

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

02 073069

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO (COPIA)

Radiracion : 02073069 00000000

Folios: 41

Fecha (AMD): 2002-02-21 16:29:10

Tramite : 011 PCT-PATENT 378 FASE NACI 411 PRESENTAC

Dependencia: 0020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

ENTRADA EN VIGENCIA

Cambio de
modalidad pag.

44
SS

1

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☐ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: AKZO NOBEL N.V.

N.V. Organon (ver folio 83)

Dirección: Velperweg 76, NL-6824 BM Arnhem,
Holanda

Nacionalidad o Domicilio: Holanda
Lugar de Constitución: Holanda

Teléfono:
E-mail

Fax:

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: RAMIRO CASTRO DUQUE

(folio 85)

Dirección: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

Teléfono: 380-2200

Fax: 380-2700

E-mail:

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 170.322 TP 1003

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Marlies Van Dullemen, Jan Willem Bouwknecht

Dirección: Aletta Jacobslaan 56, NL-2314 EN Leiden (NL), Van Ostadelaan 6, NL-3181
HS Rozenburg (NL), Respectivamente
Nacionalidad o Domicilio: HOLANDA

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/NL 01/00147 Fecha 19-02-2001

Publicación Internacional No. WO 01/64161 A1 Fecha 07-09-2001

6 Título (54): RELOJ DE ALARMA ELECTRÓNICO PARA USO CON UN REGIMEN MÉDICO

7 Clasificación Internacional (51) A61J 7/04

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

NL

(32) Fecha

21-02-2000

(31) Número de Solicitud

1014438

(No Aplica prioridad)

9 Comprobante de pago No. 02-32.247 y 02-37.223

Fecha 21-08-2002

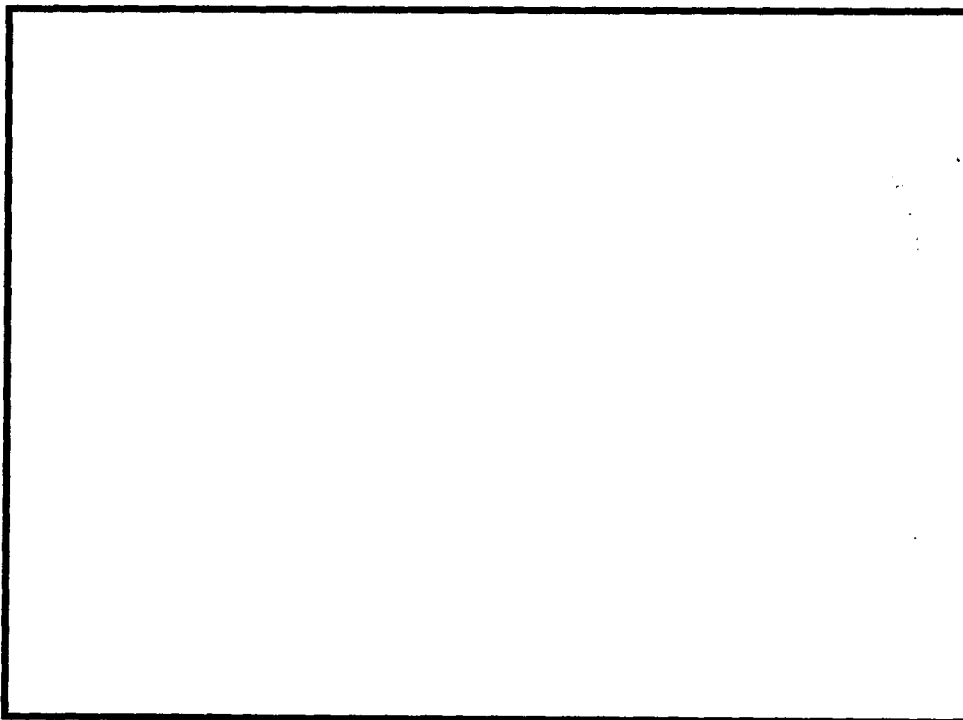
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$378.000
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. \$106.000
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ Otros

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: RAMIRO CASTRO DUQUE

FIRMA:

C.C. 170.322 de Bogotá T.P. 1003 del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



33

Industria y Comercio**SUPERINTENDENCIA**

NIT : 800174089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO (COPIA)	
Radicacion : 02073069 00000000	Folios: 41
Fecha (AND): 2002-08-21 16:29:18	
Tramite : 011 PCT-PATENT 378 FASE NACI 411 PRESENTAC	
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES	

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 32,247
FECHA : MAYO 16 DE 2002

******* CONSIGNACION *******

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2736280	16/05/2002	6.635,560.00
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2740131	16/05/2002	530,000.00

******* CONCEPTO *******

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
0005-01-01	SOLICITUDES	
	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	378.000.00
	TOTAL :	\$ 378.000.00

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 September 2001 (07.09.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/64161 A1

(51) International Patent Classification: **A61J 7/04**

(21) International Application Number: **PCT/NL01/00147**

(22) International Filing Date: 19 February 2001 (19.02.2001)

(25) Filing Language: Dutch

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
1014438 21 February 2000 (21.02.2000) NL

(71) Applicant (for all designated States except US): **AKZO NOBEL N.V.** [NL/NL]; Velperweg 76, NL-6824 BM Arnhem (NL).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **VAN DULLEMEN,**

Marlies [NL/NL]; Aletta Jacobslaan 56, NL-2314 EN Leiden (NL). **BOUWKNEGT, Jan, Willem** [NL/NL]; Van Ostadelaan 6, NL-3181 HS Rozenburg (NL).

