



MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO



Oficina Española de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

P200701397

22 MAY '07 12:15

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN: **MADRID** CÓDIGO **28**

(1) MODALIDAD:
 PATENTE DE INVENCION **MODELO DE UTILIDAD**

(2) TIPO DE SOLICITUD:
 ADICIÓN A LA PATENTE
 SOLICITUD DIVISIONAL
 CAMBIO DE MODALIDAD
 TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA
 PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:
 MODALIDAD
 N ° SOLICITUD
 FECHA SOLICITUD

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL	NOMBRE	NACIONALIDAD	CÓDIGO PAÍS	DNI/CIF	CNAE	PYME
MARTINEZ GUERRERO	JOSE CLAUDIO	ESPAÑOLA	ES	38415382-T		
BLAYA MARTINEZ	CLAUDIO BARTOLOME	ESPAÑOLA	ES	23021896-T		

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO **AVDA. CERVANTES, 16; ED. MADRID 3ºB**

LOCALIDAD **GRANADA**

PROVINCIA **GRANADA**

PAÍS RESIDENCIA **ESPAÑA**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL **18008**

CÓDIGO PAÍS **ES**

CÓDIGO PAÍS **ES**

(7) INVENTOR (ES):	APELLIDOS	NOMBRE	NACIONALIDAD	CODIGO PAÍS
MARTINEZ GUERRERO		JOSE CLAUDIO	ESPAÑOLA	ES
BLAYA MARTINEZ		CLAUDIO BARTOLOME	ESPAÑOLA	ES

(8) EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR
 EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:
 INVENC. LABORAL CONTRATO SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:
RELOJ PERFECCIONADO

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA: SI NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:	CÓDIGO PAÍS	NUMERO	FECHA
PAÍS DE ORIGEN			

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DICECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLENÉSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

ROBERTO CAÑADELL ISERN (373/5)

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

DESCRIPCIÓN N° DE PÁGINAS: **6**

N° DE REIVINDICACIONES: **1**

DIBUJOS, N° DE PÁGINAS: **1**

LISTA DE SECUENCIAS N° DE PÁGINAS:

RESUMEN

DOCUMENTO DE PRIORIDAD

TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:
 Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

MOD. 31011 - 2 - EJEMPLAR PARA EL SOLICITANTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



12

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21 NÚMERO DE SOLICITUD

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAIS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

62 PATENTE DE LA QUE ES
DIVISORIA

71 SOLICITANTE (S)

JOSE CLAUDIO MARTINEZ GUERRERO Y CLAUDIO BARTOLOME BLAYA MARTINEZ

DOMICILIO **AVDA. CERVANTES, 16, ED. MADRID 3ºB; 18008
GRANADA**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

72 INVENTOR (ES) **LOS MISMOS SOLICITANTES**

51 Int. Cl.

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

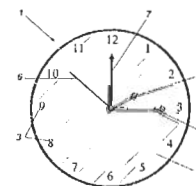


Fig. 1

54 TÍTULO DE LA INVENCION
RELOJ PERFECCIONADO

57 RESUMEN

Reloj perfeccionado, del tipo que comprende su correspondiente esfera (2), números (3) indicadores de las horas, y tradicionales manecillas (4), (5) y (6) indicadoras de las horas, minutos y segundos, respectivamente, que se caracteriza porque se han previsto una o varias manecillas adicionales, preferentemente una manecilla adicional (7) indicadora de las horas, provista de medios de control independientes, que presenta otro color, dimensiones u otras características que la diferencien claramente de las tradicionales manecillas (4, 5, 6), correspondientes a las horas, minutos y segundos.

La invención está destinada a facilitar la visualización simultánea de otros horarios distintos correspondientes a otros lugares diferentes al del lugar de origen, o bien el horario invierno-verano.

DESCRIPCIÓNRELOJ PERFECCIONADO

5

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto un reloj perfeccionado, que aporta a la función a que se destina, varias ventajas que se consignarán más adelante, aparte de otras inherentes a su organización y constitución.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En la actualidad y como referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que se conocen múltiples y variedades tipos de relojes, a fin de suministrar al usuario como mínimo una información horaria, basada en horas, minutos y segundos, a la vez que algunos incorporan funcionales complementarias como cronómetro, despertador, etc.

20

Los relojes más conocidos actualmente son los de funcionamiento mediante tecnología analógica y digital.

