

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 751 713**

51 Int. Cl.:

B42D 5/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.05.2017** E 17173705 (9)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.07.2019** EP 3251870

54 Título: **Calendario de adviento con motivos e iluminación**

30 Prioridad:

01.06.2016 DE 202016102912 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

01.04.2020

73 Titular/es:

**MÖLLER, CHRISTOPH (100.0%)
Landershausner Strasse 1
36277 Konrode, DE**

72 Inventor/es:

MÖLLER, CHRISTOPH

74 Agente/Representante:

ARPE FERNÁNDEZ, Manuel

ES 2 751 713 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

Calendario de adviento con motivos e iluminación

5 El presente invento se refiere a un calendario de adviento con un disco de motivos conforme con los términos principales de la reivindicación 1.

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 Del estado de la técnica se conocen diversos calendarios de adviento. En su caso básicamente hay dos modelos en distribución. El primer tipo de modelo incluye un calendario de adviento con al menos 24 depósitos que pueden ser cerrados, los cuales generalmente albergan un alimento o un objeto pequeño. En este caso durante la época del adviento se puede abrir diariamente uno de estos depósitos.

15 En este contexto se indica la US 3 109 252 A1, la cual presenta el término principal de la reivindicación 1 o una pantalla de lámpara con 24 puertas que pueden ser abiertas y que esconden motivos, los cuales serán iluminados desde el interior a través de una bombilla.

20 Además, se indica la DE 298 14 674 U1. Aquí se presenta un calendario de eventos o para el aficionado con aperturas que pueden ser tapadas por ventanas, y un objeto por detrás de cada ventana, en cuyo caso el calendario de eventos o para aficionados dispone del cuerpo de iluminación asignado a los objetos, con el cual se puede iluminar los objetos.

En este contexto, además, se indica a la DE 200 04 388 U1, las DE 203 01 527 U1, la DE 20 2006 015 299 U1 y la WO 2015/162511 A2, las cuales presentan diferentes variaciones de calendarios de adviento conforme al término principal de la reivindicación 1.

25 Además se conocen calendarios de adviento, los cuales presentan las tal llamadas tapitas. También en este caso existen al menos 24 tapitas, de tal modo que durante la época del adviento se puede abrir a diario una de las tapitas, para poder descubrir el motivo escondido por detrás de ella.

30 En el contexto del presente invento había que mencionar además la DE 20 2006 015 299 U1. En este caso se presenta un reloj navideño o del adviento. Este reloj del adviento está diseñado de forma redonda y dispone de una aguja que lo rodea y que indica el correspondiente día de la época del adviento. En este caso la aguja debe ser movida manualmente. Además, el reloj del adviento puede estar impreso en algunas áreas como se desea.

PRESENTACIÓN DEL INVENTO

OBJETIVO

35 El objetivo del presente invento es superar las desventajas del estado de la técnica. Especialmente se debe disponer un dispositivo, el cual ofrece un amplio ámbito de aplicación y que es especialmente atractivo.

SOLUCIÓN DEL OBJETIVO

40 Para alcanzar dicho objetivo conlleva las características de la reivindicación 1. Un componente esencial del calendario de adviento es un marco redondo. El marco puede estar fabricado de un plástico, de una mezcla de plásticos, o de una aleación de metales.

45 Este marco está dividido en 24 secciones circundantes del mismo tamaño. Esas 24 secciones, las tal llamadas cámaras iluminadas, corresponden a los 24 días del adviento. Estas cámaras iluminadas presentan cada una al menos una apertura traslúcida. Esta apertura correspondiente puede estar prevista con un motivo, como por ejemplo con una estrella, u otro motivo navideño, o bien del invierno. En este caso los diferentes motivos de cada una de las cámaras iluminadas pueden repetirse, o diferenciarse, y alternarse con otros motivos. En este caso incluso la apertura misma puede ser el motivo, de tal modo que la apertura está realizada, por ejemplo, en forma de una estrella, o que la apertura presenta una forma estrella de tal modo que, por ejemplo, sobre una apertura con forma de un círculo se fija un material traslúcido con una apertura con forma de estrella.

50 Cada una de estas cámaras iluminadas incluye un propio medio de iluminación, preferiblemente en forma de una LED o varias. Sustancial es que las cámaras iluminadas lateralmente no son traslúcidas, de modo que la luz solamente está visible dentro de las correspondientes cámaras iluminadas.