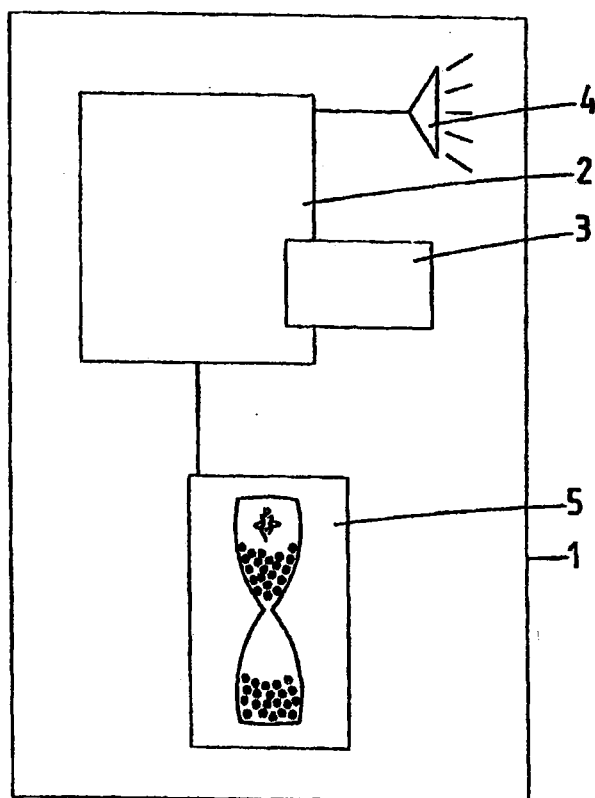
(74) Agent: **METMAN, Karel, Johannes;** De Vries & Metman B.V., Overschiestraat 180, NL-1062 XK Amsterdam (NL).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AT (utility model), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, CZ (utility model), DE, DE (utility model), DK, DM, DZ, EE, EE (utility model), ES, FI, FI (utility model), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (utility model), SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian

[Continued on next page]

(54) Title: **ELECTRONIC ALARM TIMER FOR USE WITH A MEDICAL REGIMEN**



(57) Abstract: An electronic alarm timer for use with a medical regimen, in particular for a contraceptive, in which different acts must be performed at different times, comprises a housing containing a control unit having a timer. Indicating means on the housing are connected to the control unit in order to show information. Also timed alarm means are connected to the control unit. The control unit and the indicating means are adapted to show information about the desired status of the medical regimen. The control unit and the indicating means are also adapted to show information about the acts to be performed.

WO 01/64161 A1

6 8
WO 01/64161 A1



patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European
patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

Published:

— with international search report

Electronic alarm timer for use with a medical regimen

The present invention relates to an electronic alarm timer for use with a medical regimen, in particular for a contraceptive, comprising a housing containing a control unit control unit having a timer, indicating means on the housing, 5 which are connected to the control unit in order to show information, and timed alarm means connected to the control unit.

Several timers and the like, to be used as aids for reminding a person to perform a particular act on time, for example take a medicine or the like, are well-known in the art. 10 Electronic timers to be used as aids in connection with the taking of contraceptives are known, for example, from FR-U-2 620 617 and FR-A-2 703 906. The indicating means may consist of a display showing the date and the time, whereas the alarm means consist of an audio signal. Another aid used in connection with the taking of 15 medicines is known from EP-B-0 563 100, FR-A-2 746 300 and WO 95/05143, for example.

The object of the invention is to provide an improved electronic timer.

In order to accomplish that objective, the electronic 20 timer according to the invention is characterized in that said control unit and said indicating means are adapted to show information on the status of the medical regimen.

By showing the information on the status of the regimen, the user is given a better insight into the regimen, which might 25 in general make it easier to follow the regimen and/or have a positive effect on the user's behaviour. In addition, it makes it easier to check whether or not the act has been performed. In the case of pills, a display may for example show the desired situation, which pills may or may not have been taken out, which 30 can be done without using text.

If the timer is used with a medical regimen for which various acts need to be performed, it is advantageous if the

control unit and the indicating means are adapted to show information about the act to be performed.

The timer according to the invention is intended especially, but not exclusively, for use with an anti-conception regimen, wherein the indicating means, in accordance with the invention, graphically represent the days of the cycle, for example by showing a number or balls, dots or the like corresponding to the remaining number of days of the cycle.

The timer according to the invention is very advantageous for use in an anti-conception regimen, wherein the contraceptive must be present in or on the body during part of the cycle and wherein the contraceptive must be removed for the duration of the other part of the cycle.

With such an anti-conception regimen there is the additional difficulty that the required acts only need to be performed twice during the four-week cycle, so that it is difficult to form a habit or routine. In addition to that, several acts need to be performed, so that the mere use of an acoustic alarm will not suffice.

The timer according to the invention provides additional assistance with regard to following such a regimen in that the indicating means graphically show the situation, whereas the alarm is adapted to sound at the time of the transition from one part of the cycle to another, whereby the various acts, such as the removal or the insertion/application, as the case may be, of the contraceptive is indicated by means of an animation on the display.

The status that is shown on the indicating means (the presence or absence of the contraceptive) represents the desired situation in accordance with the programmed cycle. The user herself can check whether the actual situation indeed accords with the desired situation. Since the user herself is not required to input anything or set the timer, the risk of operating errors is ruled out. This makes the timer highly reliable. Owing to the graphic representation of the desired status and of the acts to be performed, the timer will be easy to understand all over the world

without any (linguistic) adaptations being required. The timer will thus remind the user of the acts to be performed, therefore helping the user to comply with the regimen in a reliable manner.