Los relojes de funcionamiento analógico son los más conocidos, y la información la suministran usualmente mediante una esfera visible a través de un cuerpo traslúcido

y resistente, y en la que junto a su periferia se observan doce números circular y equidistantemente dispuestos de forma adecuada, que representan las horas, y usualmente se hallan separados por rayas equidistantes en posición radial que representan los minutos y los segundos, mientras que del centro discurren tres manecillas indicadoras, correspondientes a las horas, minutos y segundos, que se mueven circularmente, y se ajustan a la hora correcta mediante el control adecuado, indicando el horario mediante su señalización hacia los números o espacios existentes entre ellos de la esfera, de forma que el usuario obtiene en cualquier momento la información de la hora exacta en el lugar en que ha sido ajustada dicha hora, pero sin embargo dicha información no es válida para otros países que mantienen diferencias horarias con el país de origen, por lo que el usuario se ve obligado a cambiar la hora al llegar al otro lugar.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

20

Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado el reloj perfeccionado, objeto de la presente invención, el cual se caracteriza porque presenta una o varias varillas adicionales, preferentemente una, de tal modo que sirva para conocer también la hora en uno o varios países con distinta diferencia horaria a la de origen, conocer las distintas

25

horas del horario verano-invierno, sin tener que volver a ajustar las manecillas del reloj en el nuevo lugar.

Dicha manecilla adicional es una indicadora de hora, es decir, además de la manecilla de la hora, el minuterero y el segundero, que indican el horario de origen u horario base, la citada manecilla adicional indica un horario diferente que el anterior en una o varias horas, según se ha ajustado previa e independientemente de las otras manecillas, a elección del usuario.

El ajuste de esta manecilla adicional puede ser por pulsación (como las manecillas de día que tienen algunos relojes) o mediante rosca (como el ajuste del día en la ventana estándar), o incluso puede estar unida solidariamente a la otra manecilla para la indicación de horario invierno-verano.

Así pues, como resultado del ajuste de dicha manecilla adicional, se puede ver directamente en el reloj, además del horario normal, un segundo horario, que puede ser tanto una diferencia de horario invierno-verano, como un horario de un país con otra diferencia horaria, al cual se viaje asiduamente, la hora internacional del meridiano de Greenwich (GMT), o en el caso de tratarse de varias varillas adicionales, indicar los correspondientes horarios de

diferentes países.

De este modo, al desplazarse el usuario a un lugar de diferente horario, sólo tendrá que cambiar el ajuste de la manecilla adicional, para tener así siempre presente el horario de dicho lugar, además del lugar de origen.

Esta manecilla adicional, puede ser de diferente color, longitud o grosor, que las otras tres manecillas tradicionales, para diferenciarse claramente de las mismas.

La presente invención da lugar a otras muchas variantes, basadas en la misma invención, como por ejemplo, añadir una manecilla horaria en una escala circular interior de horas ajustable; que el ajuste de la manecilla adicional sea por medio de GPS o señal satélite horaria, en vez de ser el ajuste manual; un ajuste automático de la manecilla adicional al lugar en donde se dirige; añadir un círculo interior con las horas en formato variable, para que dicha manecilla señale simultáneamente las 2 h. y las 14 h., etc.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente descripción, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más

significativos de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

5 Figura 1. Muestra una vista en alzado de una realización preferente de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 A la vista de la comentada figura y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en la misma un ejemplo ilustrativo, aunque no limitativo, de realización preferente de la presente invención, que consiste en un reloj perfeccionado (1) con su correspondiente esfera (2), números
15 (3) indicadores de las horas, y tradicionales manecillas (4), (5) y (6) indicadoras de las horas, minutos y segundos, respectivamente, que se caracteriza por presentar una o varias manecillas adicionales, preferentemente una manecilla adicional (7) indicadora de las horas como se ilustra en la
20 figura 1, provista de medios de control independientes, que presenta otro color, dimensiones u otras características que la diferencien claramente de las tradicionales manecillas (4, 5, 6), correspondientes a las horas, minutos y segundos.

25 La finalidad de la invención, es la de poder facilitar la visualización simultánea de otros horarios distintos

correspondientes a otros lugares diferentes al del lugar de origen, o bien el horario invierno-verano.

En el ejemplo ilustrado en la figura, la hora base en el
5 lugar de origen serían las 2 h. 15 min. ó 14 h. 15 min.,
indicado por las manecillas (4, 5, 6), y a la vez la hora
internacional del meridiano de Greenwich (GMT), que serían
las 0 h. 15 min. ó 12 h. 15 min., indicado por las manecillas
(7, 5, 6).