55 En la parte interior del marco está colocado un dispositivo de iluminación en forma de anillo. Este dispositivo de iluminación está fijado firmemente con el marco e incluye como medio de iluminación también LEDs. Este dispositivo en forma de anillo ilumina preferiblemente hacia el interior, con el fin de iluminar el disco de motivos colocado ahí.

60 El disco de motivos está colocado en el interior del marco y del dispositivo de iluminación. Está caracterizado por diferentes formas de ejecuciones, en lo que se refiere a los motivos representados y el material utilizado. De este modo se pueden representar, por ejemplo, motivos navideños, motivos del invierno o motivos cristianos, los logos de equipos de fútbol o de otros deportes, o cualquier otro motivo posible e imaginable. Por ejemplo, también se pueden pegar fotos individuales sobre el disco de motivos, o, en caso de no estar impreso, se puede pintar individualmente. Eso permite un amplio espectro de aplicaciones, que puede resultar atractivo tanto para los niños como también para los adultos.

65

El disco de motivos puede ser fabricado, por ejemplo, de un cartón recubierto, o bien impreso, de un plástico recubierto o impreso, de cristal o plexiglás biselado o grabado, o de un metal ligero, como por ejemplo puede ser el aluminio, el cual se trabaja de una forma parecida.

5 Las medidas y la forma de ejecución del disco de motivos, sin embargo, siempre son iguales. Eso resulta ventajoso que el disco de motivos puede ser elegido e intercambiado conforme con el gusto individual del usuario. En este caso es especialmente ventajoso que un disco de motivos puede ser cambiado por otros discos de motivos. Eso conlleva a la ventaja que según los gustos del observador el disco de motivo puede ser cambiado por otro disco de motivo con otros motivos.

10 Este intercambio será permitido debido a un dispositivo de colocación en combinación con un dispositivo de cierre del marco. De este modo el intercambio es fácil para el usuario. Otra ventaja es que se puede ofrecer diferentes discos de motivos para intercambiar y entretenimiento, y que atiendan diferentes segmentos del mercado.

Además, también se imagina y es posible la utilización no reivindicada del calendario de adviento también sin disco de motivo y también fuera de la época de adviento. Entonces más bien se genera la impresión de un anillo brillante, una corona iluminada, o un marco iluminado.

15 Con el fin de poder manejar la iluminación del calendario de adviento es posible que se integre preferiblemente en el lado exterior del marco una caja para el automatismo del control.

De esta manera el usuario está en la posición ventajosa de controlar la situación de iluminación individualmente o también de poder manejarla automáticamente. Eso significa que el usuario cada día durante la época del adviento puede encender una cámara iluminada adicional, queriendo decir que la puede iluminar.

20 En este caso diferentes variaciones de iluminación son posibles. Por ejemplo, siempre se puede iluminar solamente una cámara. Eso tiene sentido, por ejemplo, en caso de que los motivos representan los días individuales del adviento en forma de números de 1 hasta 24.

25 Pero también es posible que cada día se añada e ilumina una nueva cámara a mayores de los demás ya encendidas. También es especialmente ventajosa la versión en la cual se ilumina automáticamente cada día durante la época del adviento una cámara adicional, de tal modo que el usuario mismo no necesita manejar el dispositivo cada día.

Además, también el dispositivo de iluminación en forma de anillo puede ser controlado. Eso significa que especialmente una función atenuadora, o bien un atenuador, está incluido dentro de la automática de control, mediante la cual el usuario puede adaptar la intensidad de la iluminación del dispositivo de iluminación a cada disco de motivo y a la iluminación del ambiente.

30 También se puede imaginar en este caso que se conmutan diferentes situaciones con luces intermitentes. De modo que se genere, por ejemplo, la impresión de un punto o varios puntos luminosos. También otras funciones con luces intermitentes hasta incluso una iluminación parecida a la luz estroboscópica son posibles.

35 Además, en otros ejemplos de ejecución se puede incluir un sensor de luz, también dentro del marco del calendario de adviento, el cual puede captar la situación lumínica del ambiente. De este modo es posible que se encienda el calendario de adviento automáticamente al atardecer.

40 Además, la automática de la conmutación y control incluye también un reloj con funciones de temporizador, de tal modo que el usuario puede determinar de un modo ventajoso cuando quiere que se apague la iluminación del calendario de adviento. Naturalmente, se puede encender la iluminación también de un modo independiente del sensor de luz.