The invention will now be explained in more detail with reference to the drawings, which very schematically show a few embodiments of the electronic timer according to the invention.

Fig. 1 is a very schematic representation of the electronic timer according to the invention.

Figs. 2a - 2k show the display of the timer of Fig. 1 at various points in time during the cycle of the medical regimen.

Figs. 3a - 3k are views corresponding to Fig. 2 of a second embodiment of the display of the timer according to the invention.

Fig. 1 schematically shows the components of the embodiment of the electronic timer according to the invention, which comprises a housing 1 having the desired shape, in which a number of components are accommodated. The heart of the timer consists of a control unit 2, which may, for example, comprise a microprocessor or a custom-made IC or the like. An electronic timer 3 is connected to the control unit or integrated therein, whereas also an alarm means, such as an acoustic signalling element 4 or the like is connected to the control unit or integrated therein. Present on the outside of housing 1, or at least visible from the outside, is an indicating means, in particular an electronic display 5. Control unit 2 and display 5 are adapted to show information on the status of the medical regimen.

In the present embodiment, the timer has been designed as a useful aid for use with an anti-conception regimen, wherein the user is reminded of specific acts that have to be performed at predetermined points in time. In the illustrated example, a special kind of anti-conception regimen is used, wherein no pills are to be taken but wherein a carrier containing a contraceptive is to be inserted into the vagina (see for example US-A-5,989,581, whose contents are incorporated herein by this reference) or applied to the body in the form of a plaster. With such a regimen,

the carrier gives off the contraceptive to the body in a controlled manner during the period it remains in or on the body. In the artificially induced 4-week cycle this means that the carrier needs to remain inside the body for three weeks, after
5 which it must be removed. One week after said removal, a new carrier containing a contraceptive must be inserted. This implies that two different acts need to be performed during a cycle, viz. the insertion and the removal of the contraceptive. The control unit 2 and the display 5 of the electronic timer are adapted to
10 show the point in time at which an act is to be performed and at which the alarm will sound as well as the type of act that is to be performed. Furthermore, the status or the progress of the cycle is graphically is shown continuously.

Figs. 2a - 2k show the display 5 of the electronic timer
15 of Fig. 1 at various points in time during the cycle.

Fig. 2a shows the display 5 at the beginning of the cycle. The display shows an hourglass or has the shape of an hourglass, and the "grains" 6 in the hourglass each represent one day of the first (three-week) part of the cycle. At the beginning
20 of the cycle, all grains 6 are present in the upper part of the hourglass. Display 5 furthermore shows a female 7, who is surrounded by a ring 8 representing the carrier of the contraceptive (for example a ring of a soft plastic material which gives off hormones when worn in a woman's vagina). Said ring 8 indicates
25 that the carrier of the contraceptive must remain inserted during the aforesaid three weeks. Figs. 2b and 2c show the display after three days and eleven days, respectively, of the first part of the cycle, when an increasing number of grains of sand 6 have landed in the lower part of the hourglass.

Fig. 2d shows the display 5 one day before the end of the
30 three-week part of the cycle, the last grain 6 in the hourglass has started to blink in order to announce that it is about time to perform an act.

Fig. 2e shows the display at the end of the three-week
35 part of the cycle, and Fig. 2f shows that the next moment an audio signal, for example a beep, will be sounded by the signalling

element 4, whereas an animation shows the ring "flying off" to indicate that the carrier containing the contraceptive must be removed. In addition to the continuous animation on the display, said warning signal is repeated every half hour for 24 hours so as to ensure that the user of the contraceptive is reminded of said removal at least once during said period. If desired, the warning signal can be turned off once the carrier containing the contraceptive has been removed.

Fig. 2g shows the display at the beginning of the one-week part of the cycle, wherein seven grains of sand 6 are shown to be present in the upper part of the hourglass. Fig. 2h shows display 5 during the last day of the one-week part of the cycle, wherein the last grain of sand 6 that is present in the upper part of the hourglass blinks to show that this part of the cycle is nearing its end. Present in the lower part of the cycle are the six grains that represent the preceding six days of this part of the cycle.

Fig. 2i shows the display at the end of the cycle, wherein a (different) audio signal is sounded by the signalling element 4 and wherein an animation of an incoming ring indicates that a new carrier containing a contraceptive is to be inserted. The animation of Figs. 2i and 2j can be started twelve hours before the start of a new cycle, for example, and be repeated every half hour. Fig. 2k corresponds to Fig. 2a and shows the display at the beginning of the new cycle.

Figs. 3a - 3k show the display in accordance with a second embodiment of the invention, wherein the display is not hourglass-shaped but has the form of a ring, wherein one half of the ring is used to represent the days of the two parts of the cycle, in a manner which is comparable to the embodiment of Fig. 2. In this case a different day symbol is used to represent the 7 days of "non-use", viz. a circle instead of a dot or a grain.

