



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	223184	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	27 AGO. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

223184

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 06 M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"APARATO CONTADOR ELECTROMECHANICO"

71	SOLICITANTE (S)
	D <sup>a</sup> JOSEFA JORBA MARISTANY

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	SAN FELIU DE CODINAS (Barcelona), Basella, 54

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato contador electromecánico del tipo que se aplican a máquinas electrónicas para juegos de salón y similares, que aporta notables mejoras sobre los aparatos similares actualmente existentes.

Se caracteriza el presente aparato tanto por su sencillez constitutiva y funcional como por su eficiencia de acción para el fin a que se destina en las precitadas máquinas. Consta para ello de una base con soportes laterales entre los que va dispuesto un eje rematado por un extremo en un disco con una o más ventanillas, y actuante por el otro sobre un grupo de conexiones. Dicho eje lleva solidario un tambor dentado provisto de un perfil en leva que juega con otro perfil análogo de un segundo tambor asociado a un casquillo calado sobre el propio eje, estando ambos tambores solicitados elásticamente entre sí. El mismo eje citado, lleva ensartado otro casquillo acoplado al segundo tambor y que presenta un disco numerado que queda detrás del disco con ventanillas.

Las acciones del contador vienen mandadas para cada tambor por sendos electroimanes cuyo núcleo lleva articulado un garfio de trinquete que juega en el dentado del tambor respectivo, que es estabilizado en su periferia por respectivos resortes alámbricos. También inferiormente existen otros resortes laminares que mantienen a los garfios de trinquete aplicados contra los correspondientes tambores.

Con el fin de facilitar la explicación se

acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta superior del aparato en cuestión.

10 La figura 2 se corresponde con una vista lateral del propio aparato, mostrando en línea de trazos su disposición interior.

Según tales figuras, el aparato contador electro-mecánico objeto del presente modelo de utilidad está constituido por una placa de base -1- seguida por un lateral en una placa soporte perpendicular -2- frente a la cual se le anexiona a dicha base -1- otra placa soporte -3-, entre las cuales va montado giratorio y deslizante un eje -4- que lleva solidario un tambor dentado -5-, y se remata por un extremo en un disco -6- provisto de ventanillas -7-, y por el otro extremo es capaz de actuar sobre un grupo de conexiones formado por ejemplo por dos interruptores de laminillas -8- y -9- que se cierran o abren cuando se desliza el eje -4- en uno u otro sentido.

25 Sobre el mismo eje -4- va montado un casquillo -10- que lleva otro tambor dentado -11- y que sobresale del soporte -2- y recibe calado un segundo casquillo -12- con un disco -13- que queda detrás del disco -6- y lleva periféricamente la numeración -14- del contador, existiendo entre ambos tambores la sollicitación elástica que proporciona un resorte -15- dispuesto

30

también sobre el eje -4-.

La acción sobre los tambores viene determinada en cada uno de ellos por un electroimán -16- con cuyo núcleo va articulada una placa -17- provista  
5 de un garfio de trinquete -18- que hace tope contra unas rampas -19- que emergen troqueladas y doblados de la base -1-. Las mismas placas -17- llevan unas colas inferiores -20- por donde reciben la acción de unos resortes laminares -21- que las empujan contra el  
10 tambor respectivo (figura 2). Igualmente los tambores se encuentran estabilizados en posición mediante otros resortes alámbricos en "U" invertida -22- apoyados en sus respectivas periferias.

Es igualmente fundamental que cada tambor  
15 lleve anexo, por donde se encara con el otro tambor, un perfil de leva -23- conjugado con el -23a- del otro tambor con el fin de que puedan quedar o yuxtapuestos, tal como se muestra en la figura 1, que se corresponde con el inicio del ciclo de conteo en el que los  
20 interruptores -8- y -9- están abiertos, o bien separados lo que provoca, a través del extremo -24- del eje -4-, el cierre de aquellos interruptores.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización  
25 que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato con los medios y materiales más adecuados  
y con los accesorios más convenientes por quedar todo  
30 ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Aparato contador electromecánico, caracterizado por estar constituido por un eje que lleva solidario un tambor dentado y está instalado giratorio y deslizante entre dos soportes, rematándose dicho eje por su extremo delantero con un disco con al menos una ventanilla periférica mientras que por 10 su extremo posterior está en contacto con un grupo de conexiones eléctricas; sobre este eje y entre su tambor y uno de los soportes está ensartado giratorio un casquillo portador solidariamente de otro tambor dentado sobresaliendo aquél fuera del 15 indicado soporte donde lleva acoplado un disco numerado que queda situado detrás del disco con ventanillas, estando el primer tambor solicitado elásticamente contra el segundo, y actuando sobre ellos respectivos garfios de trinquete articulados 20 a sendos núcleos de correspondientes electroimanes.