Además, el calendario de adviento está equipado con un dispositivo para ponerlo de pie y para colgarlo. Eso aporta la ventaja de que se pueda colocar el calendario de adviento, por ejemplo, sobre una mesa, un alféizar de una ventana o dentro de una estantería, pero también que se pueda colgar en una pared. Además, el dispositivo para colgar, en combinación con un cordel, permite la colocación en una ventana o en una puerta.

45 Esa flexibilidad es posible además gracias a que como suministro de energía está prevista tanto la utilización de baterías como una conexión a la red. Para ello, naturalmente, también se podrían utilizar baterías recargables, las cuales se recargan mediante la conexión a la red eléctrica. De este modo, un cambio de ubicación espontáneo también es posible, sin estar atado a un enchufe eléctrico. Eso puede ser el caso, por ejemplo, en una galería. Además, las LEDs previstas solamente consumen muy poca energía eléctrica.

50

DESCRIPCIÓN DE FIGURAS

Otras ventajas, características y detalles del invento resultan de la siguiente descripción de ejemplos de ejecución preferidos, como también conforme a los dibujos, los cuales muestran en:

55 Figura 1 una representación esquemática de una vista frontal sobre un calendario de adviento con motivos en forma de estrellas.

60 En la figura 1 se ha representado un calendario de adviento con un disco de motivos 2. Este calendario consiste de un marco redondo 4. Este marco redondo 4 está dividido en 24 secciones separadas entre sí, las tal llamadas cámaras iluminadas 3. Cada cámara iluminada 3 presenta una apertura traslúcida 5. En este caso se ha previsto que las aperturas traslúcidas 5 pueden disponer de un motivo 6. En el presente ejemplo de ejecución el motivo 6 tiene la forma de una estrella.

Cada cámara iluminada 3 dispone un medio de iluminación separado, en este caso este medio de iluminación, en forma de una LED, no está visible debido a las condiciones de la representación.

También en el lado interior del marco 4 está colocado un dispositivo de iluminación 1 en forma de anillo.

65 Dentro del dispositivo de iluminación 1 en forma de anillo se encuentra un disco de motivo 2. Este disco de motivo 2 está colocado en este lugar de modo que pueda ser intercambiado, de tal modo que se puede intercambiar con otro

ES 2 751 713 T3

disco de motivos que aquí no está representado. Además, encima del disco de motivos 2 está representado un motivo, el cual no está representado en esta representación esquemática.

