

28



98753

MODELO DE UTILIDAD

=====

por "Un reloj-minutero".

a favor de Dña M<sup>ª</sup> Luisa Corbera Gubern, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona calle Enrique Granados 90.

=====

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un reloj-minutero que aún siendo de general aplicación, está particularmente estudiado para ser adaptable a los casos que en peluquería se emplean para el secado del cabello a efectos de regular con paro automático, el tiempo de duración de dicho secado.

Los relojes-minuterios de tal tipo, van provistos de un dispositivo de relojería cuyo muelle motor en espiral,

98753

28 MAY



mueve a un sistema de engranajes de reducción que a su vez hace girar a un eje al que va solidarizada una pieza que en momento oportuno actúa sobre los contactores de un interruptor eléctrico abriendo el circuito, lo cual se produce de manera rápida por un escape previsto en dichos engranajes con indicación sonora simultánea por acción de un percutor movido por un muelle, viniendo completado el dispositivo por un mecanismo de regulación de velocidad de giro del eje motor, que en los relojes-minutero hasta ahora conocidos en el mercado acostumbra a ser del tipo de escape de áncora u otro similar de sistema mecánico, siempre complicado y expuesto a averías.

El reloj-minutero objeto del presente modelo se caracteriza por la particular manera de venir establecido en el mismo, el dispositivo de regulación de la velocidad de su marcha, la cual es lograda con medios magnéticos, consiguiéndose el efecto nuevo de un mas fácil y sencillo montaje, menor coste, mayor seguridad de funcionamiento, y de su silenciosidad.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado un reloj-minutero constituido de acuerdo con el modelo que nos ocupa, mostrándole: Fig. 1, en planta por su parte posterior estando desprovisto de tapa protectora; Fig. 2, parcialmente, también en planta, poniendo de manifiesto el funcionamiento de los contactores del interruptor eléctrico; Fig. 3, en sección parcial de la parte en que va montado el dispositivo de regulación, visto de lado; y Fig. 4, en perspectiva visto por la parte externa posterior.

Constituye el reloj-minutero de referencia, un mecanismo de relojería cuyos engranajes 1, con reducción, transmiten movimiento a un eje central 2 que lo es del dispositivo que

98753

28 MAR



maniobra al interruptor electrico emplazado en la parte delan-  
tera del aparato, t a otro eje excentrado 3 que estando apro-  
piadamente sostenido al aire en la parte posterior del reloj,  
lleva fijado en su extremo un disco 4 de material metálico  
5 cuyo diámetro es conveniente para que un segmento del mismo  
se encuentre siempre sujeto a la acción de un campo magnético  
originado por un imán natural 5 en forma de prisma o cilindro,  
que va fijado en la cara interna de una de las ramas 6 de una  
pieza laminar metálica 7 doblada en U cuya otra rama 8 se extien  
10 de hasta por encima del imán con susceptibilidad de ser mas o  
menos acercada a este, venciendo la resistencia que opone su  
elasticidad, por presión ejercida sobre la misma por un tornillo  
tope 9 que atraviesa a la tapa 10 a fin de que pueda maniobrar-  
se desde el exterior, dándose además la circunstancia de girar  
15 el disco 4, sin contacto alguno, entre el imán y la mencionada  
rama superior 8 de la pieza metálica 7. De acuerdo con ello,  
el disco 4 está sujeto con efecto de freno a la acción del  
campo magnético creado por el imán 5 cuya intensidad respecto  
al disco, depende del mayor o menor acercamiento de la rama 8  
20 al imán establecido con el tornillo 9, determinando en consecuen-  
cia que la acción de frenaje sobre el disco por efecto de atrac-  
ción magnética, sea mas o menos intensa o lo que es lo mismo,  
que el disco giro con menor o mayor rapidez respectivamente den-  
tro de determinados límites, regulando la marcha del reloj-minu-  
25 tero.

Como es normal en esta clase de relojes-minutero, el eje  
2 que maniobra al interruptor electrico, lleva solidarizada una  
pieza 11 en la que se configuran en posición diametralmente

98753

28 MAR



opuesta dos prominencias 12-12' que al enfrentarse con otras 13-13' previstas en los contactores móviles 14-14' del interruptor, abren el circuito cuya tendencia a permanecer cerrado es debida a los muelles 15-15', siendo rápida la acción de dichas prominencias 12-12' por efecto de un escape previsto en los engranajes. También como es normal, el reloj se pone en funcionamiento haciendo girar el eje 2 mediante un botón de mando frontal externo 16 fijado al mismo.