From the foregoing it will be apparent that the timer according to the invention can form a useful aid for persons following a medical regimen, for example an anti-conception regimen. The timer or a graphical display continuously provides an

CLAIMS

1. An electronic alarm timer for use with a medical regimen, in particular for a contraceptive, comprising a housing containing a control unit having a timer, indicating means on the housing, which are connected to the control unit in order to show
5 information, and timed alarm means connected to the control unit, characterized in that said control unit and said indicating means are adapted to show information on the status of the medical regimen.
2. A timer according to claim 1, wherein said control
10 unit and said indicating means are adapted to show information about the acts to be performed.
3. A timer according to claim 1 or 2 for use with an anti-conception regimen, wherein said indicating means graphically represent the days of the cycle.
- 15 4. A timer according to claim 2 or 3 for use with an anti-conception regimen, wherein the contraceptive must be present in or on the body during part of the cycle and wherein the contraceptive must be removed for the duration of the other part of the cycle, and wherein the indicating means graphically show
20 the situation, whereas the alarm is adapted to sound at the time of the transition from one part of the cycle to another, whereby the removal or the application, as the case may be, of the contraceptive is indicated by means of an animation.
- 25 5. A timer according to any one of the claims 2 - 4, wherein said control unit and said indicating means are adapted to indicate the approaching transition from one part of the cycle to another for a certain period, for example one day, prior to said transition, for example by making the indication of a particular day blink in the display.
- 30 6. A timer according to any one of the preceding claims, wherein said indicating means show an hourglass, with the days of the cycle being represented as grains of sand.
7. A timer according to any one of the preceding

