovulación, fenómeno ajeno a cualquier otra afección, y el momento exacto de la ovulación determinado por un incremento de temperatura medido en el termómetro, para poder determinar con exactitud los días fértiles y estériles en el período menstrual.

145.- 2a).- "APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO" que se caracteriza porque la varilla soporte de la cinta indicadora es el propio termómetro, en cuyo extremo de contacto es dispuesto el depósito, donde se fija por medio de un anillo elástico partido la cinta, estando el conjunto alojado dentro de una envolvente de manera que se desliza en su interior en forma de embolo, hasta hacer sobresalir el extremo soporte de la cinta cuando el aparato ha sido introducido, con objeto de evitar el contacto del reactivo con las mucosas vaginales.

155.- 3a).- "APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO" que se caracteriza porque el termómetro se acopla a una ranura longitudinal de la envolvente protectora para obtener mejor contacto de su depósito con las mucosas.

4a).- "APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO" que se caracteriza porque la varilla presenta dos muescas que determinan las posiciones extremas de protección del extremo porta-

- 7 -  
2 7 9 6 1 7 . 4



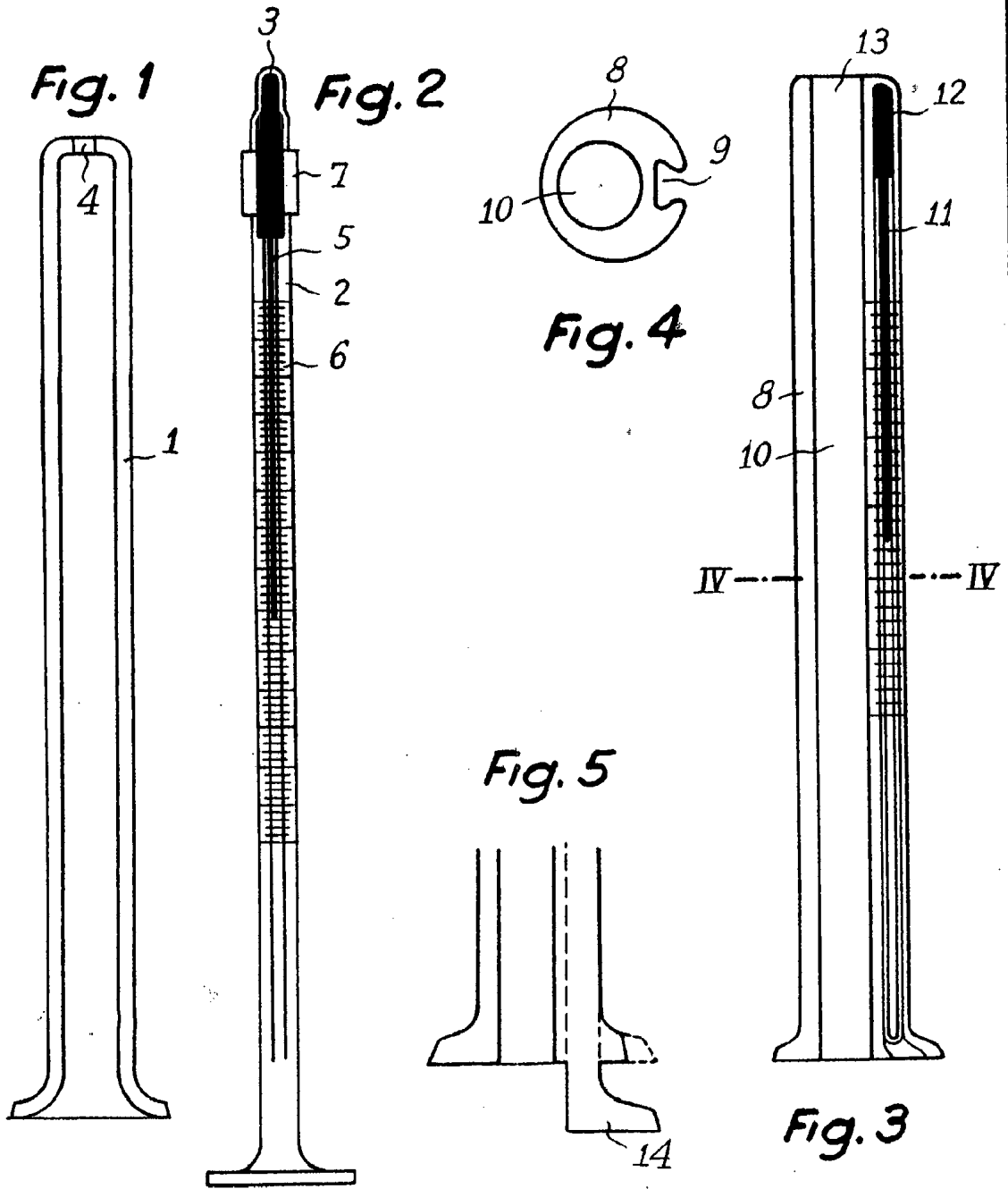
160.- cinta durante la introducción del aparato, y su posición de prueba.

5ª).- "APARATO PARA EL CONTROL DEL CICLO FEMENINO".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento sesenta y cinco líneas, incluidas éstas.

Madrid, 28 de Julio de 1.962.-

279617



27 de Julio de 1962

ESCALA VARIABLE