

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 309**

21 Número de solicitud: 201230648

51 Int. Cl.:

G04B 19/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **13.06.2012**

71

Solicitante/s:
JOSEP VERA ARUS
Miquel Ricoma, 77 2º 1ª
08401 GRANOLLERS, Barcelona, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **02.07.2012**

72

Inventor/es:
VERA ARUS, JOSEP

74

Agente/Representante:
Morgades Manonelles, Juan Antonio

54

Título: **RELOJ DE EJE DE AGUJAS ASIMÉTRICO**

ES 1 077 309 U

DESCRIPCIÓN

"RELOJ DE EJE DE AGUJAS ASIMETRICO"

Objeto de la Invención.

- 5 Más concretamente la invención se refiere a un nuevo tipo de reloj, cuyas características formales y funcionales son totalmente novedosas en el sector de fabricación de relojes.

10 **Estado de la Técnica.**

- El sector de la relojería es uno de los más desarrollados no solo desde el punto de vista técnico, sino también desde el punto de vista del diseño, siendo objeto de continuas innovaciones que atañen tanto a la
- 15 maquinaria de los mismos, como las características formales y funcionales de dichos relojes.

- La mayoría de los relojes son de uso personal, y su forma se adapta a la muñeca del usuario sujetándose a la misma mediante la correspondiente correa o bien mediante
- 20 una cadena o brazalete. Otro tipo de relojes son los de finalidad decorativa y que presentan un cuerpo que permite su situación encima de un mueble o bien en el suelo, colgado de una pared siendo la lectura del reloj patrimonio del público no de solo una persona.

- 25 La invención pertenece al grupo de los relojes que además de informar a los usuarios de la hora, reúne una serie de características de carácter formal que lo hacen apto para fines decorativos.

30 **Finalidad de la Invención.**

- El poder contar con un nuevo tipo de relojes con unas características de tipo formal que crea en la

estancia o lugar donde se instala, un efecto decorativo totalmente nuevo por adecuar la forma del cuerpo a su descanso sobre una superficie de apoyo cualquiera, y disponer de todas o ninguna marca horaria y la principal
 5 por encontrarse las agujas totalmente descentradas respecto en lo que se viene llamando la esfera.

Descripción de la Invención.

Convencionalmente hablando un reloj no personal
 10 presenta un cuerpo de cualquier tipo de configuración, estando el mismo apoyado directamente en el suelo o bien en un mueble o pared, siendo la esfera, (superficie habitualmente plana en la que se representa en disposición radial una serie de marcas, para en
 15 combinación con unas agujas permitir la lectura del tiempo), con la característica en todos estos relojes de que el eje del que dependen dichas agujas se encuentra centrado en la superficie de dicha esfera.

Al contrario de lo expuesto en el párrafo anterior
 20 los relojes de la invención, presentan un cuerpo que adopta diferentes ejecuciones corpóreas, tal como cuerpos prismáticos, esféricos, cúbicos, con esferas planas verticales, o inclinadas respecto la superficie de apoyo del reloj en el suelo cuya esfera incorpora
 25 total o parcialmente dichas marcas horarias, pero que también puede prescindir de las mismas, de forma que el eje de las agujas se encuentra totalmente descentrado respecto del perímetro de la esfera sea cual fuere su configuración, lo cual crea una configuración formal
 30 totalmente distinta de los relojes convencionales en los que dicho eje se encuentra centrado y en el que las esferas o bien llevan marcas horarias o bien no las

llevan.

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en los que se hace referencia a los
 5 dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que se representan a título ilustrativo pero no limitativo una representación gráfica de la invención.

Descripción de las figuras.

10 Sigue a continuación una relación de las distintas partes de la invención que se encuentran identificadas en las figuras con la ayuda de los números correspondientes que siguen; (10) reloj, (11) cuerpo de (10), (12) superficie de apoyo, (13) esfera, (14)
 15 agujas, (15) eje de las agujas (14),

Las figuras nº 1 a la 15 son unas perspectivas de un reloj (10) en sus diversas variantes cuyas características comunes son la asimetría de las agujas (14) y de su eje (15) respecto de su esfera (13), así
 20 como la presencia parcial o no de las marcas horarias en dicha esfera (13), debiéndose señalar que se indica la parte (13) como esfera pero sin definir que la misma pertenece a una esfera, sino como consecuencia de que en este sector técnico se llama a sí aunque sea una
 25 superficie plana inclinada o similar.

Descripción de una de las realizaciones de la Invención.

En una de las realizaciones preferidas de la invención y tal y como puede verse en las figuras que se
 30 acompañan el reloj (10) en sus múltiples realizaciones, presenta un cuerpo (11) que adopta distintas realidades corpóreas, pero todas ellas con una superficie de apoyo

al suelo mueble, y otros (12), de manera que presentan a los usuarios una esfera (13) en la que se encuentran unas agujas, minuteria y horaria (14) montadas ambas en un eje (15), con la particularidad que dicho eje se
 5 encuentra totalmente descentrado en la esfera (13) y la distancia a cualquiera de los lados de la esfera es distinta.

