

86 10 1

86 10 1



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un modelo de utilidad por 20 años para "Calculador automático médico-sanitario de la fertilidad concepcional en la mujer con disco de tres círculos engranados por su centro" a favor de D. Alberto Llobell Muedra, de nacionalidad española, domiciliado en Sepúlveda (Segovia), D. José Calvo Sotelo, nº 10.

5 Para el cálculo del periodo de fertilidad concepcional en la mujer, se viene utilizando por los profesionales médico-sanitarios una serie de listas o cuadros comprensivos de la variedad de casos o supuestos que pueden darse según la variabilidad de los ciclos menstruales de la mujer.

10 Todas las listas o cuadros de esta clase conocidos hasta ahora, especialmente a través de los libros que tratan de la materia, tienen el inconveniente de ser poco manejables, dada la diversidad de casos que agrupan, y obligan a contemplar única y exclusivamente los casos o supuestos calculados previamente por el confeccionista del cuadro o lista, so pena de tener que calcular racionalmente, en el caso no contemplado en la lista o cuadro,
15 el periodo de fertilidad concepcional de la mujer. Este cálculo ha sido facilitado por el Calculador automático que es objeto del presente registro, ilustrado en las figuras 1, 2 y 3 de la adjunta hoja de planos.



El Calculador automático médico-sanitario de la

fertilidad concepcional en la mujer se compone de tres
piezas, circulares y semicirculares, unidas entre sí en
el centro de sus círculos por medio de un mecanismo de
unión, que les permite un movimiento giratorio indepen-
te sobre su eje.

La primera pieza, fig. 1 de la adjunta hoja de
planos, consiste en un círculo en el que hay una corona
circular, en la parte extrema exterior de sus radios,
dividida en noventa espacios iguales de cuatro grados
cada espacio, numerados: un sector de treinta espacios,
correlativamente del 1 al 30; el siguiente sector de
treinta y un espacios, correlativamente del 1 al 31; y
el restante sector de veintinueve espacios, correlativa-
mente del 1 al 28, dejando el último espacio correspon-
diente al 29 sin numerar. Esta pieza es el indicador de
días, según los diferentes meses: el primer sector co-
rresponde a los meses de abril, junio, septiembre y no-
viembre; el siguiente, a los meses de enero, marzo, ma-
yo, julio, agosto, octubre y diciembre; y el restante,
al mes de febrero, corriente o de año bisiesto.

La segunda pieza, fig. 2 de la adjunta hoja de
planos, consiste en un círculo de pequeño diámetro, que
prolonga su radio hasta alcanzar la misma longitud que
el radio de la circunferencia concentrica determinadora
de la corona circular correspondiente al indicador de
días de la pieza anterior; un sector circular de dicha
prolongación de ochenta grados de amplitud tiene un color
diferente al resto y en la parte más extrema derecha del
mismo el radio se prolonga, en una amplitud de cuatro
grados, hasta alcanzar igual longitud que el radio total
de la primera pieza; en esta prolongación se halla escri-
to "fecha próxima". Esta pieza es el indicador de fecha
próxima.



La tercera pieza, fig. 3 de la adjunta hoja de planos, consiste en un círculo con igual pequeño diámetro que el círculo interior de la segunda pieza, que, en un sector de su circunferencia de cuarenta y ocho grados de amplitud, prolonga su radio hasta alcanzar la misma longitud que el radio de la circunferencia concentrica de-terminadora de la corona circular correspondiente al in-dicador de días de la primera pieza; en la parte más ex-trema derecha de dicha prolongación y en una amplitud de cuatro grados, se prolonga todavía su radio hasta alcanzar igual longitud que el radio total de la primera pieza; en esta prolongación se halla escrito "fecha lejana". Esta pieza es el indicador de fecha lejana.

