

12387

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RELOJ DE CONTROL", a favor de D. Manuel Comasala Arché, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Balneario, 294 - 5ª - 2ª.

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

Existen una infinidad de manifestaciones de la actividad humana que es necesario e interesante controlar en función del tiempo empleado. Aparte de las actividades y competiciones puramente deportivas en las que el tiempo transcurrido determina el límite de la prueba e la velocidad e categoría de la misma, para las cuales existen algunas variantes de cronómetros, son mucho más necesarias e interesantes las operaciones que conducen

5.

- a fabricar, construir o producir un producto industrial cualquiera. Para estudiar los precios de coste, interesa conocer el tiempo invertido en cada una de las operaciones, lo que se hace ahora con un reloj cualquiera; conocido este tiempo debe multiplicarse por el precio unitario de base, lo cual implica, en las fabricaciones complejas, una labor de cálculo ingente muy sujeta a errores.

- El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica una medallidad de relojes de control, en la que se da directamente señalado por las agujas sobre la esfera, el coste en pesetas de la operación efectuada, sin necesidad de efectuar cálculo alguno. O en su caso, se podrá dar la velocidad adquirida o los tiempos o períodos de competición deportiva, o el resultado, función del tiempo, de cualquier otra actividad humana.

- Siendo esta medallidad de reloj nueva y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión del registro por Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

- Se caracteriza en su esencia el reloj de control ideado, en que está dispuesto en forma de que actúan sobre el eje principal la aguja cuyo giro es función de los minutos y la aguja función de los segundos. Sobre la esfera, se señalará en el círculo descrito por la punta de la minutera, los equivalentes en pesetas del precio horario fraccionado en minutos, o sea, que en el sitio de cada uno de los sesenta minutos de una hora, se situarán las cifras indicativas de las pesetas correspon-

40. dientes a uno, dos, tres y siguientes minutos hasta los sesenta e ses hasta la hora completa.

45. Sobre el circulo describe por la aguja secundaria, se situarán las cifras correspondientes al mismo precio base reducido a uno, dos o más segundos de uno en uno o de cinco en cinco hasta un minuto. Por lo tanto, para saber el coste exacto de una operación, bastará leer la cifra señalada por la aguja de minutos y a ella añadirle la indicada por la aguja de segundos.

50. Excepcionalmente podrá añadirse sobre el mismo eje una tercera aguja indicativa de las horas con el valor correspondiente a la misma base, sobre un tercer circulo concéntrico. Por semejanza podrán prepararse cuadrantes o esferas con las indicaciones deportivas o las que sean, que interese controlar.

55. Se comprende por lo dicho que siendo muy variables los precios de base ya sean relativos a salarios, ya a trabajos herarios maquinales de cualquier orden, que pueden existir en una misma empresa interese poder controlar cualquiera de ellos indistintamente utilizando, a ser posible, el mismo reloj. De aquí que precisará

60. cambiar para cada caso concreto el cuadrante o esfera.



65. Bastará para ello que dicha esfera -2- sea fácilmente intercambiable, dotándola por ejemplo de una ranura -1- radial como se indica en la figura I de los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan. O partida, según -3-, figura II prevista de las charnelas -12- con el orificio -4- para el centrado con el eje común -5- de las agujas -6-, -13- y -14-.