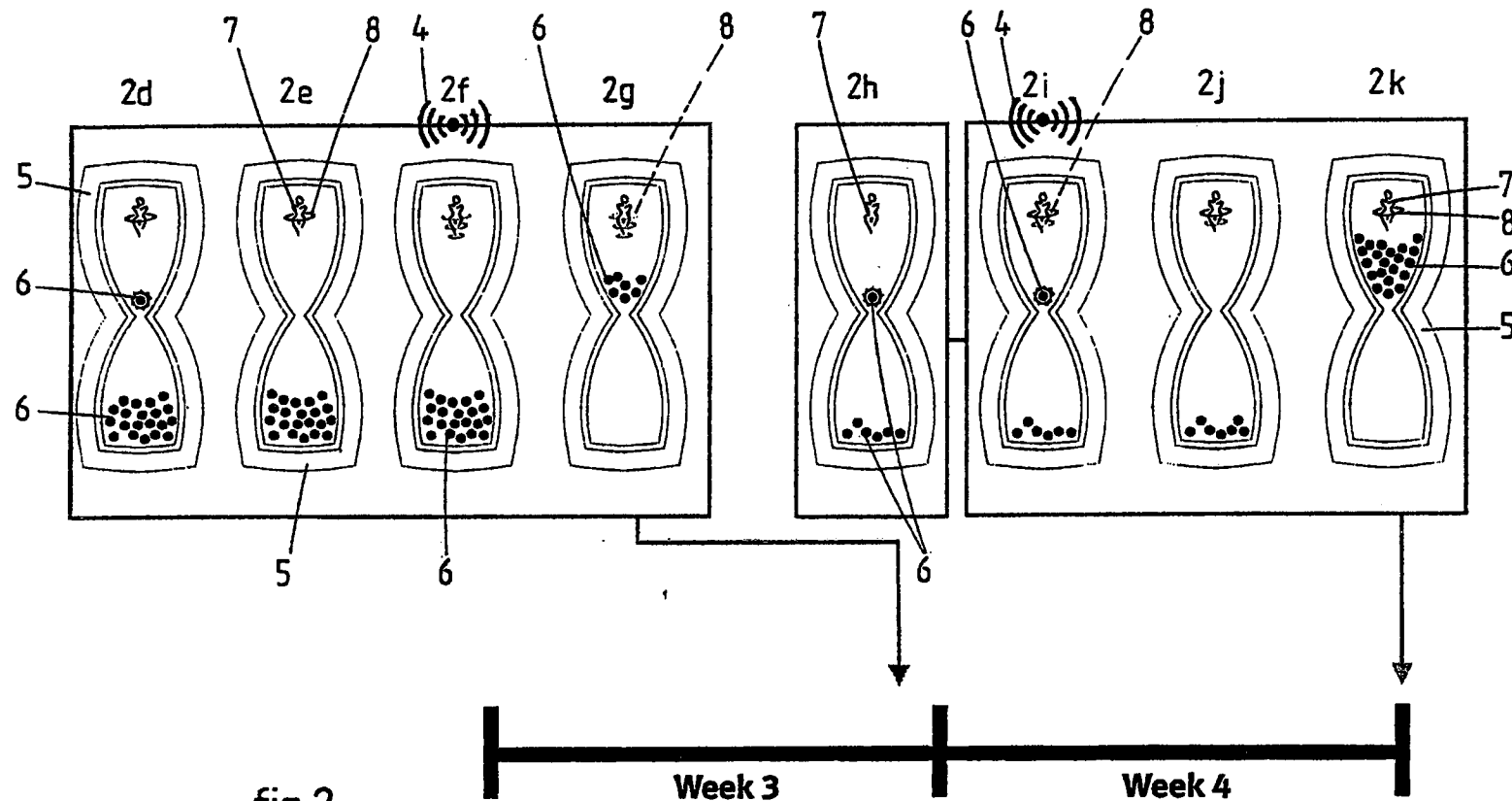


fig.2

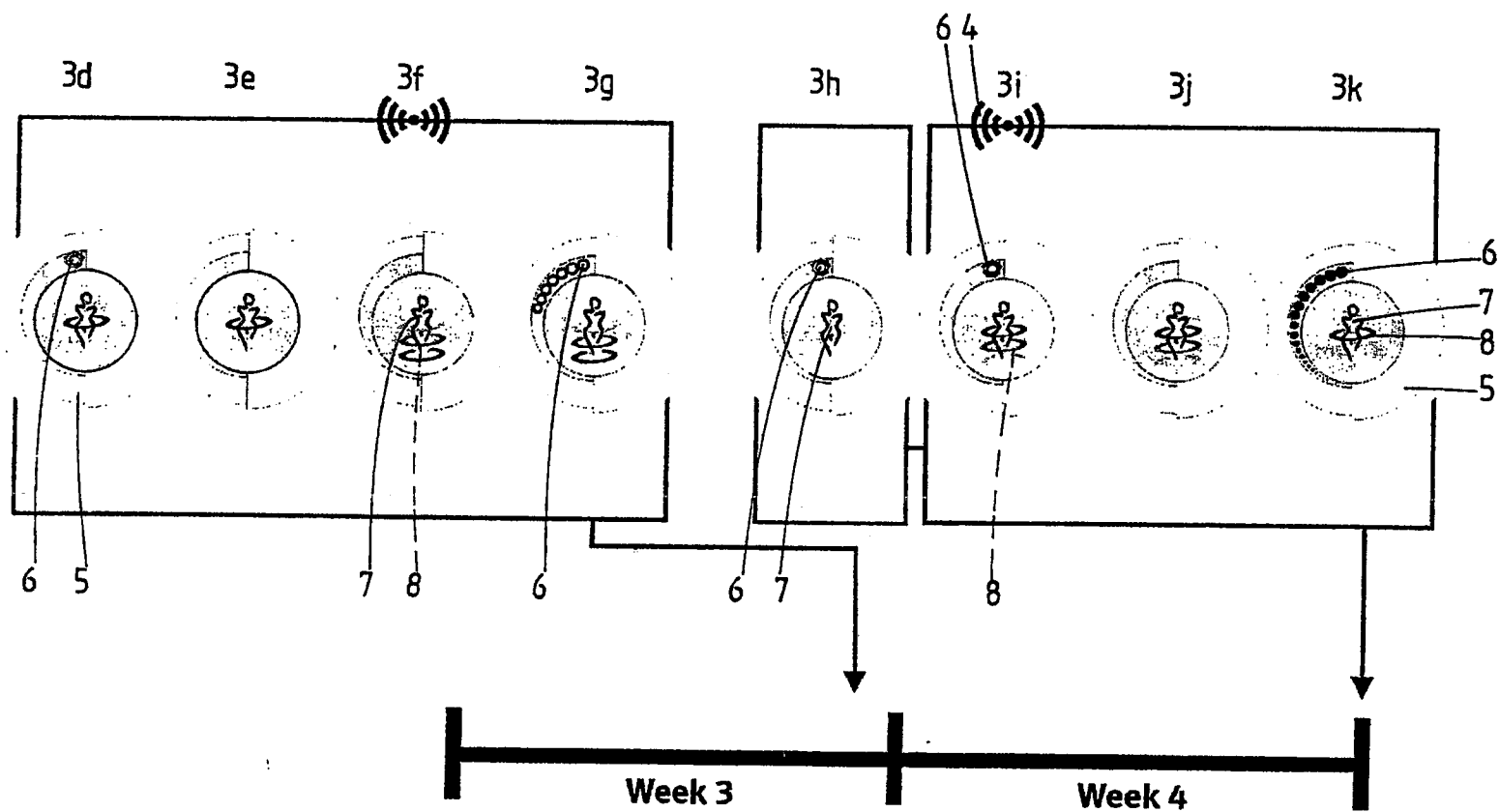


fig.3

12

PCT/NL 01/00147

IPC 7 A61J7/04

B. FIELDS SEARCHED

IPC 7 A61J G04B

EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 746 300 A (THERAMEX) 26 September 1997 (1997-09-26)	1,3,10
A	the whole document	4,5,11
A	WO 95 05143 A (HOLMES GORDON W; MEDI INNOVATIONS INC (CA); MOE ORVILLE D (US)) 23 February 1995 (1995-02-23)	2,10,11
X	page 18, line 16 -page 20, line 2; figures 1,2A,3A-3K	9
A	GB 2 307 314 A (SHEHADEH EMIL) 21 May 1997 (1997-05-21) abstract; figure 1	1
A	EP 0 563 100 A (WINTERS JOEP) 6 October 1993 (1993-10-06) cited in the application the whole document	1

-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

*& document member of the same patent family

11 June 2001

19/06/2001

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Godot, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/NL 01/00147

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 703 906 A (LEPRETTRE) 21 October 1994 (1994-10-21) cited in the application abstract; figures	1
P,X	US 6 102 855 A (KEHR ET AL.) 15 August 2000 (2000-08-15) column 7, line 28 - column 11, line 20; figures 4-12D & WO 98 38909 A 11 September 1998 (1998-09-11)	1,2,9,10
P,X	US 6 075 755 A (ZARCHAN DAVID) 13 June 2000 (2000-06-13) column 7, line 37 - line 41 column 8, line 14 - line 16; figures & WO 99 38052 A 29 July 1999 (1999-07-29)	1,2,9,10

RELOJ DE ALARMA ELECTRONICO PARA USO CON UN REGIMEN**MEDICO****MEMORIA DESCRIPTIVA**

5

La presente invención se refiere a un reloj de alarma electrónico para uso con un régimen médico, en particular, para un anticonceptivo, que comprende un alojamiento que contiene una unidad de control que tiene un reloj, medios indicadores en el alojamiento, los cuales están conectados a la
10 unidad de control con el fin de mostrar información, y medios de alarma temporizada conectados a la unidad de control.

Se conocen en la técnica diversos relojes y similares utilizados como auxiliares para recordarle a una persona, que realice una acción particular a tiempo, por ejemplo tomar una medicina o similar. Los relojes
15 electrónicos utilizados como auxiliares en referencia a la toma de anticonceptivos se conocen, por ejemplo, de FR-U-2 620 617 y FR-A-2 703 906. Los medios indicadores pueden constar de una pantalla que muestra la fecha y la hora, mientras que el medio de alarma consta de una señal de audio. Otro auxiliar utilizado en relación a la toma de medicinas se conoce de
20 EP-B-0 563 100, FR-A-2 746 300 y WO 95/05143, por ejemplo.

