



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 337 548**

51 Int. Cl.:
G04B 25/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01271946 .4**

96 Fecha de presentación : **20.12.2001**

97 Número de publicación de la solicitud: **1356351**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **29.10.2003**

54 Título: **Indicador de despertador para niño.**

30 Prioridad: **23.12.2000 CH 2517/00**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.04.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.04.2010

73 Titular/es: **Vincent Claessens**
Route du College
1138 Villars-sur-Yens, CH

72 Inventor/es: **Claessens, Vincent**

74 Agente: **Tomás Gil, Tesifonte Enrique**

ES 2 337 548 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Indicador de despertador para niño.

5 La presente invención se refiere a un indicador de despertador para niños y más particularmente a un indicador de despertador que expone, según la hora, figuras o imágenes en posiciones y colores diferentes.

10 Es conocido que los niños pequeños no saben leer la hora en un despertador analógico o digital. Y aunque supieran leer la hora no les serviría de nada ya que los niños pequeños no tienen la noción del tiempo. A menudo son los ruidos externos como los de los coches, aviones, cantos de pájaros, o los primeros rayos de sol los que incitan al niño a creer que es la hora de despertarse mientras que en realidad no es el caso.

15 Esta situación implica numerosos problemas para los niños y para los padres. Para los niños que, cuando se despiertan, no saben si ya es la hora de levantarse o no, y para los padres que son despertados por un niño que se levanta demasiado temprano.

20 Sin saberlo, el hecho de que un niño se levante demasiado temprano a menudo hará que éste sea poco agradable durante el día. Además esto puede crear frustraciones cuando se encuentra frente a unos padres molestos por haber sido despertados demasiado temprano por el niño. De hecho, el niño se encuentra en una situación en la que le reprochan un error que no ha cometido.

25 Para los padres, a menudo cansados, el hecho de ser despertado inútilmente es también un motivo de nervios y puede provocar acumulaciones de cansancio para los que no consiguen volver a dormirse después de haber sido despertados.

30 Las formas de ejecuciones de reloj despertador conocidas presentan inconvenientes importantes en el caso de los niños. Los despertadores tienen efectivamente una función de despertador, sea por una timbre, por vibración u otros artificios de cualquier tipo. Estas funciones de despertador presentan el inconveniente de ser inútiles e incluso totalmente indeseables para los niños ya que despiertan inútilmente al niño. Estas formas de ejecuciones de despertador conocidas presentan también un inconveniente importante en la medida en que comprenden indicaciones que el niño no puede leer.

35 El documento GB2259160 describe un indicador de despertador que utiliza colores diferentes para indicar diferentes períodos del día.

El objetivo de la presente invención consiste por lo tanto en solucionar los inconvenientes de las formas de ejecuciones conocidas.

40 El objetivo es alcanzado con los principios de la invención tales como definidos por las reivindicaciones anexas.

45 El indicador de despertador para niños incluye una esfera que está montado en una caja comprendiendo elementos conocidos de relojería o de temporizador analógicos o digitales. La esfera incluye uno o varios indicadores de tiempo de ajuste y uno o varios botones de accionamiento para regular el tiempo. La esfera incluye figuras o imágenes que se presentan en dos posiciones, una posición sueño y una posición despertar. Las posiciones se distinguen por unas diferencias de color. La posición de una figura acostada indica al niño que debe quedarse en la cama y la posición de pie indica al niño que puede levantarse, el momento de cambio siendo determinado por un ajuste de los padres.

50 Las ventajas de los principios de la invención son que los niños disponen de una indicación de tiempo fácil de entender, indicación que no podrían tener de otra manera. Cuando se despiertan, esta indicación les permite saber si deben seguir durmiendo o si se pueden levantar. De esta manera el niño ya no puede ser inducido al error sin saberlo. Los principios de la invención presentan como ventaja de no despertar el niño sino al contrario de incitarlo a dormir el máximo tiempo posible. Las figuras pueden ser figuras conocidas por el niño, una figura de cómic o de un animal por ejemplo, lo cual incitará al niño a imitar lo que puede considerar como un amigo.

55 Con los principios de la invención la duración del sueño, muy importante para los niños pequeños, es aumentada de manera significativa.

60 Los padres ya no son molestados tan inútilmente por la mañana o durante la siesta, lo cual aumenta también su número de horas de sueño.

Existe una interacción de las ventajas para padres y niños, unos padres que son despertados a menudo pueden volverse irritables, irritación que puede recaer sobre el niño, los principios de la invención permiten evitar estas interacciones.