Cabe también solucionar el reloj conforme se repre-

70. senta esquemáticamente en la figura III, o sea situando entre el paquete de la maquinaria -7- y las agujas -6-, -13- y -14- una lámpara -8- con reflector -10- que proyecte la sombra de éstas sobre un cristal -9- esmerilado en el que se ha grabado o pintado el cuadrante -2-. Naturalmente la sombra de las agujas sobre el cristal será visible desde el exterior -11-; en tal caso bastará disponer de una serie de papeles transparentes o translúcidos sostenidos por cristales, con las numeraciones correlativas a cada precio base. En los dibujos se supone que -6- es la aguja horaria que marcará sobre el círculo -15-; la -13- la minuterá que señalará las cifras dispuestas radialmente sobre el círculo -16-; y la -14- la secundaria que señalará sobre las cifras dispuestas en cada segundo o en cada cinco segundos sobre el círculo exterior -17-. En otra solución del reloj puede también suprimirse la luz interior cuando el modelo sea de tamaño pequeño y en tal caso la esfera no será de necesidad el que sea transparente o translúcida, pudiendo ser opaca.
75. el cristal será visible desde el exterior -11-; en tal caso bastará disponer de una serie de papeles transparentes o translúcidos sostenidos por cristales, con las numeraciones correlativas a cada precio base. En los dibujos se supone que -6- es la aguja horaria que marcará sobre el círculo -15-; la -13- la minuterá que señalará las cifras dispuestas radialmente sobre el círculo -16-; y la -14- la secundaria que señalará sobre las cifras dispuestas en cada segundo o en cada cinco segundos sobre el círculo exterior -17-. En otra solución del reloj puede también suprimirse la luz interior cuando el modelo sea de tamaño pequeño y en tal caso la esfera no será de necesidad el que sea transparente o translúcida, pudiendo ser opaca.
80. marcará sobre el círculo -15-; la -13- la minuterá que señalará las cifras dispuestas radialmente sobre el círculo -16-; y la -14- la secundaria que señalará sobre las cifras dispuestas en cada segundo o en cada cinco segundos sobre el círculo exterior -17-. En otra solución del reloj puede también suprimirse la luz interior cuando el modelo sea de tamaño pequeño y en tal caso la esfera no será de necesidad el que sea transparente o translúcida, pudiendo ser opaca.
85. cuando el modelo sea de tamaño pequeño y en tal caso la esfera no será de necesidad el que sea transparente o translúcida, pudiendo ser opaca.

90. La cuerda o motor de estos relojes podrá ser cualquiera, de resorte, de pesas o eléctrico. Su tamaño será variable, así como la forma o disposición de su caja, o sea de pared, sobremesa, de pedestal, y portátil o no. La forma o disposición de su cuadrante o esfera, aparte de sus características funcionales podrá también afectar cualquier forma cuadrada o redonda o cualquier otra. Estos relojes estarán dotados de los dispositivos de paro, de puesta a cero y de arranque; podrán disponer además de señales luminosas o acústicas para
95. afectar cualquier forma cuadrada o redonda o cualquier otra. Estos relojes estarán dotados de los dispositivos de paro, de puesta a cero y de arranque; podrán disponer además de señales luminosas o acústicas para



cada período transcurrido.

100. En general, a los efectos del registro que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del reloj de control ideado.

N O T A.

105. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un reloj de control, caracterizado por presentar su esfera, intercambiable con otras semejantes, en las que sobre su cuadrante se han señalado círculos concéntricos con las cifras representativas de las fracciones de una base de jornal o de precio por horas, por minutos y por segundos, con lo que las agujas correspondientes señalarán sobre su correspondiente círculo, las cifras de coste de una operación o trabajo en función del tiempo empleado. Y asimismo que las indicaciones inscritas sobre los círculos del cuadrante intercambiable, indique los valores de base de velocidades o de distancias en función también del tiempo transcurrido.
110. 2.- El propio reloj de control de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que para facilitar el intercambio de cuadrantes de base distinta sobre una misma esfera del reloj, se centralicen o dispongan coaxiales las tres agujas de horas, minutos o segundos, quedando concéntricos sus círculos indicativos correspondientes. Que los cuadrantes presenten una ranura radial para retirarlos y colocarlos de nuevo con facilidad, centrándolos debidamente; o que se hagan par-
115. 120. 125.



130. tidos, con charnelas de giro y orificio central para el paso del eje de las agujas.

3.- El propio reloj de control de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que para facilitar el intercambio de cuadrantes, se graben éstos sobre un papel o cristal translúcidos, los cuales se situarán sobre las agujas, haciéndose visibles a éstas desde el exterior por las sombras que proyecten sobre el cristal por la radiación luminosa de un foco empleado detrás de las mismas, entre ellas y la caja de maquinaria del reloj.

140. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UN RELOJ DE CONTROL".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona cuatro de diciembre de mil novecientos cuarenta y cinco.

