

31391

2



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "INDICADOR UNIVERSAL DE HORARIOS", en favor de TELEFUNKEN RADIOTECNICA IBERICA, S.A., de nacionalidad española y residente en MADRID, calle de Antonio López, núm 109.-

Las exigencias de la vida actual, el desarrollo comercial de los países de todo el mundo, el sistema de comunicaciones, particularmente las aéreas, y la información radiofónica en general, requieren un conocimiento exacto de las horas de cada país, en todo momento, para calcular envíos de correspondencia, mercancías o para captar emisiones radiofónicas de interés.

5

El sistema horario se basa, actualmente, como ya es sabido, en la división del meridiano que se

10

L 29 1891 12 JUN.



15 ha fijado como tipo, y que pasa por Greenwich (In-
glaterra). En relación a este meridiano, se regulan
los horarios de todas las naciones del mundo, en
función del giro de la Tierra sobre su eje, en el
movimiento de rotación; esto hace que en cada país,
por la posición que ocupa en el Globo, las horas,
aunque en relación unas con otras, sean diferentes,
y siendo numerosos los puntos de la Tierra que tie-
nen horarios diferentes, es imposible retener este
20 cálculo, complejo, en la memoria, por lo que se han
ideado diversos aparatos para su indicación.

Los sistemas que se han empleado hasta la
fecha, más o menos exactos, han sido creados por
cada país, y con arreglo a su propio horario, sien-
do relativamente fácil conocer el horario de los de-
más países por este procedimiento, con un ligero
cálculo; pero hasta la fecha no se había ideado un
aparato o mecanismo que permitiese, sin modificación
de género alguno, su utilización universal en cual-
quier país, para conocer la hora exacta, en un mo-
30 mento determinado, en todos los demás países.

Tras pacientes estudios y pruebas, se ha
llegado a la perfección en un dispositivo indicador
universal, que permite el conocimiento exacto de
35 los horarios de todos los países, y que puede ser
utilizado, sin variaciones ni modificaciones, en
cualquier lugar determinado, para conocer todos los
horarios universales.

El dispositivo, se halla compuesto esencial-
40 mente por dos esferas o discos graduados; uno de
ellos, lleva una división horaria correspondiente a
las 24 horas del día, cuya división se halla a su



31391

45 vez subdividida en fracciones de 30 minutos, para las indicaciones de las medias horas, y que es susceptible de dividirse en minutos y segundos, si así se desea. Este disco se hace girar sobre otro de mayores dimensiones, con indicación de las diversas localidades del Mundo.

50 Para mayor claridad en la explicación, se acompañan dibujos en los que:

La figura 1ª, representa una vista de conjunto del dispositivo.

La figura 2ª, representa la esfera menor, horaria.

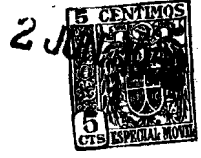
55 La figura 3ª, representa la esfera mayor, geográfica.

La figura 4ª, representa un detalle de la fig. 1ª.

60 Consiste el dispositivo, esencialmente, en dos esferas, una de ellas geográfica (la mayor) (1) y otra de ellas horaria (la menor) (2), que van fijadas la una a la otra mediante un eje (3) que permite el giro de una esfera o disco, sobre la otra.

65 El disco horario (2) lleva una división en 24 partes, correspondientes a las 24 horas del día; a su vez, cada parte de éstas va dividida en dos, que corresponden por lo tanto, a las medias horas, siendo susceptibles de dividirse en 60, correspondiente a los minutos, y así sucesivamente, pueden
70 hacerse divisiones de segundos y fracciones subsiguientes, si interesase.

Esta esfera horaria, para su mayor claridad en la lectura, va dividida en dos partes o he-



75

misferios, uno de ellos en color claro (por ejemplo en blanco) y otro de ellos en color obscuro (por ejemplo, en negro) partiendo la división de un diámetro que pasa por las cifras 6 y 18, y que corresponde, por lo tanto, a las horas del día y de la noche; hallándose en el color obscuro las divisiones de 18, 19, 20, etc. hasta la que corresponde a las 5,59 de la madrugada; el otro hemisferio opuesto, que corresponde a las horas de luz solar, está dispuesto en color claro; ello tiene como finalidad simplificar la observación.

80

85

La esfera o disco geográfico, tiene unos cuadros en los que se señalan los nombres de diversas localidades; estos cuadros, se hallan dispuestos de forma que agrupan todo el conjunto de localidades que en un momento determinado, tienen la misma hora, y están hechos con relación a la división del Meridiano de Greenwich.

90

95

Cada uno de estos cuadros, que tiene estos grupos geográficos, tiene también un trazo índice o guía, que se hace coincidir, mediante el giro de las esferas o discos, con la hora que se desee del país propio; por estar previamente calculados los grupos de países de un mismo horario, al coincidir el trazo o guía del país propio con la hora deseada, automáticamente coinciden los trazos de los demás países con la hora exacta que marcan en ese momento.

100

Las relaciones horarias de todos los grupos, se han hallado tomando como base el meridiano de Greenwich y sus divisiones horarias y geo-



105 gráficas.