65 Las figuras anexas muestran esquemáticamente y a modo de ejemplo los principios de la invención.

La figura 1 muestra una vista frontal de una forma de realización de un indicador de despertador.

La figura 2 muestra una vista lateral de una forma de realización de un indicador de despertador.

La figura 3 muestra una vista frontal de otra forma de realización de un indicador de despertador.

En referencia a las figuras 1 y 2, un indicador de despertador 1 incluye una caja 6 en la que se instala una esfera 7. Elementos de temporizador o de relojería son instalados en la caja. La esfera 7 incluye las figuras de despertar 2 y de sueño 3 y un indicador de regulación del tiempo 4. El indicador de regulación del tiempo se regula por medio de botones 5 y 8, por ejemplo.

La esfera 7 puede ser constituida por una placa que comprende aberturas que presentan las formas deseadas de las figuras, por ejemplo figuras constituidas por el ídolo del niño, y de indicador de regulación del tiempo, unos elementos luminosos estando dispuestos detrás de las aberturas.

La esfera también puede ser constituida por elementos de cristales líquidos por ejemplo.

El indicador de despertador puede comprender varios indicadores de regulación de tiempo y varios botones.

Las figuras de despertador 2 y de sueño 3 pueden presentar diferentes formas y diferentes posiciones así como diferentes colores. Las figuras también pueden ser intercambiables.

La figura 1 muestra una figura de sueño 3 en posición acostada y una figura de despertar 2 en posición de pie. Además de las diferentes posiciones, las figuras se diferencian por colores, la figura de sueño presentando una luz roja y la figura de despertar un color verde, por ejemplo.

En la práctica, los padres regulan el indicador de regulación de tiempo a la hora a la que desean que el indicador de tiempo pase de la fase sueño a la fase despertar. A la hora deseada la figura de sueño 3 se apaga y la figura de despertar 2 se enciende. Con una mirada, el niño sabe inmediatamente en qué fase se encuentra.

Como mencionado anteriormente, las figuras de sueño y de despertar están representadas en la figura 1, respectivamente en posiciones acostada y de pie, que representa las dos posiciones más representativas.

La figura 3 muestra otra forma de realización de un indicador de regulación 9 comprendiendo una caja 10, una esfera, 11 un indicador de tiempo 14 y unos botones de regulaciones 15 y 16. Con esta forma de realización, un sol 12 representa la figura de despertar y una luna 13 representa la figura de sueño.

Como mencionado, el indicador de despertador puede comprender dos botones de ajuste y dos indicadores de regulación del tiempo o más en caso de necesidad. Como los niños pequeños no duermen únicamente de noche, puede ser necesario en efecto, prever un indicador de regulación del tiempo adicional para la siesta por ejemplo.

El indicador de despertador es mostrado en forma redonda en las figuras 1 y 3, a modo de ejemplo. La caja puede ser realizada en formas muy diversas y con materiales muy diversos.

El indicador de despertador puede ser realizado de tal manera que se pueda colgar y también para que se pueda poner sobre una mesita de noche por ejemplo.

Referencias citadas en la descripción

Esta lista de referencias citada por el solicitante ha sido recopilada exclusivamente para la información del lector. No forma parte del documento de patente europea. La misma ha sido confeccionada con la mayor diligencia; la OEP sin embargo no asume responsabilidad alguna por eventuales errores u omisiones.

Documentos de patente citados en la descripción

- GB 2257160 A [0007]

REIVINDICACIONES

5 1. Indicador de despertador para niños comprendiendo una caja en la que se instalan elementos de temporizador o de relojería, y una esfera comprendiendo uno o unos indicadores de regulación del tiempo que son accionados por botones de regulación, la esfera comprendiendo sólo dos figuras (2, 3) representativas respectivamente de una posición de despertar y de una posición de sueño, la figura de despertar siendo representada en posición de pie y acentuada por un primer color y la figura de sueño siendo representada en posición acostada y acentuada por un segundo color diferente al primer color, donde unos elementos luminosos están instalados para encender y apagar una de dichas figuras representativa de la posición de despertar o de sueño, el encendido de dicha figura siendo activado por los
10 elementos de temporizador o de relojería.

15 2. Indicador de despertador para niños comprendiendo una caja en la que se instalan elementos de temporizador o de relojería, y una esfera comprendiendo uno o unos indicadores de regulación del tiempo que son accionados por botones de regulación, la esfera comprendiendo sólo dos figuras (2, 3) representativas respectivamente de una posición de despertar y de una posición de sueño, la figura de despertar siendo representada por una forma de sol y la figura de sueño por una forma de luna, las cuales figuras se diferencian por medio de colores diferentes, el indicador de despertador comprendiendo elementos luminosos dispuestos para encender y apagar una de dichas figuras representativa de la posición de despertar o de sueño, el encendido de dicha figura siendo activado por los elementos
20 de temporizador o de relojería.