P. A. de D. Manuel Comemale Arché



L. DURAN
P. R.

12387

FIG. I

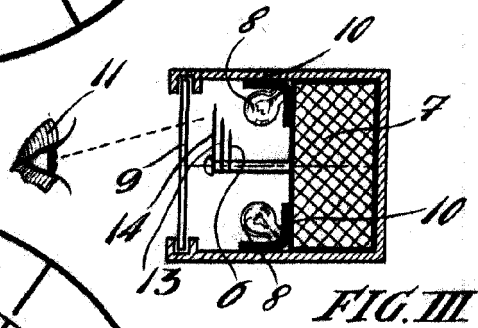
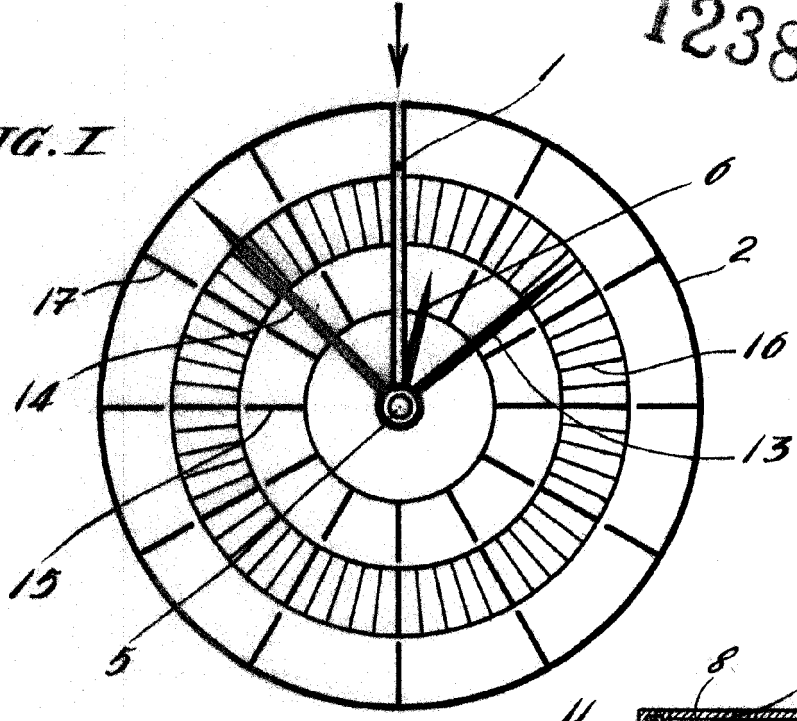


FIG. III

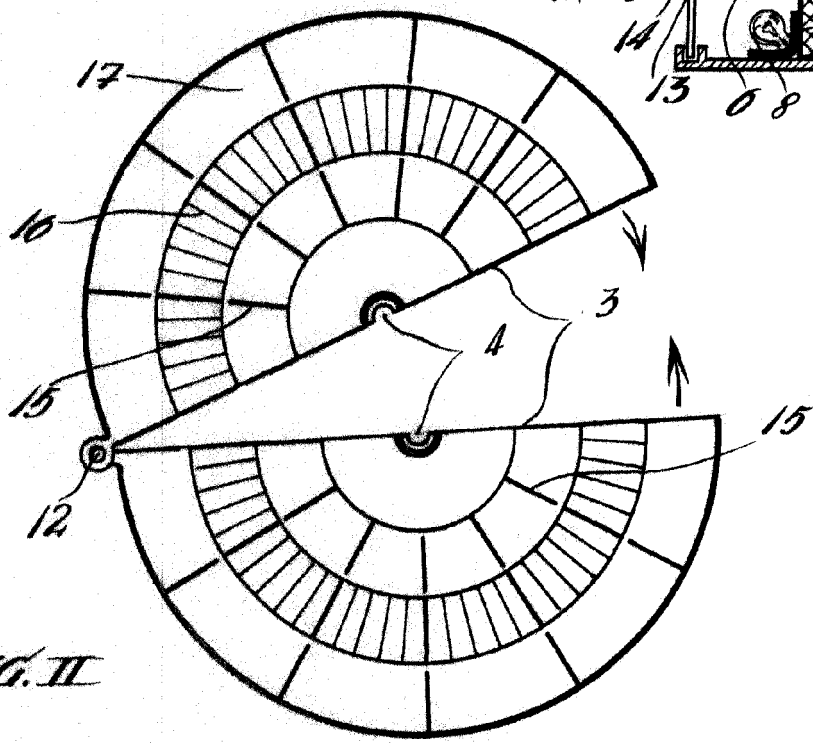


FIG. II



Barcelona 4 diciembre de 1945
 P. A. de D. Manuel Comamala Arché
 L. DURÁN
 P. P.

Escala variable