



ES 11 19 Y
240007
FECHA DE PRESENTACION
17-Enero-1980

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figura en la presente memoria y según el contenido de la memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	B 04 B 25/02	
52 TITULO DE LA INVENCIÓN		
" RELOJ PERFECCIONADO PARA INVIDENTES "		
71 SOLICITANTE (S)		
D. TIMOTEO MARTIN BAYON Y D. ANTONIO LIRAS MARTIN		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
SEGOVIA, Fernández Ladreda, 25		
72 INVENTOR (ES)		
Los propios solicitantes		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D, JOSE MARIA AYMAT GONZALEZ		

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un reloj perfeccionado para su utilización por invidentes, a partir de cualquier tipo de maquinaria conocida en el mercado relojero.

5. Actualmente los invidentes han de recurrir a relojes convencionales, a los que se les ha suprimido el cristal o tapa, con objeto de que puedan reconocer por el tacto la disposición de las correspondientes agujas, deduciendo de esta forma la hora y minutos deseados.

10. Este sistema presenta diversos inconvenientes, como son la frecuente rotura y deterioro de las agujas, la desviación de las mismas por la presión ejercida sobre sus laterales, que desvirtua la señalización de la hora produciendo falsas apreciaciones táctiles.

15. Con la presente invención ambos inconvenientes quedan suprimidos, mediante fundamentalmente la sustitución de las manecillas por sendos discos concéntricos, dotados cada uno de sendos resaltes indicadores de horas y minutos, disponiéndose en el cuerpo del reloj otros resaltes para referencia de las horas, destacando por su mayor tamaño los correspondientes a las 12, 3, 6 y 9 horas, y revistiendo la posibilidad de realizar unas muescas en un resalte circular periférico, correspon-

24.

dientes a cada hora, para una mejor impresión táctil.

Finalmente se ha previsto un sistema de protección para aquellos relojes que carociesen de cristal o tapa desplazable, consistente esencialmente en la disposición de una palanca móvil que unido a la caja del reloj, permite el desplazamiento del cristal al que, se une el otro extremo de la palanca citada.

5. Para una mejor comprensión del objeto de este modelo de utilidad se acompaña una hoja de dibujos en la que se ha representado en alzado y sección central, una forma de realización, y en la que se han señalado con sus correspondientes referencias los siguientes elementos:

10. Para una mejor comprensión del objeto de este modelo de utilidad se acompaña una hoja de dibujos en la que se ha representado en alzado y sección central, una forma de realización, y en la que se han señalado con sus correspondientes referencias los siguientes elementos:

- 1.-Caja del reloj.
15. 2.-Disco horario.
- 3.-Disco menor minutarero.
- 4.-Resaltes correspondientes de las horas.
- 4a-Resaltes de mayor tamaño indicadores de las 3, 6, 9 y 12 horas.
20. 5.-Reborde perimetral con muescas horarias.
- 6.-Resalte señalizador de la hora.
- 7.-Resaltes señalizadores de los minutos.
- 8.-Palanca para desplazamiento de la tapa o cristal.
25. 9.-Rueda de las horas.

El reloj así concebido está dotado de dos discos concéntricos -2- y -2- de distinto tamaño en susti-

27.

tución de las manecillas tradicionales, compuestos en material suficientemente resistente (plástico, endurecido, metal, ..).

5. La colocación de los discos -2- y -3- es equivalente a la de las manecillas de un reloj convencional: el disco de mayor diámetro -2- que arcará las horas, se coloca en la rueda de las horas -9- que va debajo de la esfera, y el disco de menor diámetro -5- que será el que indicará los minutos, va colocado sobre el eje central.

10. Ambos discos van montados a presión, pudiendo optativamente disponerse un elemento de fijación o cierre en el extremo superior del eje central (p.e. tuerca, pasador, etc..) para evitar el desajuste de los discos, su salida y/o pérdida.

15. En el disco de mayor tamaño -2- se dispone un resalte -6- p.e. de forma semiesférica, que indicará la hora por enfrentamiento a una señal horaria o ubicación en el espacio comprendido entre dos resaltes fijos señalizadores de las 12 horas. Sobre el disco de menor diámetro -3- se disponen una serie de pequeños resaltes -7- sucesivos y alienados, que indicarán los minutos.

20. Para señalar las horas se dispone en los lugares correspondientes de la caja -1-, siendo resaltes -4-, p.e. semiesféricos, siendo de mayor tamaño -4a- los correspondientes a las 3 horas, 6, 9 y 12 horas.

25.
27.

Asimismo puede disponerse alternativa o simultaneamente un reborde perimetral -5- en el que se han practicado -- unas estalladuras en los lugares indicadores de las horas, para facilitar la lectura por el tacto de la hora y minutos exactos.

5.

En el caso de relojes que no posean tapa, o, cristal desplazable puede disponerse un elemento o palanca -8- móvil, fijada a la caja -1- del reloj por un extremo y por el otro al centro u otro punto del cristal, pudiendo separar éste al desplazar la citada palanca -8-.

10.

Con esta disposición, una vez abierta la tapa de cualquier reloj, se tacha el disco exterior -2- hasta localizar su resalte -6- y se verifica la hora que -- vendrá indicada por el resalte -4- correspondiente de la caja -1- o la zona situada entre dos resaltes -4- consecutivos. A continuación se ejecuta la misma operación en el disco menor -3- conociendo los minutos a través de la indicación de los resaltes -7- con referencia a los resaltes horarios -4- y -4a- o las muescas -5- de la caja -1-.

15.

Este sistema puede ser adaptado a todo tipo de reloj (de pulsera, de pared, de mesa, etc.) y marca; -- bien por sustitución de manecillas y superficie por los discos, o por pegado y superposición sobre la base frontal del reloj.

20.

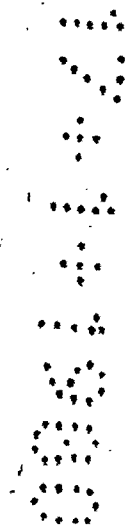
Se hace constar que el presente modelo puede ser ejecutado en cualquier material, dimensión, propor-

25.

ción y forma exterior, considerándose que cuantas modifi-

27.

caciones puedan ser introducidas, que no afecten a su -
esencialidad característica, se considerarán incluidas
'el él,' cualesquiera que fueran sus causas.



NOTA

Se declara de novedad y propia invención las siguientes

REIVINDICACIONES

5. 1ª.-Reloj perfeccionado para invidentes, caracterizado por carecer de manecillas, que son sustituidos por sendos discos concéntricos, de los que el de mayor diámetro indica la hora mediante un resalte fijado en su superficie y que queda enfrentado a los indicadores horarios externos, y el disco de menor tamaño indica los minutos mediante una serie de pequeños resaltes sucesivos y alienados.
10. 2ª.-Reloj perfeccionado para invidentes, según la anterior reivindicación, caracterizado porque no posee números en el reborde de su caja, siendo sustituidos por sendos resaltes, de los que los correspondientes a las 3, 6, 9 y 12 horas presentan un mayor tamaño, facilitando su rápida identificación.
15. 3ª.-Reloj perfeccionado para invidentes, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se prevee el desplazamiento de la tapa o cristal en aquellos relojes con cristal inmóvil, mediante la fijación de un elemento-palanca móvil, fijado a la caja en uno de sus extremos, y al centro u otro punto del cristal o tapa en su otro extremo, posibilitando el desplazamiento del
20. cristal o tapa mediante el movimiento y/o giro del ele-
- 25.
- 26.

mento-palanca de accionamiento.

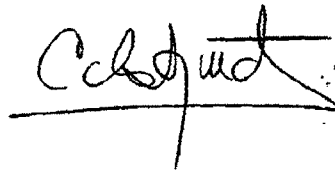
4ª.-RELOJ PERFECCIONADO PARA INVIDENTES.

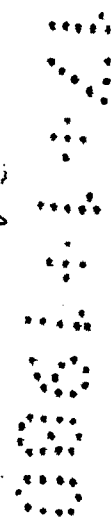
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

5.

7.

Madrid, 17-Enero-1980

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ceballos', is written over a horizontal line.



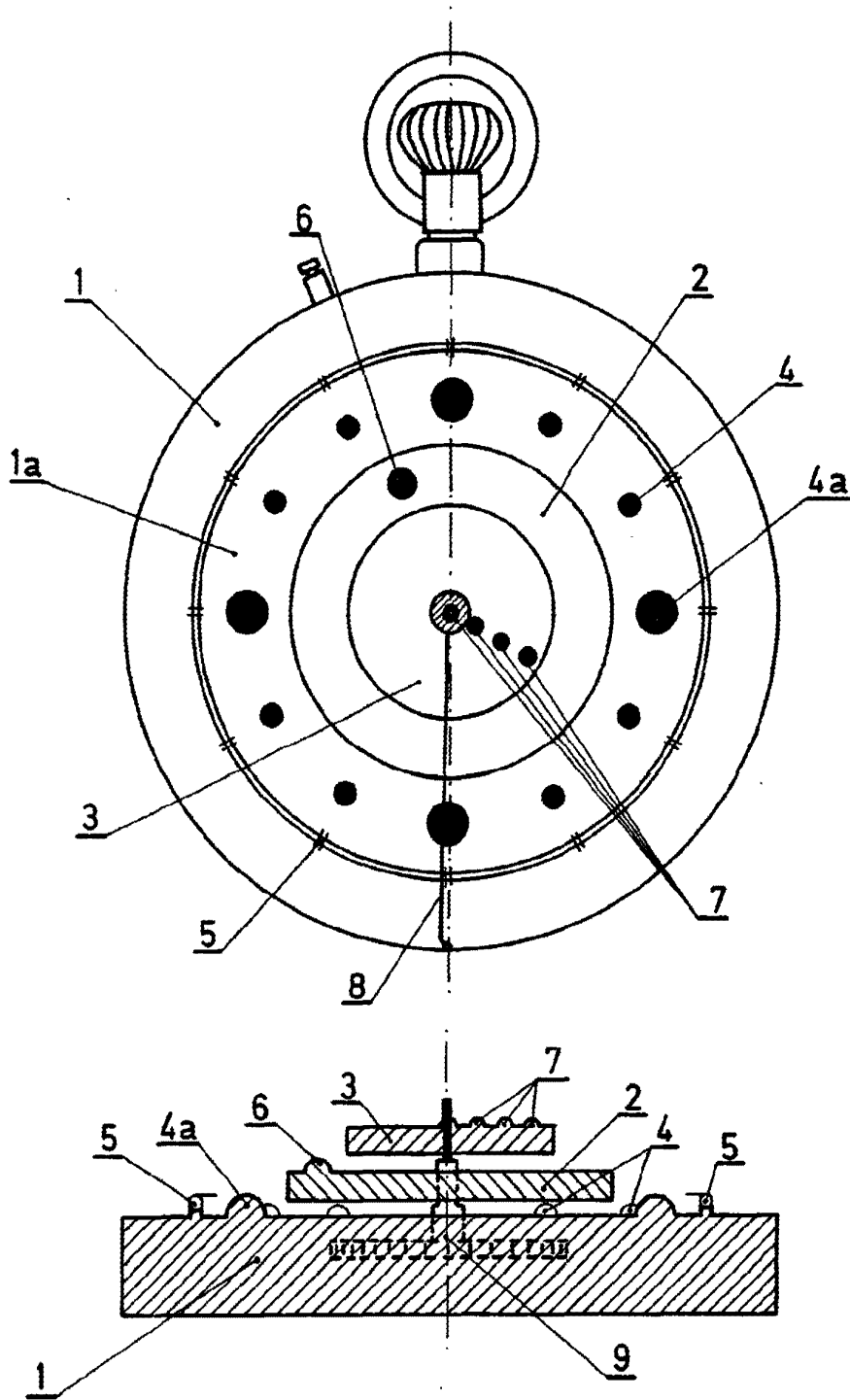


FIG. 1

Madrid,

Cobinet

ESCALA VARIABLE