El objetivo de la invención es proveer un reloj electrónico mejorado.

Con el fin de cumplir ese objetivo, el reloj electrónico de acuerdo con la invención, está caracterizado porque dicha unidad de control y dichos medios indicadores están adaptados para mostrar información sobre la situación del régimen médico.

- 5 Al mostrar la información sobre la situación del régimen, se brinda al usuario una mejor comprensión del régimen, lo cual en general, puede hacer más fácil seguir el régimen y/o tener un efecto positivo en la conducta del usuario. Además, se hace más fácil verificar si la acción ha sido o no realizada. En el caso de píldoras, por ejemplo, una pantalla puede
- 10 mostrar la situación deseada, qué píldoras pueden o pueden no haber sido sacadas, lo cual se puede realizar sin utilizar texto.

- Si el reloj se utiliza con un régimen médico para el cual es necesario realizar diferentes acciones, es conveniente que la unidad de control y el medio indicador estén adaptados para mostrar información acerca
- 15 de la acción que será realizada.

- El reloj de acuerdo con la invención está destinado especialmente, pero no de manera exclusiva, a usarse con un régimen anticonceptivo, en donde los medios indicadores, de acuerdo con la invención, representan gráficamente los días del ciclo, por ejemplo al mostrar un número
- 20 o bolas, puntos o similares que corresponden al número restante de días del ciclo.

El reloj de acuerdo con la invención es muy conveniente para uso en un régimen anticonceptivo, en donde el anticonceptivo debe estar

presente en o sobre el cuerpo durante parte del ciclo y en donde el anticonceptivo debe ser removido durante el lapso de la otra parte del ciclo.

Con dicho régimen de anticoncepción existe la dificultad adicional de que las acciones requeridas solamente necesitan ser realizadas
5 dos veces durante el ciclo de cuatro semanas, de manera que es difícil formar un hábito o rutina. Además de esto, necesitan realizarse diferentes acciones, de modo que el simple uso de una alarma acústica no será suficiente.

El reloj de acuerdo con la invención provee asistencia adicional con respecto a seguir dicho régimen, ya que los medios indicadores muestran
10 gráficamente la situación, mientras que la alarma está adaptada para sonar en el momento de la transición de una parte del ciclo a otra, por lo que las diferentes acciones, tales como la remoción o la inserción/aplicación, según sea caso, del anticonceptivo se indica por medio de una animación en la pantalla.

15 La situación que se muestra en los medios indicadores (la presencia o ausencia del anticonceptivo) representa la situación deseada de acuerdo con el ciclo programado. La propia usuaria puede verificar si la situación real concuerda efectivamente con la situación deseada. Debido a que no se requiere que la usuaria misma ingrese algo o que ajuste el reloj, se
20 elimina el riesgo de errores de operación. Esto hace el reloj altamente confiable. Debido a la representación gráfica de la situación deseada y de las acciones que serán realizadas, el reloj será fácil de entender en todo el mundo sin que se requieran adaptaciones (lingüísticas). De esta forma, el reloj

NOVEDAD DE LA INVENCION

REIVINDICACIONES

5 1.- Un reloj de alarma electrónico para uso con un régimen
médico, en particular para un anticonceptivo, que comprende un alojamiento
que contiene una unidad de control que tiene un reloj, medios indicadores en
el alojamiento, los cuales están conectados al la unidad de control con el fin
de mostrar información, y medios de alarma temporizados conectados a la
10 unidad de control, caracterizado porque dicha unidad de control y dichos
medios indicadores están adaptados para mostrar información sobre la
situación deseada del régimen médico.

 2.- El reloj de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado
además porque dicha unidad de control y dichos medios indicadores están
15 adaptados para mostrar información acerca de las acciones que serán
realizadas.

 3.- El reloj de conformidad con la reivindicación 1 ó 2 para uso
con un régimen anticonceptivo, caracterizado además porque dichos medios
indicadores representan gráficamente los días del ciclo.

20 4.- El reloj de conformidad con la reivindicación 2 ó 3 para uso
con un régimen anticonceptivo, caracterizado además porque el
anticonceptivo debe estar presente en o sobre el cuerpo durante parte del
ciclo y en donde el anticonceptivo debe ser removido durante el lapso de la

otra parte del ciclo, y en donde los medios indicadores muestran gráficamente la situación, mientras que la alarma está adaptada para sonar al momento de la transmisión de una parte del ciclo a otra, por lo que la remoción o la aplicación, según sea el caso, del anticonceptivo se indica por medio de una animación.

5 5.- El reloj de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2-4, caracterizado además porque dicha unidad de control y dichos medios indicadores están adaptados para indicar la próxima transición de una parte del ciclo a otra durante un cierto período, por ejemplo un día, antes de dicha transición, por ejemplo al hacer que la indicación de un día particular parpadee en la pantalla.

10 6.- El reloj de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque dichos medios indicadores muestran un reloj de arena, con los días del ciclo representados como granos de arena.

15 7.- El reloj de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque dichos medios indicadores están adaptados para mostrar la cuenta descendente del tiempo que resta hasta la transición entre las partes del ciclo, por ejemplo al mostrar el número de días que resta hasta dicha transición.

20 8.- El reloj de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque dicha unidad de control y dichos medios de alarma están adaptados para repetir la señal de alarma durante un período específico.