Los cuerpos (11) representados en las figuras n° 1 a la 15 de los distintos tipos de reloj (10), presentan
 10 formas distintas con la característica esencial que impone una superficie de apoyo a un mueble o bien al suelo, para su colocación y perfecta visualización a los usuarios, pudiendo contener en la esfera (13) marcas horarias parcial o totalmente así como no contenerlas.
 15 Por ejemplo en las figuras n° 1 a la 4, las esferas (13) son planas pero presentan una cierta inclinación respecto al plano vertical y no disponen de marcas horarias, en las realizaciones mostradas en las figuras n° 6 a 13 las esferas (13) presentan un plano vertical y
 20 perpendicular a la superficie de apoyo (12), finalmente en las realizaciones mostradas en la figura n° 14, al contrario de todas las demás la esfera (13) es la parte de una esfera, mientras que en la figura n° 15, la esfera (13) es una cara de un poliedro y se encuentra
 25 inclinada respecto la horizontal del suelo.

Descrita suficientemente la presente invención en correspondencia con las figuras anexas, fácil es comprender que podrán realizarse en las mismas cualesquiera modificaciones de detalle que se estimen
 30 convenientes, siempre y cuando no se altere la esencia de la invención que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1ª - **"RELOJ DE EJE DE AGUJAS ASIMETRICO"** de los
incorporan en su cuerpo entre otros unas agujas que
5 giran alrededor de un eje disponiendo en su esfera de
marcas horarias, o no, **caracterizado** en que el reloj
presenta una esfera en la que se encuentran respectivas
agujas minuterias y horarias suspendidas de un eje el
cual se encuentra descentrado respecto del perímetro de
10 la esfera, siendo dicho perímetro cualquier figura
geométrica conocida, apoyándose en el suelo muebles o
similares mediante una superficie plana.
- 2ª - **"RELOJ DE EJE DE AGUJAS ASIMETRICO"** según la 1ª
15 reivindicación caracterizado en que la esfera incorpora
en su superficie marcas horarias de forma total o
parcial.
- 3ª - **"RELOJ DE EJE DE AGUJAS ASIMETRICO"** según la 1ª
20 reivindicación caracterizado en que la esfera no
incorpora en su superficie marcas horarias.