Para el manejo del Calculador, se colocan ambos indicadores, de fecha próxima y de fecha lejana, en el día próximo pasado en que empezó la última menstruación del sector correspondiente al mes de que se trate en el indicador de días de la pieza primera; luego, el indicador de fecha próxima se traslada hacia la derecha tantos lugares como número de días tenga el ciclo menstrual de menor duración y el indicador de fecha lejana, tantos lugares a la derecha como número de días tenga el ciclo menstrual de mayor duración; hecho lo anterior, el sector circular formado por el radio extremo izquierdo de la primera prolongación de la pieza tercera y el radio izquierdo del sector de diferente coloración de la segunda pieza, determinará automáticamente, abarcandolos, los días de fertilidad concepcional de la mujer.

Con este nuevo Calculador se consigue:

- 1º Obtener automáticamente el periodo de fertilidad concepcional de la mujer, sin tener que acudir a listas o cuadros de casos previamente calculados, lo que resultaría engorroso.



2º Obtener el resultado dicho, cualquiera que sea el mes que se contemple (de 28, de 30 ó de 31 días, incluso el febrero de 29 días del año bisiesto).

5

3º Un facil manejo que elude todo cálculo racional.

Con referencia a las figs. 1, 2 y 3 de la adjunta hoja de planos, debe señalarse que lo representado en aquéllas es un mero ejemplo de realización, por lo que sus variantes de detalles, proporciones, etc., en cuanto no modifiquen ni alteren sus cualidades esenciales, ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas en la protección impli-
cada en el registro que ahora se solicita.

10

15

N O T A

Descrito suficientemente el Calculador automático médico-sanitario de la fertilidad concepcional en la mujer objeto del presente registro de modelo de utilidad, se declara que lo que constituye su esencialidad, desconocida en España y para lo que se pide la correspondiente protección, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

20

25

1ª.- Un calculador automático médico-sanitario de la fertilidad concepcional en la mujer con disco de tres círculos engranados por su centro.

30

2ª.- Un calculador automático según la reivindicación anterior, caracterizado por consistir en un disco formado por tres piezas circulares (el indicador de meses y días, el indicador de fecha próxima y el indicador de fecha lejana) unidas por un eje central que permite su movimiento giratorio independiente.

3ª.- Un calculador automático según las reivindicaciones anteriores, en el que la pieza circular mayor (indicador de días y meses) tiene una corona circular subdi-

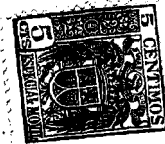


viada en noventa espacios iguales de cuatro grados cada espacio, agrupados los espacios en tres sectores, uno de treinta espacios (para los meses de 30 días) numerados correlativamente del 1 al 30, ambos inclusive, otro de treinta y un espacios (para los meses de 31 días) numerados correlativamente del 1 al 31, ambos inclusive, y el tercero de veintinueve espacios (para el mes de Febrero corriente o de año bisiesto) numerados correlativamente del 1 al 28, ambos inclusive, dejando el último espacio sin numerar.

4^a.- Un calculador automático según las anteriores reivindicaciones, en el que la pieza circular mediana (indicador de fecha próxima) tiene igual radio que la circunferencia concéntrica determinadora de la corona circular del indicador de días y meses a que se refiere la reivindicación anterior y en la que hay otra corona circular, dividida en dos sectores el más pequeño de los cuales tiene ochenta grados de amplitud y a la derecha de dicho pequeño sector y ocupando cuatro grados de amplitud del mismo, se halla la flecha indicadora.

5^a.- Un calculador automático según las anteriores reivindicaciones, en el que la pieza circular menor (indicador de fecha lejana) tiene un círculo de pequeño diámetro que en una amplitud de cuarenta y ocho grados de su circunferencia prolonga su radio hasta alcanzar la misma longitud que el de la circunferencia concéntrica determinadora de la corona circular a que se refiere la reivindicación 3^a, formando un sector circular prolongado que en su parte derecha y en una amplitud de cuatro grados del mismo contiene la flecha indicadora.

6^a.- Un calculador automático según las reivindicaciones anteriores, que en la flecha indicadora a que se refiere la 4^a reivindicación, ostenta la inscripción de



"fecha próxima".