- - - - -

110 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil de la entidad solicitante, es lo esencialmente contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

115 1.- Indicador universal de horarios, caracterizado por estar compuesto de un disco o esfera horaria y un disco o esfera geográfica montadas la menor, horaria, sobre la mayor, geográfica, mediante un eje de giro, concéntrico, que las permite girar en todas las direcciones.

120 2.- Indicador, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el disco o esfera horaria va dividido en 24 partes iguales, correspondientes a las 24 horas del día, yendo cada una de estas partes subdividida con arreglo a fracciones horarias, existiendo una división diametral que forma dos semidis-
125 cos o hemisferios, uno correspondiente a las horas solares y otro a las horas nocturnas, cuyo diámetro está determinado por las cifras horarias 6 y 18. Uno de los citados semidis-
130 cos o hemisferios, correspondiente a las horas de insolación, es de color claro, siendo de color obscuro el correspondiente al horario nocturno, teniendo por finalidad facilitar la indicación y lectura de las horas.

3.- Indicador, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el disco o esfera geográfico, consta de unos recuadros en los que se



135 han agrupado las diversas localidades del Globo, en
 grupos correspondientes a las que tienen una misma
 hora, división que se ha efectuado tomando por base
 el meridiano de Greenwich, en su relación matemática
 de grados correspondientes a horas, minutos y se-
 140 gundos.

4.- Indicador, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque cada recuadro tiene un apéndice o guía indicadora para su coincidencia con las divisiones del disco o esfera horaria.

145 5.- Indicador, según reivindicaciones que preceden, caracterizado porque, en virtud del cálculo matemático de la relación de horas, minutos y segundos del Meridiano de Greenwich, con arreglo al que se han hecho las divisiones de los discos o esferas, al hacer coincidir por giro un indicador o guía de la esfera geográfica con la hora que se desee del indicador horario, automáticamente quedan coincidentes las guías o indicadores de los demás grupos de países con la hora que les corresponde,
 150 conociéndose así el horario de todo el Mundo.

6.- "INDICADOR UNIVERSAL DE HORARIOS".

155 Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cincuenta y nueve líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 2 de Junio de 1.952
 P.A. *Marayo*
 EL AGENTE OFICIAL.-

31391

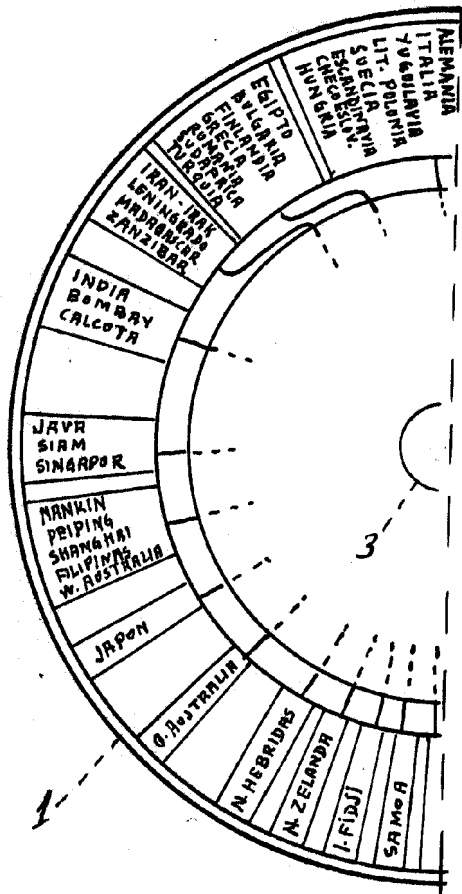


Fig. 2

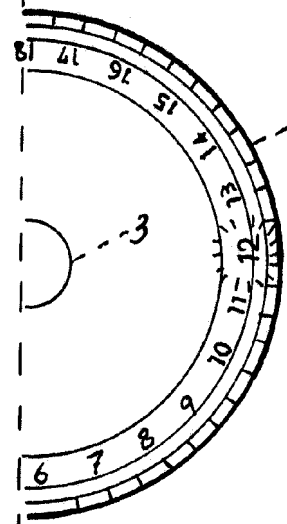


Fig. 3

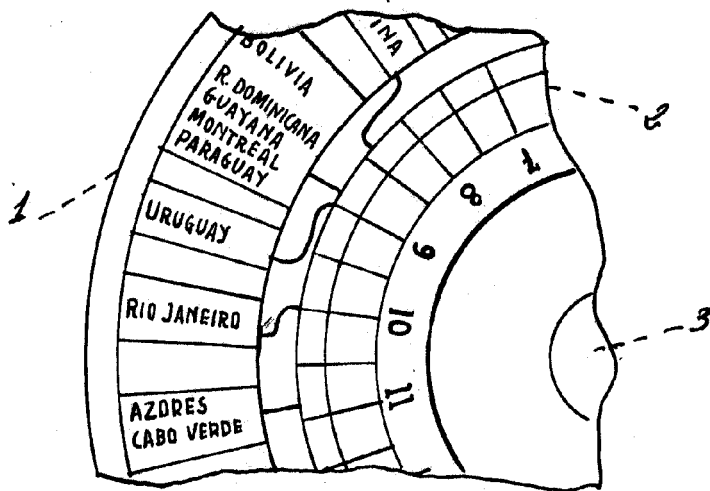


Fig. 4

MADRID 2 Junio 1952

ESCALA VARIABLE

Alvarado