9.- Un reloj de alarma electrónico para uso con un régimen médico, en particular para un anticonceptivo, en donde se deben realizar diferentes acciones en diferentes puntos en tiempo, comprende un alojamiento que contiene una unidad de control que tiene un reloj, medios
5 indicadores en el alojamiento, los cuales están conectados a la unidad de control con el fin de mostrar información, y medios de alarma temporizados conectados a la unidad de control, caracterizado porque dicha unidad de control y dichos medios indicadores están adaptados para mostrar información acerca de las acciones a realizar.

10 10.- Un método para soportar el régimen médico, en donde se realizarán diferentes acciones en diferentes puntos en tiempo, en donde se hace uso de un reloj electrónico que comprende medios indicadores y medios de alarma, y en donde dichos medios indicadores muestran gráficamente información sobre la situación deseada del régimen médico, mientras que se
15 despliega gráficamente una acción respectiva mientras la alarma suena para indicar que dicha acción será realizada.

11.- Un reloj de alarma electrónico para uso con un régimen de anticoncepción por medio de un anticonceptivo que será insertado o que será aplicado al cuerpo, en donde el anticonceptivo debe estar presente en o sobre
20 el cuerpo durante parte del ciclo del régimen, y en donde dicho anticonceptivo debe ser removido durante el lapso de la otra parte del ciclo, que comprende un alojamiento que contiene una unidad de control que tiene un reloj, medios indicadores en el alojamiento, los cuales están conectados a la unidad de

RESUMEN DE LA INVENCION

Un reloj de alarma electrónico para uso con un régimen médico,
en particular para un anticonceptivo, en el cual se deben realizar diferentes
5 acciones en diferentes tiempos, comprende un alojamiento que contiene una
unidad de control que tiene un reloj; medios indicadores del alojamiento están
conectados a la unidad de control con el fin de mostrar información; también
están conectados a la unidad de control medios de alarma temporizados; la
unidad de control y los medios indicadores están adaptados para mostrar
10 información acerca de la situación deseada del régimen médico; la unidad de
control y los medios indicadores también están adaptados para mostrar
información acerca de las acciones que serán realizadas.