86101

7ª.- Un calculador automático según las anteriores reivindicaciones, que en la flecha indicadora a que se refiere la 5ª reivindicación, ostenta la inscripción
5 "fecha lejana".

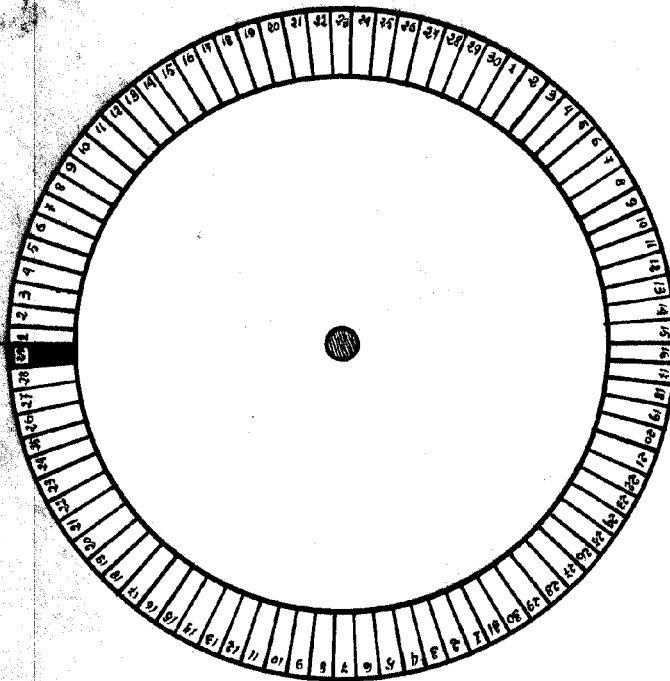
8ª.- Un calculador automático médico-sanitario de la fertilidad concepcional en la mujer con disco de tres círculos engranados por su centro.

Ajustado a lo que queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 13 de Febrero de 1.961.

EL SOLICITANTE.

86 10 1



← Fig. 1

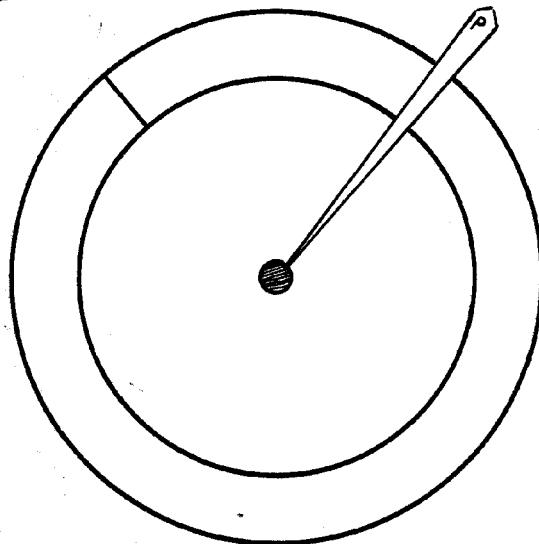
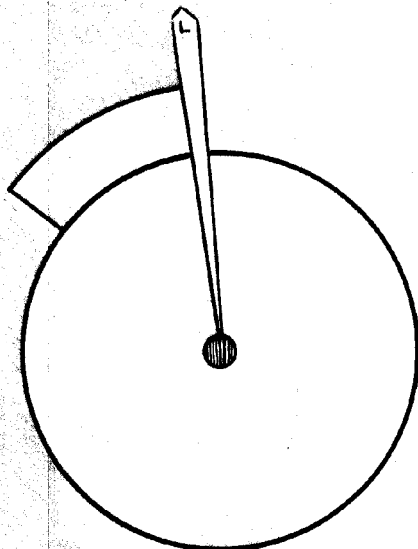


Fig. 2 →



← Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 13 DE FEBRERO DE 1961

EL SOLICITANTE

Alberto Lovell Muedea