

18761

DIC. 1948



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Custodio DOMINGUEZ GONZALO y Don José LOPEZ GONZALEZ, de nacionalidad española, residentes en La Coruña, calle de San Andrés núm. 98 y General Sanjurjo núm. 28,

p o r

" NUEVO HORARIO MULTIPLE "

5 El tipo corriente de reloj con sus dos manecillas, cumplía perfectamente su cometido, puesto que solo interesaba conocer la hora del lugar en que estaba instalado. Pero actualmente, al acortarse la duración de los viajes y estar-se en la práctica, simultaneamente en cualquier lugar de la tierra, merced a las comunicaciones radiadas, es evidente que el primitivo sistema resulta insuficiente, dado que con frecuencia se precisa conocer la hora correspondiente de una conferencia, un programa de radio o uno de televi-

10 sión, ya que éstos se anuncian con arreglo a la hora local.



18761

15 Por otra parte en los viajes en barco o avión que por las grandes extensiones recorridas cambian regularmente de meridiano, es necesario conocer la correspondencia entre - aquel en que se encuentra el viajero y el meridiano de -- Greenwich, tomado internacionalmente como primer meridiano, puesto que tal es el único medio de que disponen las perso-
20 nas no iniciadas en tecnicismos para darse cuenta de las va- riasiones horarias experimentadas en función de la diferen- cia en longitud que van alcanzando en la navegación según - su dirección Este u Oeste.

Para solucionar estas cuestiones se han ideado diversos métodos complicados, tablas reductoras, etc., sin que ningun-
25 no de tales medios haya rendido la utilidad perseguida, por no dar una respuesta instantanea a las cuestiones planteadas y precisar conocimientos matemáticos, que no poseen todos - los viajeros.

La detenida meditación sobre estos asuntos ha encontra-
do la solución en el nuevo horario múltiple, que constituye el objeto de esta memoria y se representa en el adjunto di-
30 bujo en uno de los posibles ejemplos de realización no limi- tativo.

En el ejemplo representado se trata de un reloj de ma-
quinaria ordinaria para los de veinticuatro horas, que con una pequeña modificación mecánica, hace girar una de las -
35 dos esferas que sustituyen a las manecillas ordinarias y - que puede ser de material corriente o transparente, como cristal, plexiglas u otro semejante.

Estas dos esferas están constituidas por una central -
circular y otra superpuesta de forma de segmento circular de mayor radio que la central. En esta va representada una
40 proyección polar del Hemisferio Norte de la tierra, en la



18761

27 DIC. 1948

45 que se encuentran marcados en negro los husos horarios internacionales y, comprendidos en ellos los nombres de na-
 ciones, estados o poblaciones importantes a las cuales co-
 rresponde la misma hora; en la periferia de la otra esfera
 están graduadas las horas y decimales de hora y una de las
 50 dos esferas - el segmento en el ejemplo representado - comple-
 ta una revolución de veinticuatro horas y claro está que el
 sentido usual de las manillas será el de giro de esta esfe-
 ra y sería el contrario cuando el giro lo efectua la cen-
 tral, según se desee que el sol representado gire en el sen-
 tido aparente o en el real.

55 En éstas condiciones es indudable que si suponemos la existencia de un sol "medio" en el origen de estas gradua-
 ciones, la separación del mismo de nuestro meridiano o línea
 de fé, marcado en rojo en la esfera, nos indicará con exac-
 titud la hora y, de igual manera, la hora y minutos coinci-
 dentes con el meridiano central de un huso, señalado por un
 triángulo negro, nos dará la hora legal correspondiente a -
 60 los territorios comprendidos en el huso de referencia.

También se señala dentro de cada huso la numeración y
 signo internacionales que les corresponde, a fin de que por
 adición o substracción de la hora del huso nos de la corres-
 pondiente al meridiano de Greenwich.

65 Naturalmente el horario multiple descrito podrá ser mo-
 dificado en detalles, dibujo, tipo de signos empleados, sen-
 tido de giro de las esferas, material y dimensiones, sin que
 ello altere la concepción del mismo.

N O T A

70 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por vein-
 te años, se solicita para España y sus Colonias, ha de re-
 caer sobre las siguientes reivindicaciones:

1º.- NUEVO HORARIO MULTIPLE, caracterizado por dotar a



18761

75

una máquina ordinaria de reloj de veinticuatro horas, median
 te sencilla modificación mecánica, de una doble esfera, una
 de material corriente y la otra transparente. En la primera
 se representa una proyección polar del hemisferio norte de -
 la tierra, en la que se hallan representados los husos hora-
 rios internacionales con sus signos y números correspondien-
 tes, mientras la otra de material transparente está grabada
 en su periferia con la hora y decimales de hora. Al estar fi
 ja la primera y completar la transparente graduada una revo-
 lución en las veinticuatro horas del día, nos indicará con -
 exactitud nuestra hora, señalada por el primer meridiano o -
 de Greenwich, y la de cualquier lugar de la tierra correspon
 diente, por la que señalen los triángulos negros colocados -
 en la mediana del huso del lugar que le corresponda.

80

85

90

2º.- NUEVO HORARIO MULTIPLE, según reivindicación 1ª, -
 caracterizado porque en cada huso se señalan las cifras y sig
 nos internacionales que le corresponden para hallar la hora
 del meridiano de Greenwich y los nombres de los principales
 países, estados o ciudades comprendidos dentro del huso, así
 como una indicación de su meridiano.

95

3º.- NUEVO HORARIO MULTIPLE, según reivindicaciones an-
 teriores, caracterizado porque según la esfera que gira lo -
 hará en el sentido de las manecillas corrientes o en el con-
 trario, al fin de ajustarse al movimiento aparente o real del
 sol en ellas indicado.

100

4º.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
 ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte
 años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" NUEVO HORARIO MULTIPLE "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -



7 DIC. 1948

18761

Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 7 de Diciembre de 1.948.

P. A.,

PEDRO FELLIU MANA

