

- 1 -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
correspondiente a la solicitud de un **MODELO**  
**DE UTILIDAD**, por veinte años en España, a fa-  
vor de **MICROTECNICA S.A.**, residente en Madrid  
**Bernardino Obregón, 22.**

por:

**" UNA ESFERA PERFECCIONADA PARA RELOJES DE PARED "**

- o - o -

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su anuncio indica a una esfera perfeccionada para relojes de pared de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración indeformabilidad, perfecta visibilidad e interpretación estética y economía.

Esta esfera permite el remontaje de la cuerda por la parte anterior del propio reloj, por llave independiente y por medio de una cuadrilla en el eje del cubo y llave.

La esfera propiamente dicha, adopta forma de plato y esta inyectada en plástico, presentando sus números en relieve.

La puesta en hora se realiza por delante directamente en las agujas, haciéndose girar la rueda moleteada que sujeta a las mismas.

Las agujas son de acero, siendo la llave fundida en material ligero.

La caja del reloj es de acero, con enganche soldado, cogida con tres tornillos a un nervio de plástico de la misma esfera.

El tipo de reloj sobre el cual se aplica esta esfera es del tipo de pared, de un día de guarda, con maquina ligeramente modificada y sin soneria.

35

Para mejor comprension de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo no limitativo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relacion que guardan entre si.

40

En la citada hoja de dibujos, queda representada:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista en planta de la esfera cuyo registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Representa en sección un detalle ampliado del eje del cubo para determinar el remontaje de la cuerda.

45

FIGURA TERCERA.- Indica una vista en perfil seccionada del plato objeto de este registro.

En las citadas figuras se aprecian las siguientes referencias:

50

1<sup>a</sup>.- Esfera propiamente dicha, de forma de plato, de dimensiones convenientes.

El plano anular exterior esta previsto en una oblicuidad exterior conveniente.

El plano central es liso y forma un solo conjunto con el ala propiamente dicha.

55

Este detalle se aprecia perfectamente en la figura 2<sup>a</sup> de la adjunta ilustración.

2.- Perfil exterior del plato.

3.- Perforación central de la esfera que permite el montaje de las agujas de marcaje y ajuste horario.

4.- Perforación guarnecida prevista en la parte media ligeramente inferior que permite el remontaje de la cuerda.

5.- Números en relieve.

6.- Sujeción por tornillos de la caja correspondiente.

7.- Nervios posteriores de la esfera que permiten el montaje de la caja.

65

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, puedan variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

70

**MO D O**

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- UNA ESFERA PERFECCIONADA PARA RELOJES DE PARED caracterizada esencialmente por estar constituida por un plato, el que presenta su parte central circular de forma lisa y el plano periférico anular, en proyección simétrica anterior, formando ambos elementos un solo conjunto estructural, presentando dicha esfera una numeración en relieve de fácil visibilidad, en su parte central una perforación prevista para la colocación de las agujas de mercado y puesta en hora por giro de la tuerca moleteada de sujeción de dichas agujas, realizándose el remontaje de la cuerda por la parte anterior del reloj a través de la esfera y por medio de un cuadrante en el eje del cable y llave independiente, comportando la esfera por su parte posterior y en posición concéntrica un nervio anular que permite el ajuste de la caja sobre el plato por medio de tres tornillos.

75

80

85

2ª.- "UNA ESFERA PERFECCIONADA PARA RELOJES DE PARED".

Todo ello conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco (5) páginas escritas a máquina y dibujos

90

que se acompañan.