En la ejecución práctica del modelo según ha sido descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Un reloj-minutero, caracterizado por el hecho de que en el mismo, su mecanismo de relojería, además de mover a un eje central que lo es del dispositivo de maniobra del interruptor eléctrico, hace girar a otro eje excentrado el cual, estando apropiadamente sostenido, lleva fijado en su extremo un disco de material metálico cuyo diámetro es conveniente para que un segmento del mismo se encuentre siempre sujeto a la acción de un cambo magnético originado por un imán natural que va fijado en la cara interna de una de las ramas de una pieza laminar metálica doblada en forma de U cuya otra

98753

28 MAR 1963



5  
10  
15  
rama se extiende hasta por encima del imán con susceptibilidad de ser mas o menos acercada a éste, venciendo la resistencia que opone su elasticidad, por presión ejercida sobre la misma por un tornillo-tope que a fin de poder ser maniobrado desde el exterior, atraviesa a la tapa posterior protectora, concu-  
rriendo además la circunstancia de girar el mencionado disco, interpuesto pero sin contacto, entre el referido imán y la mencionada rama superior de la pieza metálica en U a propósito para que a fin de regular la marcha del reloj-minutero, el disco quede sujeto con efecto de freno a la acción del campo magnético creado por el imán, con intensidad dependiente del mayor o menor acercamiento al imán, establecido a voluntad en el tornillo-tope de la rama oscilante de la pieza en U.

2º.- UN RELOJ-MINUTERO.

15  
Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara y mostrado en el adjunto dibujo.

Barcelona, 28 de Marzo de 1963

Dña M<sup>a</sup> Luisa CORBERA GUBERN

p/a.



28 MAR

FIG. 1

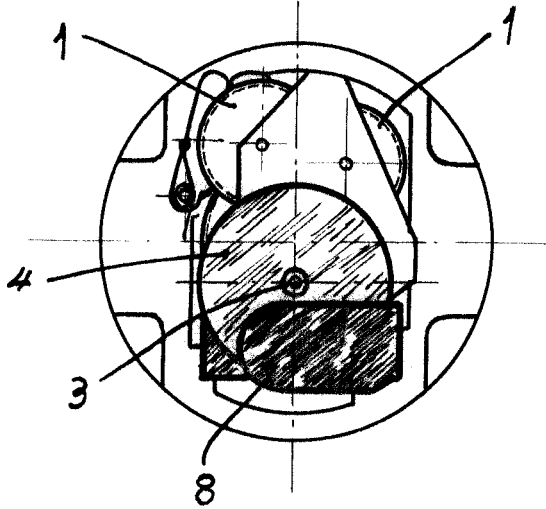


FIG. 2

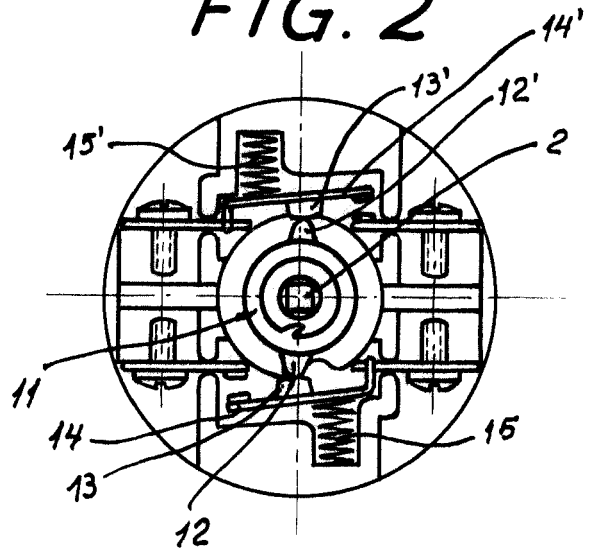


FIG. 4

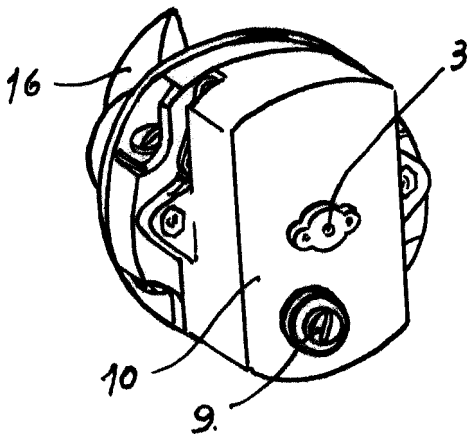
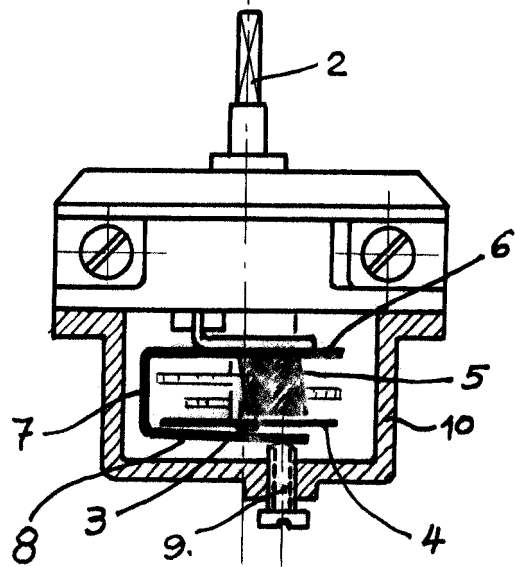


FIG. 3



BARCELONA, 28 DE MARZO DE 1963.  
P.A.