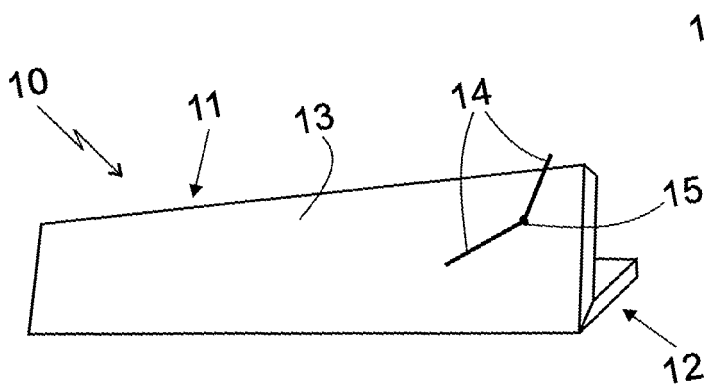


Fig. 1

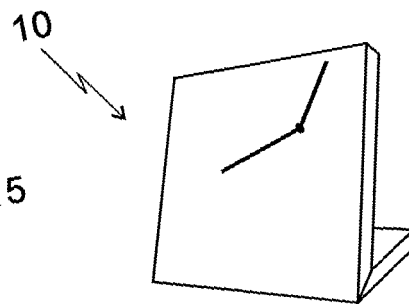


Fig. 2

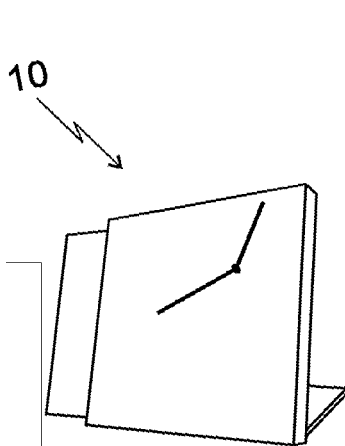


Fig. 3

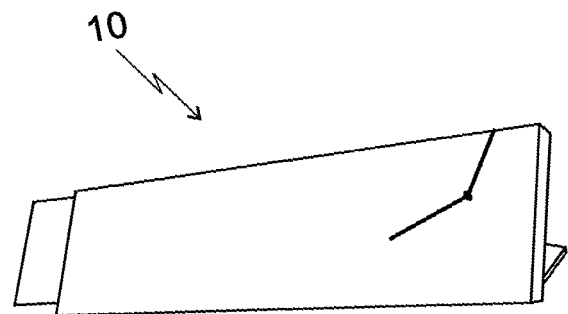


Fig. 4

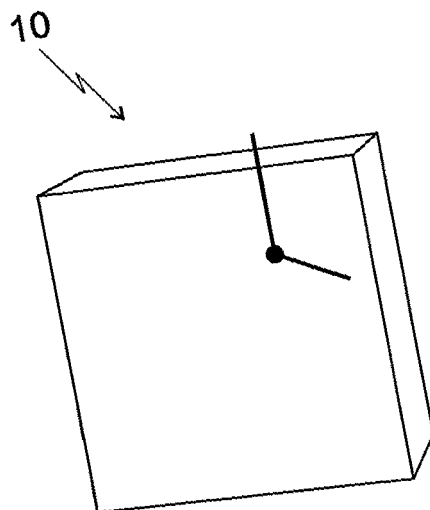


Fig. 5

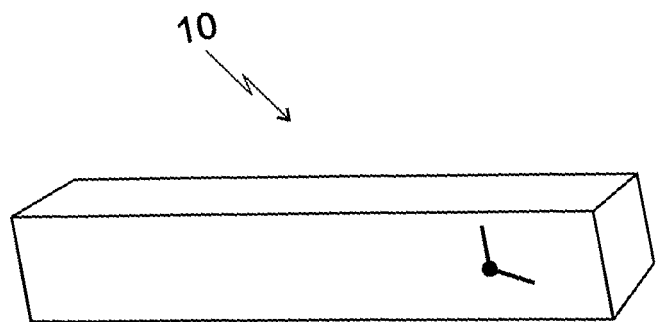


Fig. 6

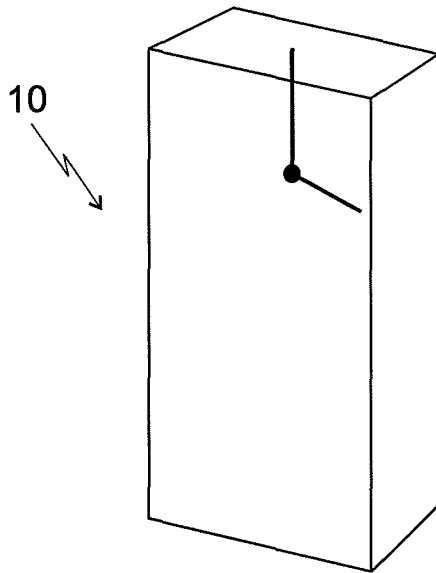


Fig. 7

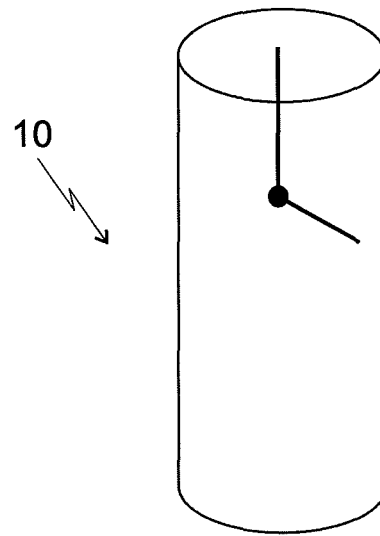