10

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser
llevada a la práctica en otras formas de realización que
difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la
descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la
15 protección que se recaba. Podrá pues, realizarse en cualquier
forma y tamaño, y con los materiales y medios más adecuados,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- RELOJ PERFECCIONADO, destinado a facilitar la visualización simultánea de otros horarios distintos correspondientes a otros lugares diferentes al del lugar de origen, o bien el horario invierno-verano, del tipo que comprende su correspondiente esfera (2), números (3) indicadores de las horas, y tradicionales manecillas (4), (5) y (6) indicadoras de las horas, minutos y segundos, respectivamente, **caracterizado** esencialmente porque se han previsto una o varias manecillas adicionales, preferentemente una manecilla adicional (7) indicadora de las horas, provista de medios de control independientes, que presenta otro color, dimensiones u otras características que la diferencien claramente de las tradicionales manecillas (4, 5, 6), correspondientes a las horas, minutos y segundos.

RESUMEN

Reloj perfeccionado, del tipo que comprende su correspondiente esfera (2), números (3) indicadores de las horas, y tradicionales manecillas (4), (5) y (6) indicadoras de las horas, minutos y segundos, respectivamente, que se caracteriza porque se han previsto una o varias manecillas adicionales, preferentemente una manecilla adicional (7) indicadora de las horas, provista de medios de control independientes, que presenta otro color, dimensiones u otras características que la diferencien claramente de las tradicionales manecillas (4, 5, 6), correspondientes a las horas, minutos y segundos.

La invención está destinada a facilitar la visualización simultánea de otros horarios distintos correspondientes a otros lugares diferentes al del lugar de origen, o bien el horario invierno-verano.

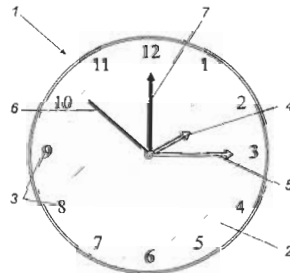


Fig. 1

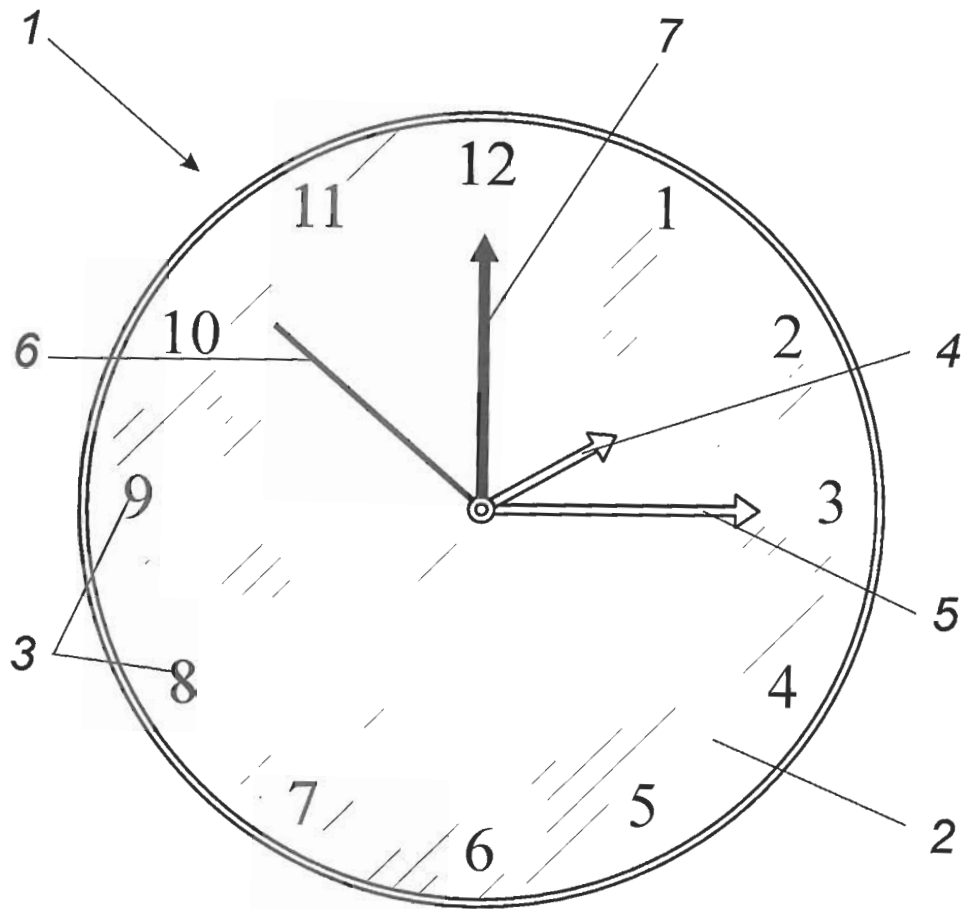


Fig. 1