2.- Aparato contador electromecánico, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la periferia enfrentada de los dos 25 tambores presenta un perfil de leva que permite, en el giro selectivo de los mismos, posiciones de yuxtaposición y separación del primero con respecto del segundo lo que en éste último caso determina el deslizamiento del eje y su acción

30 sobre el grupo de conexiones.

3.- Aparato contador electromecánico, según

la reivindicación 1 caracterizado, porque contra la periferia dentada de ambos tambores actúan sendos resortes estabilizadores de sus posiciones.

4.- Aparato contador electromecánico, según  
5 la reivindicación 1 caracterizado, porque los garfios de trinquete están aplicados elásticamente contra la periferia de sus tambores por la acción de sendos resortes.

5.- "APARATO CONTADOR ELECTROMECHANICO"

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 27 de Agosto 1976

JOSEFA JORBA MARISTANY

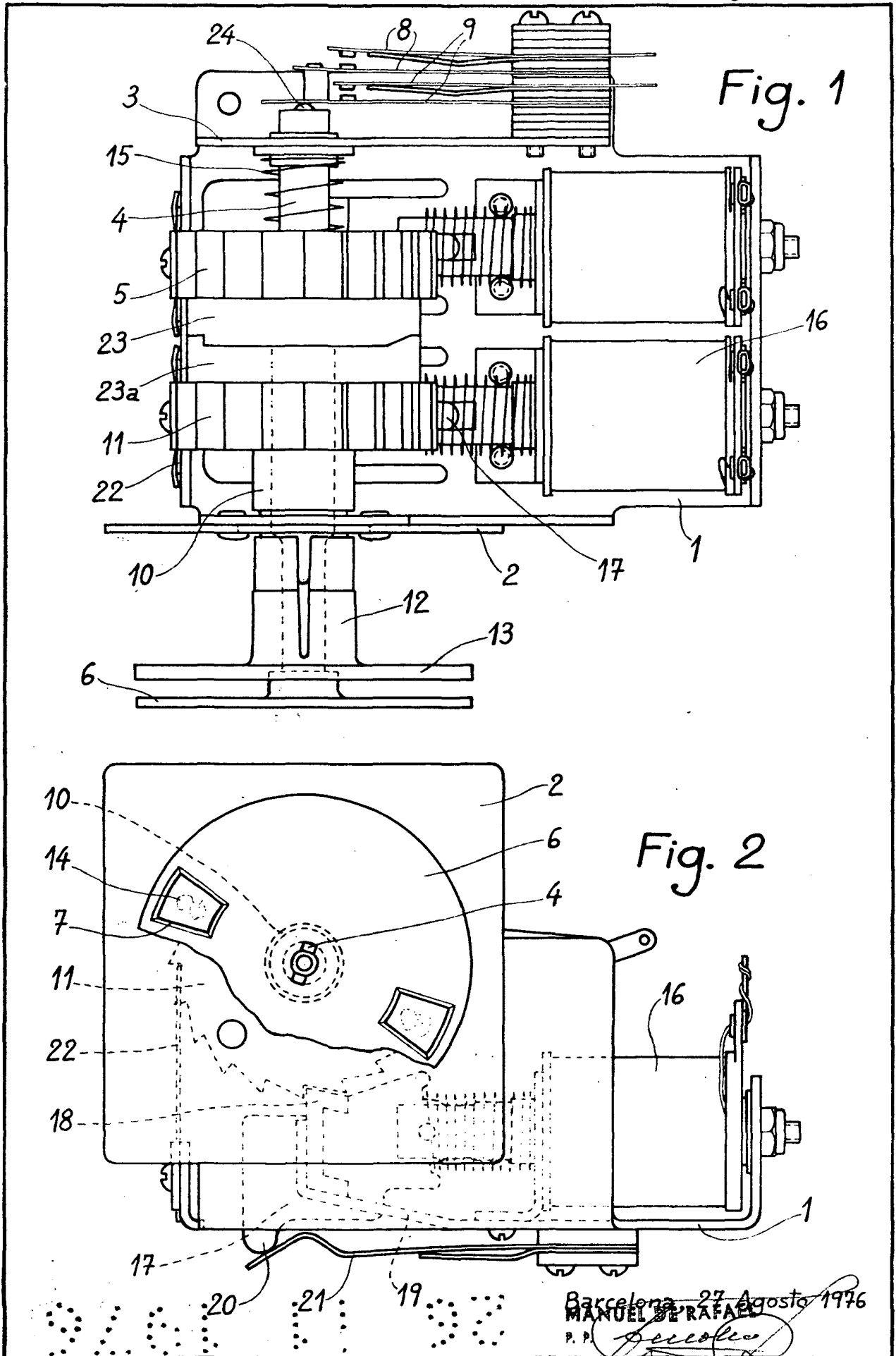
P.A.

MANUEL DE RAFA  
P. P.



DV/ar

MANUEL DE RAFA



Barcelona 27 Agosto 1976  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P. *Deceles*