Lista de números de referencia

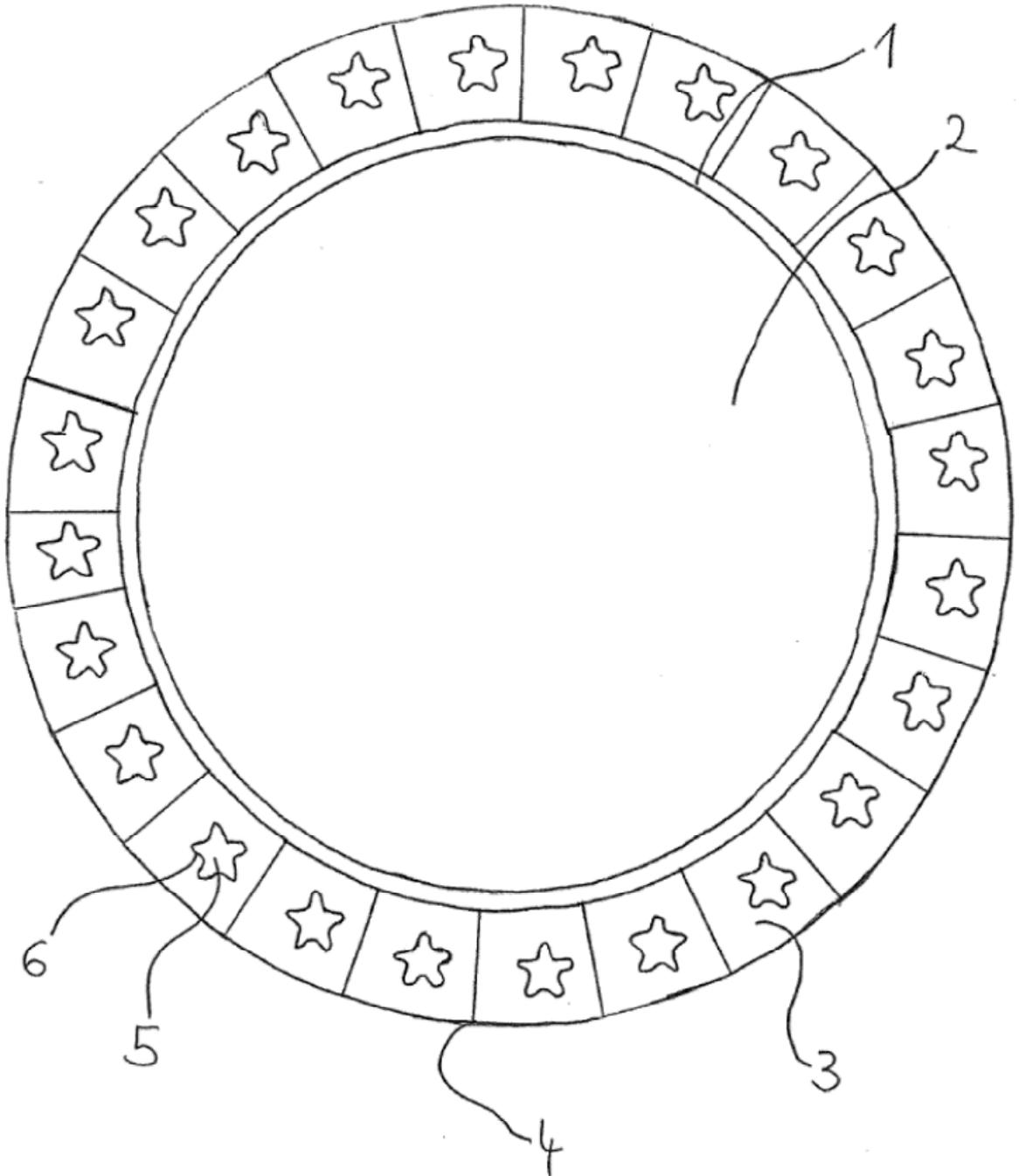
1	Dispositivo de iluminación
2	Disco de motivos
3	Cámara iluminada
4	Marco
5	Apertura traslúcida
6	Motivo
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

REIVINDICACIONES

- 5 1. Calendario de adviento con un marco en forma de anillo (4), en cuyo caso el marco (4) está dividido en 24 secciones y que incluye un disco de motivos (2), con un dispositivo de iluminación (1), apto para iluminar todo el disco de motivos (2), caracterizado en que, las 24 secciones circundantes son cámaras iluminadas separadas (3), cada una con al menos una apertura traslúcida, y que las aperturas traslúcidas pueden estar previstas con un motivo.
- 10 2. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que las cámaras iluminadas (3) incluyen cada una al menos un medio de iluminación y que son iluminadas de forma individual y/o en conjunto.
3. Calendario de adviento conforme a la reivindicación 1, caracterizado en que el dispositivo de iluminación (1) está realizado en forma de anillo y colocado entre el marco (4) y el disco de motivos (2).
4. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el disco de motivo (2) está colocado de manera que puede ser intercambiado.
- 15 5. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el disco de motivo (2) presenta diferentes motivos.
6. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que los medios de iluminación de las cámaras iluminadas (3) y el dispositivo de iluminación (1) son LEDs.
- 20 7. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que un dispositivo automático de conmutación y control que puede ser operado está incluido.
8. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que dispositivos de colocación y para colgar están incluidos.
- 25 9. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que para el suministro con energía eléctrica está previsto tanto el funcionamiento con baterías como conectado con la red eléctrica.
10. Calendario de adviento conforme con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el marco (4) y el disco de motivos (2) consisten de diferentes materiales y/o combinaciones de materiales.

30

Fig. 1



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

5 La lista de referencias citada por el solicitante lo es solamente para utilidad del lector, no formando parte de los documentos de patente europeos. Aún cuando las referencias han sido cuidadosamente recopiladas, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEP rechaza toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

- US 3109252 A1 [0003]
 - DE 29814674 U1 [0004]
 - DE 20004388 U1 [0005]
 - DE 20301527 U1 [0005]
 - DE 202006015299 U1 [0005] [0007]
 - WO 2015162511 A2 [0005]
- 10