15

20

MC/mmf*agt*flu*

P02/948F

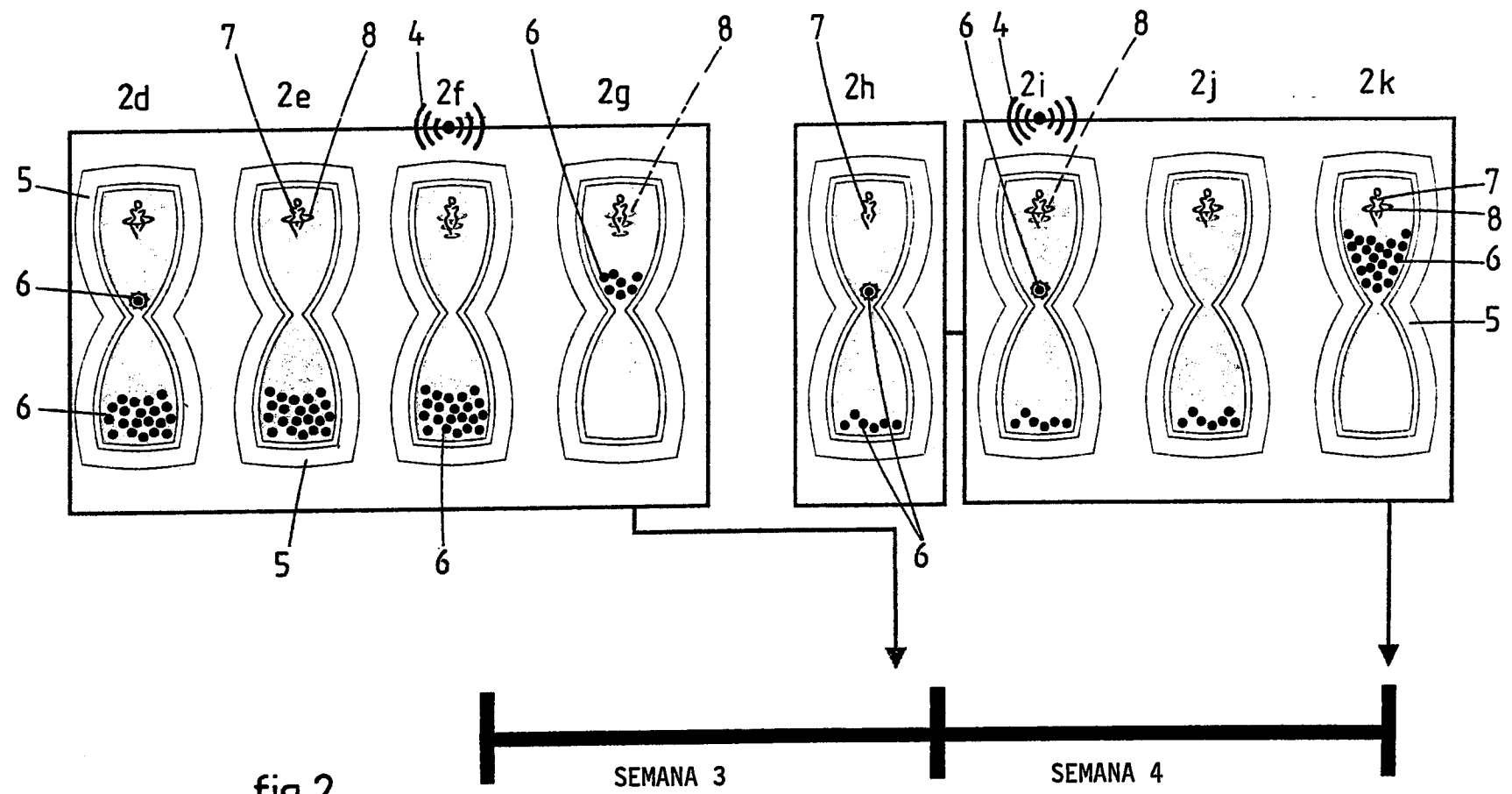


fig.2

25/2

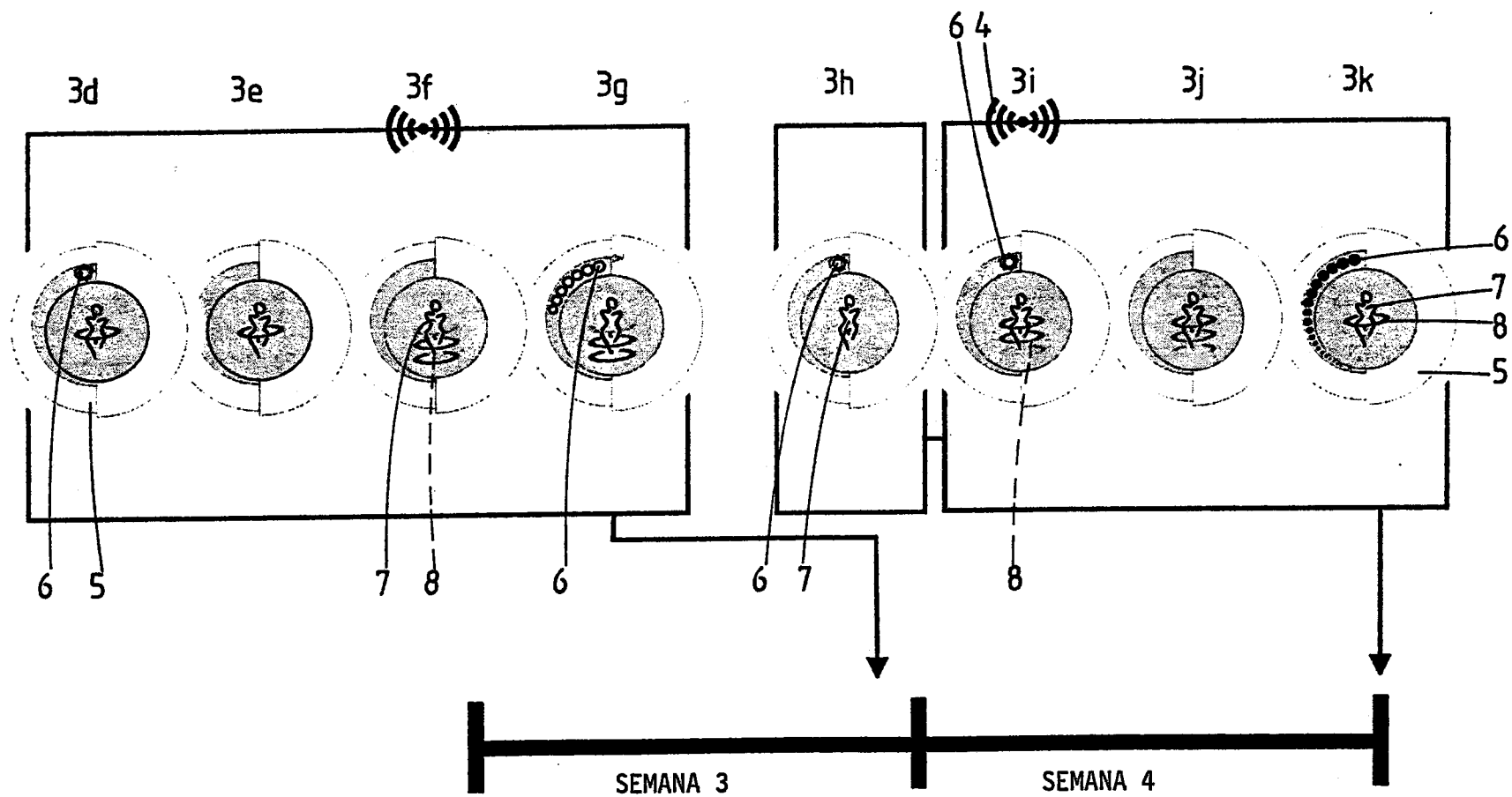


fig. 3

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION []		
MODELO DE UTILIDAD []	[]	[]
• Indicación de que se solicita la concesión de una patente	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[]
• Descripción de la invención	[]	[]
• Dibujos de ser estos pertinentes	[]	[]
• Comprobante de Pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA []	[]	[]

DISEÑO INDUSTRIAL []		
• Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	[]	[]
• Representación gráfica y foto gráfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño.	[]	[]
• Comprobante de pago de las tasas establecidas.	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA []	[]	[]

ESQUEMA DE TRAZADO []		
• Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de trazado.	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	[]	[]
• Representación gráfica del esquema de trazado	[]	[]
• Comprobante de pago de las tasas establecidas.	[]	[]
COMPLETA []		
INCOMPLETA []	[]	[]

Firma Responsable

F
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO (COPIA)
Radicación: 02073059 02080000 Folios: 41
Fecha (AMD): 2002-08-21 16:29:10
Trámite: 011 PCT-PATENT 378 FASE NACI 411 PRESENTAC.
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Carrera 13 No. 27-00 Piso 2 mezzanina
Conmutador: 362 08 40
Fax: 350 52 20 e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia