



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	223.872		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			8 octubre de 1.976		

MODELO DE UTILIDAD

2238f2

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"Elemento de uso personal constitutivo de un reloj solar".	

71	SOLICITANTE (S)
D. ALFONSO CANELA BATALE	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Paris, 127 - BARCELONA-	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
D. Joaquin Bolibar Pera	

M O D E L O D E U T I L I D A D

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente modelo de utilidad se refiere a un elemento de uso personal, preferentemente un objeto de bisutería, joyería, tal como una pulsera o bien un llave-
5 ro o análogo de tipo colgante o susceptible de ser colgado y esencialmente cilíndrico en forma de aro, cuyo elemento de uso, además de su carácter de objeto ornamental de uso personal, presenta la especial particularidad
10 de constituir un reloj solar de fácil utilización y muy preciso.

El elemento de uso personal objeto del presente registro se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en una pieza de la citada forma cilíndrica
15 anular, dotada de medios para suspenderla libremente de manera que un diámetro de su plano medio coincida con la vertical, cuya pieza presenta, en coincidencia con dicho plano medio y a cierta distancia del punto de suspensión, un pequeño orificio que, al ser orientado hacia el sol,
20 proyecta un rayo luminoso sobre un punto de la superficie interior de dicho aro. El cual presenta grabadas en una parte de dicha superficie interior opuesta al citado orificio una serie de líneas longitudinales paralelas y una serie de líneas curvas transversales, siendo tal la dis-
25 posición de conjunto que, al incidir el rayo de luz sobre el punto de cruce de dos de dichas líneas, se determinan la hora solar y el mes del año.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se representa un caso práctico de realización de un elemento de uso personal de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1, es una vista en perspectiva que muestra el elemento de uso personal, en este caso, una pulsera, que está partida y en posición abierta.

Y la figura 2 ilustra, en perspectiva y de manera convencional, la forma de empleo del elemento.

De conformidad con los dibujos, la presente realización constituye una pulsera que consiste en un aro cilíndrico dividido en dos partes iguales -1- y -1'- que se articulan por un extremo por medio de una bisagra -2- y comprenden medios de cierre constituídos por una pequeña escotadura -3- prevista en la parte -1- sobre la que ajustan a presión dos patillas correspondientes -4- de la parte -1'- de dicho aro.

El expresado aro en la superficie exterior ostenta una ornamentación formada por una serie de motivos oportunos -5- en este caso, los signos del Zodíaco, grabados o de otro modo aplicados sobre dicha superficie.

El aro comprende una cadenita -6- que por un extremo va unida a la parte -1'-, en tanto que en su extremo libre presenta un remate esférico -7- para el asido lo que permite suspender dicho aro, como se indica en la

figura 2, de modo que su plano medio coincide con la vertical. En coincidencia con dicho plano medio y a cierta distancia del punto de suspensión la parte -1'- del aro tiene un pequeño orificio -8-. En una parte de la superficie interior del aro opuesta al citado orificio está grabada una serie de líneas longitudinales paralelas -9- y una serie de líneas curvas transversales -10-.

En el empleo del elemento como reloj solar, y sosteniéndolo suspendido mediante la cadena -6- en la antes citada posición, se dispone el indicado orificio -8- orientado hacia el sol -11- con lo que un rayo de luz -12- incidirá sobre un punto de la superficie interior en la que están grabados las líneas longitudinales -9- y las líneas transversales -10-.

Dicho aro en una parte de su superficie interior presenta un grabado que comprende doce líneas longitudinales paralelas -10- que corresponden respectivamente a los doce meses del año, definiendo cada par de líneas consecutivas respectivas franjas que corresponderán al espacio de tiempo correspondiente a un mes, y seis líneas curvas transversales -10- que corresponden a las horas XII, XI-I, X-II, IX-III, etc., del día, definiendo cada par de curvas consecutivas respectivas áreas que corresponden al espacio de tiempo correspondiente a una hora.

La franja donde esté situado dicho punto indicará el mes, y el área donde esté situado indicará la hora, correspondiente dichos valores en el momento de efectuar la medición. Como es bastante improbable que la posi-

ción del punto coincida con alguna de las líneas transver-
sales -10- que indicaría una hora exacta, en los demás
casos se tendrá que efectuar un cálculo aproximado de la
fracción correspondiente de la hora (por ejemplo, las
5 diez y cuarto) considerando la posición de dicho punto
con respecto a las líneas -10- adyacentes. Por supuesto
si la posición de dicho punto coincide con alguna línea
longitudinal -9-, teniendo en cuenta la posición de di-
chas líneas en la superficie interior del aro, indicará
10 que nos encontramos a final o en su caso a principio de
mes.

Las indicaciones que proporciona este reloj so-
lar son verdaderas y se basan en la diferente altitud de
los rayos solares a lo largo del año en cada latitud geo-
15 gráfica.

Por lo demás, debe hacerse constar que en el
elemento de uso personal constitutivo de un reloj solar
objeto de éste modelo de utilidad pueden variar los mate-
riales, formas y tamaños y el mismo es susceptible de
20 diversas modificaciones, siempre que con ellas no se alte-
re la esencialidad del invento que se resume en las rei-
vindicaciones siguientes.

N O T A
=====

25

Se reivindica como objeto de este modelo de
utilidad:

- 1.- Elemento de uso personal constitutivo

de un reloj solar, caracterizado por consistir en una
pieza esencialmente cilíndrica en forma de aro, la cual
comprende medios para suspenderla libremente de manera
que un diametro de su plano medio coincida con la verti-
cal y que presenta en coincidencia con dicho plano medio
y a cierta distancia del punto de suspensión un pequeño
orificio que, orientado hacia el sol proyecta un rayo lu-
minoso sobre un punto de la superficie interior de dicho
aro en una parte de cuya superficie opuesta a dicho ori-
ficio están grabadas una serie de líneas longitudinales
paralelas y una serie de líneas curvas transversales, de-
terminando la incidencia del rayo de luz sobre el punto
de cruce de dos de éstas líneas, la hora solar y el mes
del año, pudiendo estar la superficie exterior de dicho
aro grabada u ornamentada en otra forma.

2.- Elemento de uso personal constitutivo de
un reloj solar, según la reivindicación anterior, carac-
terizado porque el aro está partido al menos en dos par-
tes abisagradas entre sí por un extremo y con un cierre
en el opuesto, constituyendo una pulsera.

3.- Elemento de uso personal constitutivo de
un reloj solar.

Esta memoria consta de seis páginas escritas
por una sola cara.

BARCELONA,

8 OCT. 1976

P.A.



FIG. 1

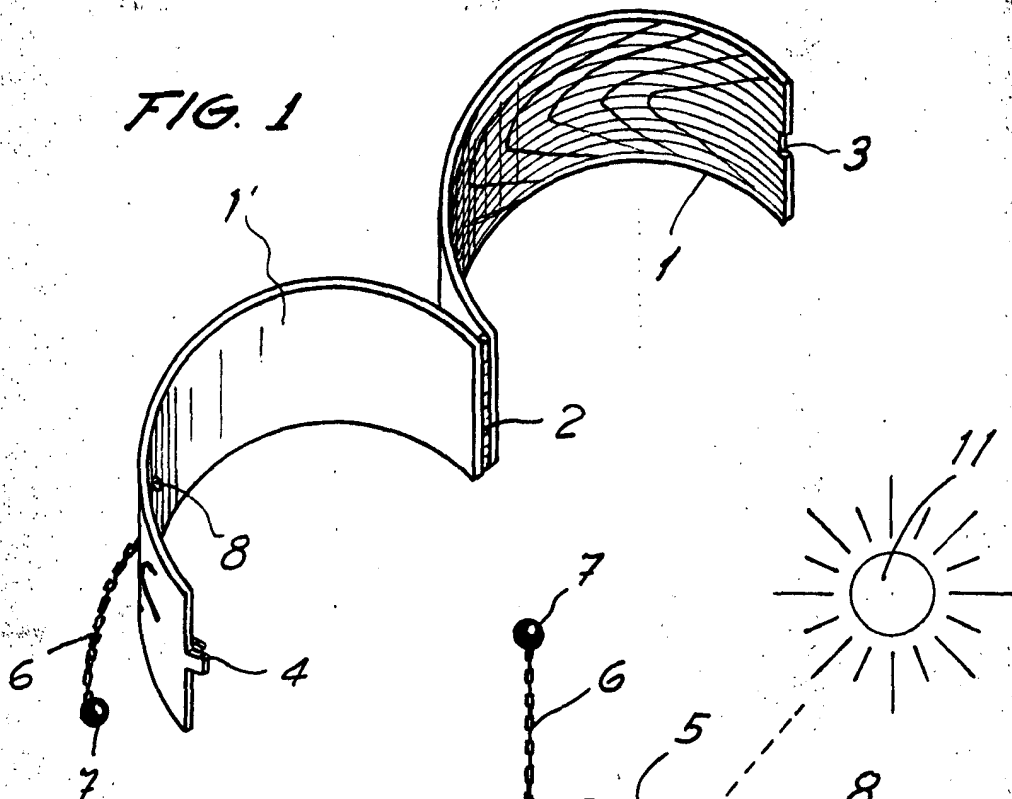
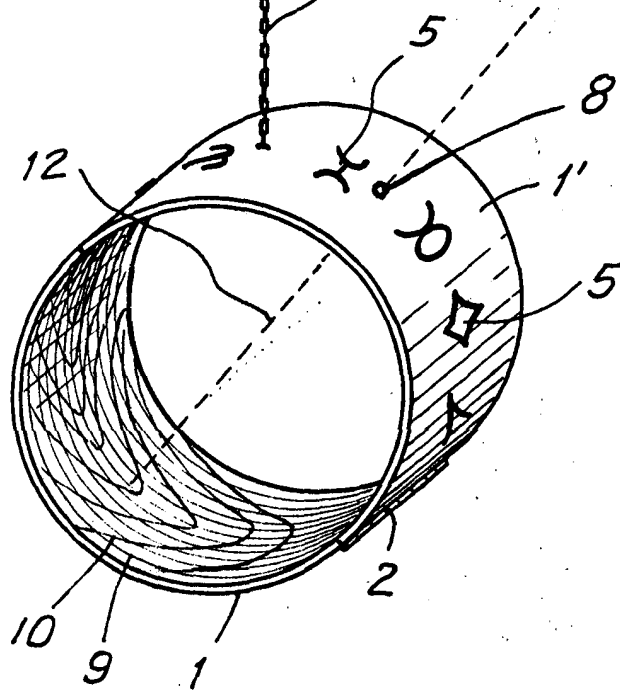


FIG. 2



POV AUTORIZACION