3. Indicador de despertador según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** por el hecho de que la esfera está formada por elementos de cristales líquidos.

25 4. Indicador de despertador según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** por el hecho de que el o los indicadores de regulación de tiempo están dispuestos para regular las horas a las que los elementos luminosos deben encender la figura representativa de la posición de despertar y aquellas a las que los elementos luminosos deben encender la figura representativa de la posición de sueño.

30 5. Indicador de despertador según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** por el hecho de que un primer intervalo entre una posición de sueño y una posición de despertar está previsto para la noche y al menos un segundo intervalo entre una posición de sueño y una posición de despertar está previsto para una siesta.

35

40

45

50

55

60

65

Fig.1

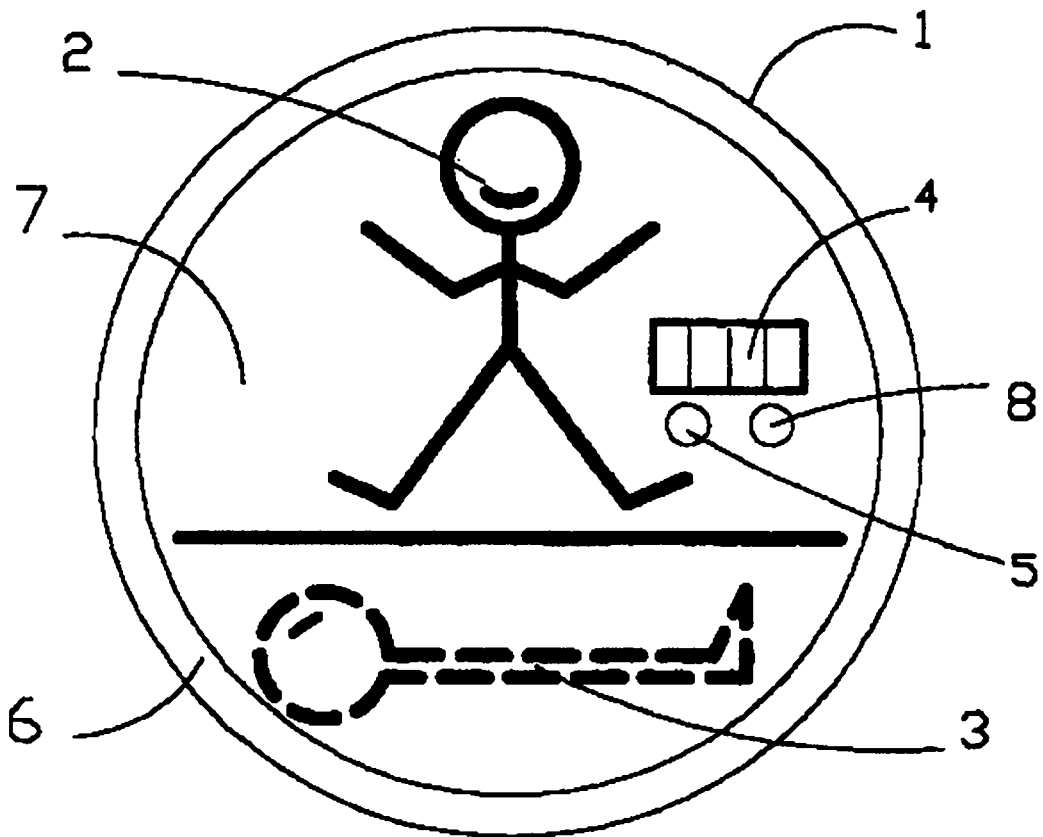


Fig. 2

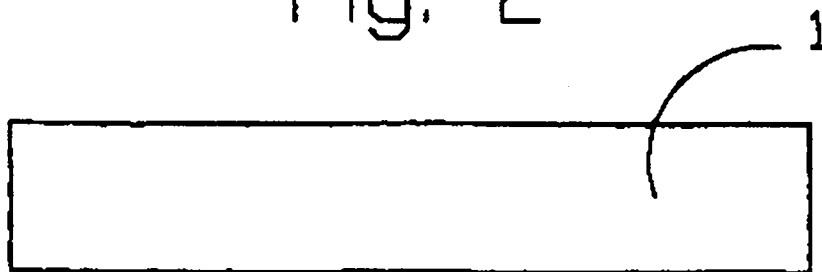


Fig.3

