

29040



*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de utilidad

*a favor de*

Don Blas Herizo Leal

*residente en*

Madrid, Hermanos Miralles, 1

*por:*

" DISPOSITIVO PARA CONOCER LAS HORAS QUE SE CORRESPONDEN EN  
DIVERSAS LOCALIDADES "

=====



5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para conocer las horas que se corresponden en diversas localidades, el cual es sumamente sencillo y sirve para resolver el frecuente problema de conocida la hora que es en una localidad, averiguar la que en ese momento es en otra determinada.

10 Como es sabido, en todas las localidades de una nación se adopta una hora legal que pudiera ser la correspondiente al meridiano de la capital; pero, por conveniencia internacional, se supone dividida la superficie de la tierra en 24 husos horarios, (de una hora o 15° de longitud) numerados de 0 a 23 por el Este y se considera la hora de cada Nación igual a la del Meridiano central del huso en que está contenida; España, por ejemplo, está situada en el huso 0, cuyo Meridiano central es de Greenwich y se considera como hora oficial la correspondiente a él, que es la hora Internacional para todo el huso.

20 Como el Sol, que es el que determina las horas, se mueve de Este a Oeste, las localidades situadas más al Este de la que se considere, tendrá una diferencia de hora de adelanto y las que están más al Oeste de atraso; es decir, cuando por ejemplo en España, Bélgica, Portugal, etc. son las 12, en Rusia que está al Este, son ya las 2 y en las Azores todavía no son más que las 10.

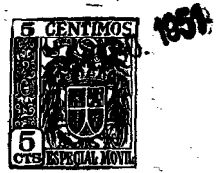
25 De acuerdo con las ideas generales que anteceden, el dispositivo que se reivindica consiste en una lámina o placa, en que va grabada o dispuesta de modo adecuado una circunferencia



5 con graduaciones, que viene a constituir un conjunto análogo a la esfera de un reloj de día completo; es decir, a partir de las 12, marcadas en los extremos del diámetro vertical, van las horas y las fracciones de ellas que se estimen oportunas, 1,2, 3,4, etc.; hasta 12 en cada una de las medias circunferencias, y además encima del 12 superior, la inscripción: Medio Día y debajo del 12 inferior la de: Media Noche yendo en el contorno de las graduaciones de la derecha la indicación: "Pasado Meridiano) y en las de la izquierda: "Antes de Meridiano", que respectivamente indican horas que, corresponden a las localidades 10 para las cuales el Sol pasó ya por su Meridiano y a localidades a las que aún no llegó.

15 Encima de tal círculo horario, que constituye una corona anular de graduaciones e inscripciones, va montado un disco giratorio, cuyo diámetro exterior coincide con el interior de aquella, en el cual van grabado, en columna sobre los distintos radios, los nombres de las naciones o localidades comprendidas en los diversos husos horarios con arreglo a lo indicado.

20 Para mayor claridad, concretaremos las características de la disposición que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo, ya que para 25 construir los dispositivos puede utilizarse en cada caso el material ( cartulina, lámina metálica etc.,) que se considere más apropiado y darle las dimensiones que se juzguen más oportunas, con lo cual, así como por las variaciones de detalles



de presentación, no se afecta a la esencialidad reivindicada y los que se obtengan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5

La fig. 1 representa el conjunto de un dispositivo, establecido de acuerdo con el presente modelo de utilidad y en una de sus modalidades más sencillas.

10

La fig. 2 de modo análogo, corresponde a la parte inferior del dispositivo en que va grabado el círculo horario.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles más interesantes, la descripción del dispositivo es la siguiente:

15

En una lámina u hoja de material apropiado, va grabado el círculo horario 1, con arreglo a las indicaciones que antes se han hecho de un modo general.

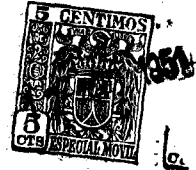
20

En el centro de él va dispuesto el orificio 3, para el sujetador 4, del disco 2 portador de los nombres de las naciones o localidades, agrupados sobre radios los que están comprendidos en el mismo huso horario. Cuando por falta de espacio no es posible colocarlos debidamente simétricos, respecto a la flecha correspondiente a cada radio, se les coloca en el lugar disponible y por líneas quebradas se indica la hora que corresponde a tales localidades o naciones. Así por ejemplo en la fig. 1 se ha hecho con Holanda, Montreal, Rusia, etc.

25

El manejo del dispositivo descrito es evidente si por ejemplo interesa conocer la hora que es en cualquier Nación, cuando en España es una determinada, la flecha sobre la

29040



que va impresa la palabra España, se hace coincidir con el número de la hora que se considere en este país, por ejemplo las 2 de la tarde y si se quiere conocer la hora que es en Bombay, basta leer frente a la flecha que pasa por esta población para ver que son las 7 y 1/2.

5

Además, en la parte inferior del círculo horario debajo de la frase "Media Noche" va impresa la de "Cambio de Fecha". Así por ejemplo: cuando se trate de Filipinas, que como se ve en la fig.1 está comprendida en el huso 8, cuando en Madrid sean las 17 horas (5 tarde) allí son la 1 de después de las 12 de la noche: es decir, del día siguiente, hay que cambiar la fecha.

10

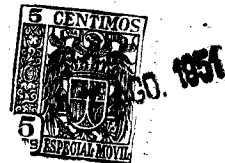
Como se ve, el dispositivo efectivamente es sumamente sencillo, de fácil realización y por tanto económico, por lo que se presta perfectamente a ser utilizado en las diversas aplicaciones en que es necesario conocer la correspondencia de horas a que venimos refiriéndonos.

15

# # # # #

# # # # #

# #



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para conocer las horas que se corresponden en diversas localidades, caracterizado porque está constituido por una hoja, lámina o placa de material apropiado, en la cual va grabada o dispuesta de modo conveniente, una circunferencia con graduaciones que vienen a constituir un conjunto análogo a la esfera de un reloj de día completo, en el cual, en los extremos del diámetro vertical, van marcadas las 12 y la frase: "Medio Día" arriba y: "Media Noche" abajo y a partir de

10 wada una de esas 12 y de izquierda a derecha las horas 1, 2, 3, 4, ..... 11 y las fracciones de hora que se estimen oportunas; así como las indicaciones "Pasado Meridiano" en el semi-círculo de la derecha, "Antes del Meridiano" en el de la izquierda

15 y "Cambio de Fecha" en la parte inferior.

2.- Dispositivo según la reivindicación anterior caracterizado porque, en el centro del referido círculo horario va practicado un orificio, para el sujetador de un disco, montado giratorio en el que a su vez van grabados los nombres de las naciones o localidades, agrupados sobre los correspondientes radios de acuerdo con el huso horario en que aquellas están comprendidas; y cuando por falta de espacio, no es posible colocar esos nombres simétricos sobre los respectivos radios se les coloca en los sitios disponibles y se indican las horas que les corresponden por flechas quebradas.

20

25

3.- "Dispositivo para conocer las horas que se corresponden en diversas localidades".



Según se describe y reivindica en el presente modelo de utilidad y se ilustra con los planos que al mismo se acompañan.

Consta el presente modelo de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a 17 de Agosto de 1951.

GUILLERMO ROED