Madrid, 19 de Abril de 1.962

JOSE LAHIDALGA

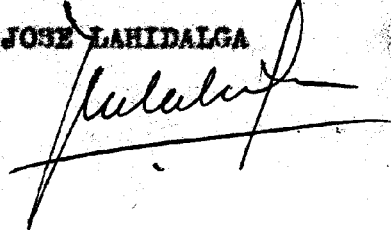
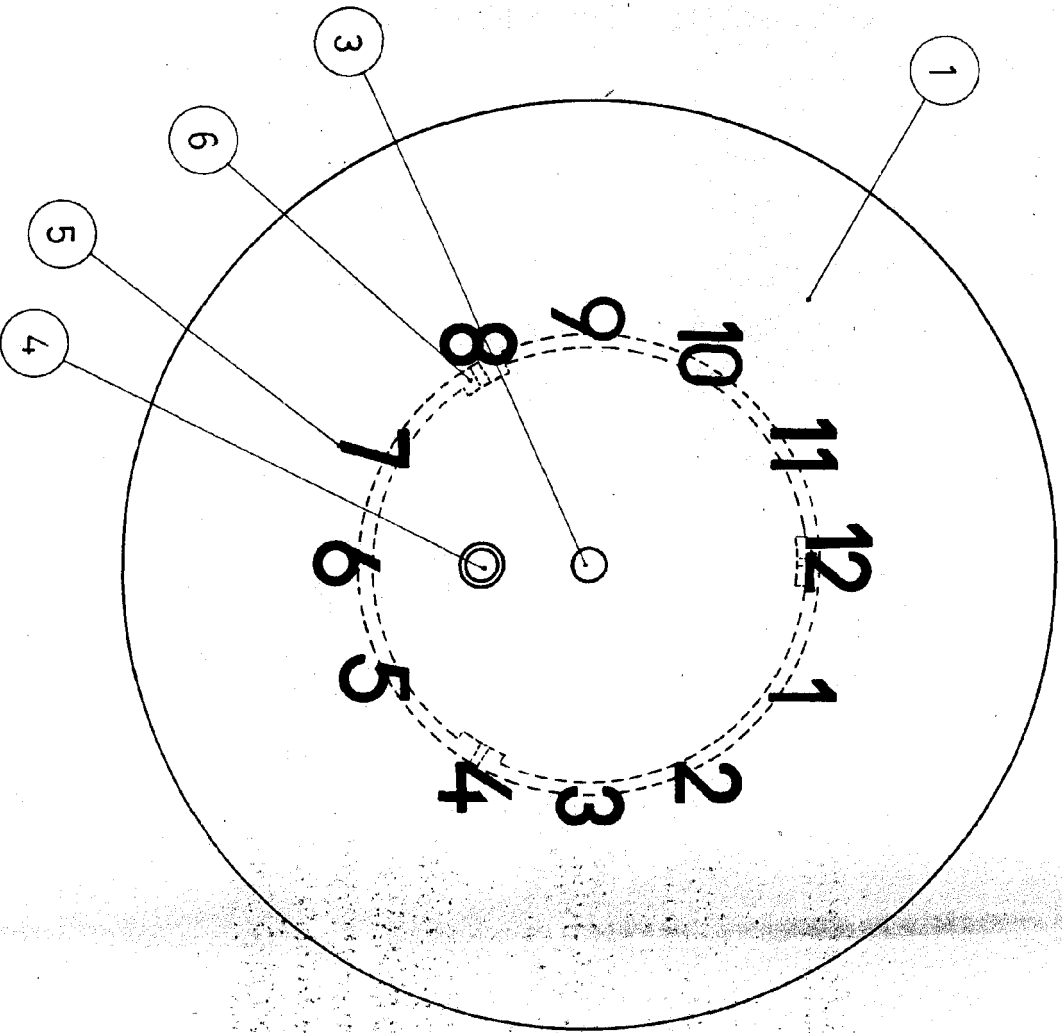
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jose Lahidalga', written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

FIG. 1ª



ESCALA VARIABLE

FIG. 2ª

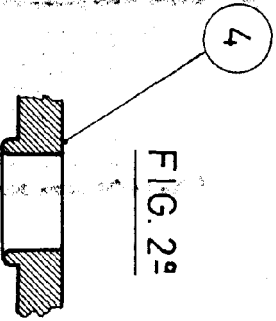
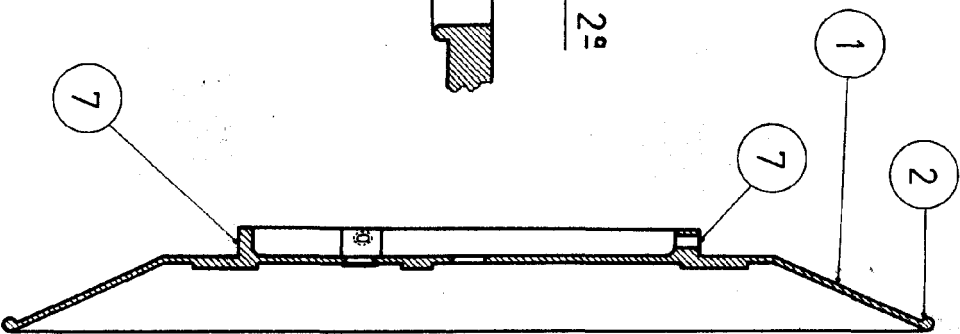


FIG. 3ª



MADRID, 19 Julio 1959

*Michael*