Fig. 8

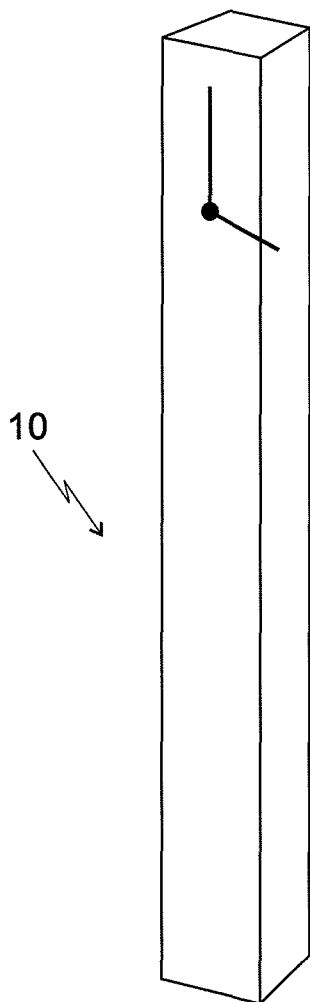


Fig. 9

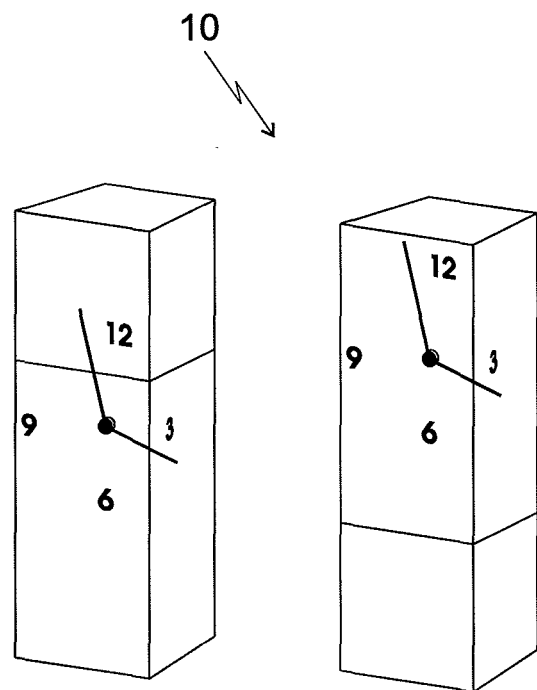


Fig. 10

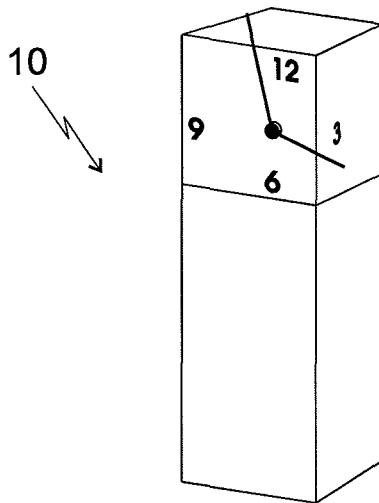


Fig. 11

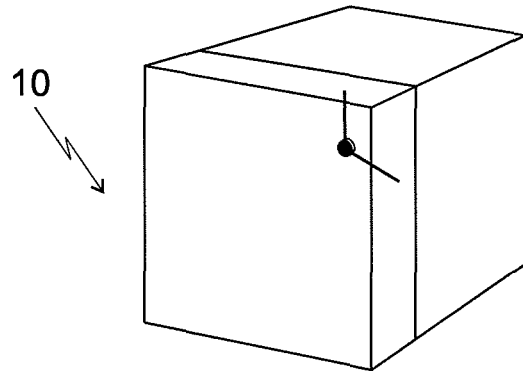


Fig. 12

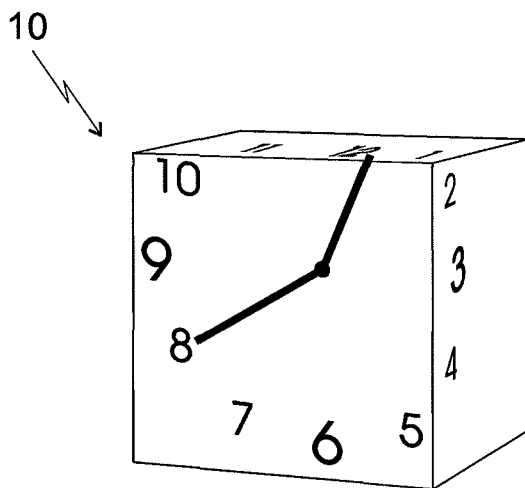


Fig. 13

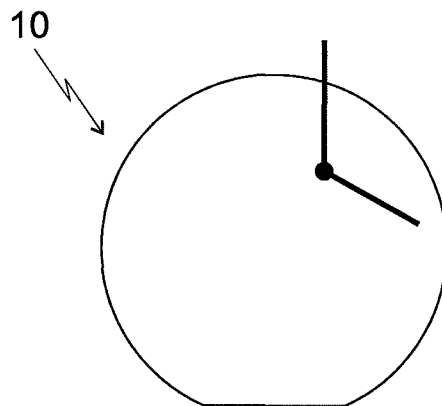


Fig. 14

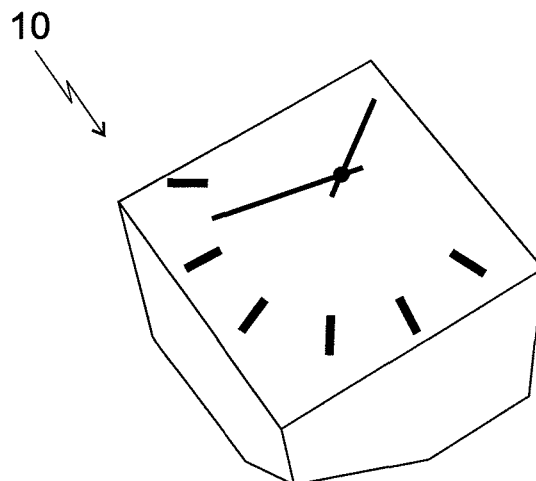


Fig. 15