

2 NO



83902

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de DON JAIME SAN ROMAN HERNANDEZ y DON MARCELO
ALMARAZ MULAS

domiciliados en SALAMANCA - Calvo Sotelo, 4 y Genera-
lísimo Franco, 49 respec-
tivamente.

de nacionalidad - Española

por: " UN CONTADOR DE LLAMADAS TELEFONICAS "



83902

Debido al actual método de llamadas telefónicas controladas, en aquellos lugares en los que varios usuarios utilizan el mismo aparato, es difícil efectuar posteriormente el prorrateo correspondiente por el número de llamadas perteneciente a cada usuario, así como la comprobación de llamadas efectuadas a efecto de cobro por la Compañía.

La presente memoria se refiere como su enunciado indica a un contador para llevar constancia de las llamadas efectuadas, de forma sencilla, cómoda y sin lugar a errores.

En esencia, consta de un contador mecánico, formado por varios cilindros, numerados en sus laterales y que giran de manera que cuando uno de ellos ha efectuado una vuelta completa, hace girar al siguiente una décima parte, a fin de que cada cilindro marque las cifras correspondientes a cada orden de las mismas. La primera cifra se mueve por medio de un pulsador que engrana en una rueda dentada solidaria del mismo, de forma que cada vez que se actúa sobre el mismo se hace marcar una cifra en este cilindro.

Asimismo este contador está dotado de un mecanismo para colocar el aparato con todas sus cifras, en cero, a fin de volver a comenzar el recuento.

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor de los recurrentes el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.



83902

A continuación se hará una detallada descripción del aludido contador con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representa:

En la figura 1: Vista exterior del contador.

5 En la figura 2: Vista del mismo por su cara superior con la tapa quitada.

En la figura 3: Perfil del mismo visto desde su cara lateral abierta.

10 En la figura 4: Detalle de los diversos discos que cada cilindro lleva acoplados.

En la figura 5: Detalle en perspectiva del engranaje destinado a hacer mover una cifra al cilindro siguiente, cuando el anterior ha dado una vuelta completa.

15 Según el ejemplo de ejecución representado, este contador, está formado por una caja -1- fija sobre una base -2-, en la que en su extremo superior se ha previsto un orificio -3- para colgar el conjunto verticalmente, y en el inferior, la colocación
20 de un pequeño cuaderno -4- de notas.

En el interior de la caja -1-, se encuentra el contador propiamente dicho, compuesto por unos cilindros - 5, 6 y 7- de pequeña altura en cuya superficie lateral, se han grabado las cifras correspondientes del número 1 al 0, estando estos cilindros
25 montados sobre un mismo eje -8- que atraviesa la caja, teniendo, en un extremo, un mando -9- para su acción, y en el contrario, en el interior de la caja, un disco 10- con una muesca en su periferia, en
30 la que apoya un muelle plano -11- a fin de permitir



22002

el giro en un sentido pero nó en el contrario.

Entre este disco -10- y el último cilindro -7- se ha montado un muelle de estrella -12- a fin de comprimir unos contra otros, ya que en el extremo contrario, se ha previsto otro muelle -13-.

El primer cilindro -5-, tiene solidaria una rueda dentada -14-, en la que engrana un diente previsto en el extremo de una palanca -15- que asoma su extremo por la cara anterior de la caja -1-. Esta palanca está dotada de un muelle plano -16- que apoya en el interior de la caja, para que siempre esté en contacto la misma con la citada rueda dentada -14-.

El primer cilindro -5-, tiene en su base fija a la rueda dentada -14-, un disco -17- que en su cara interior, lleva tallado un reborde interior -18- escalonado, con tantos dientes como cifras en el cilindro, y en estos dientes, engrana una palanquita -19- fija al disco -20- contiguo al anterior, y accionada hacia el exterior por un muelle -21- que a su vez, por estar doblado en ángulo, actúa sobre otra palanquita similar -22- que apoya sobre el eje -8- del juego de cilindros.

La cara contraria de este disco -20-, lleva un reborde interior, en el que se ha practicado una muesca -23-, y este disco, queda apoyado sobre otro disco -24- intermedio entre los dos cilindros contiguos. En el disco -24-, se ha previsto una ventana -25- en la que hay un piñón -26-, que tiene en su mitad superior tres dientes, mientras que la mitad inferior está dotada de seis. Con ello se consigue, que



2

33-02

por la mitad superior, engrane uno de sus dientes con el disco -20-, cuando coincide con la muesca -23-, mientras que la mitad inferior engrana continuamente con la cara anterior del primer disco -27- correspondiente al siguiente cilindro -6-, disco en el que existe un reborde dentado para el consiguiente engrane, siendo el número de dientes igual al de cifras en el cilindro.

5

Este disco -27- por su cara contraria, es igual al primer disco -17- del primer cilindro, repitiéndose el juego de discos como se ha descrito.

10

De esta forma, al girar el primer cilindro por la acción de la palanca -15-, van apareciendo en la ventana de la cara anterior de la caja -1-, las cifras correspondientes a las unidades, y en el momento en que ha dado una vuelta completa, la muesca -23- engrana en el piñón -26- haciéndole girar, con lo que gira un diente el disco -27- solidario del cilindro siguiente -6-, con lo que aparece la primera cifra correspondiente a las decenas. De la misma forma, aparecen las cifras correspondientes a centenas, al llegar el segundo cilindro a dar una vuelta completa.

15

20

Para la vuelta al conjunto a la posición inicial, se gira el eje -8- por medio de su mando -9-, y por medio de la palanquita -22- que se apoya en el eje, todos los cilindros van quedando solidarios presentando una misma cifra, hasta que el conjunto gira simultáneamente para presentar ante la ventana el conjunto de todos los cerros, para volver a ini-

25

30



83902

ciar la cuenta.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la
5 esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

10 N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, los puntos siguientes:

15 1.- Un contador de llamadas telefónicas, caracterizado por estar constituido por una caja en la que existe un juego de cilindros con cifras grabadas en su superficie lateral, que asoman por una ventana las cifras correspondientes al número marcado, estando esta caja sobre una base, provista de un orificio para colgar verticalmente y un cuaderno para notas pegado a la misma.
20

2.- Un contador de llamadas telefónicas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los cilindros grabados con cifras, están montados sobre un mismo eje, que lleva en un extremo un mando para su acción, y en el contrario, un disco dotado de una muesca en la que engrana un muelle, a fin de impedir el giro del mismo en sentido contrario al de su utilización.
25

30 3.- Un contador de llamadas telefónicas, según

2 NOV



83902

5 las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por haberse previsto entre el disco extremo del eje y los cilindros un muelle así como entre los cilindros y el extremo contrario del eje, a fin de que dichos cilindros se encuentren comprimidos unos contra otros, para favorecer sus correspondientes enlaces mecánicos.

10 4.- Un contador de llamadas telefónicas, según las reivindicaciones 1 ó 3, caracterizado por haberse previsto, solidaria del primer cilindro, una rueda dentada, en la que engrana el extremo de una palanca, siempre en contacto con la misma por la acción de un muelle, a fin de que al accionar la misma, se haga adelantar un diente a la rueda dentada, y con ello una cifra del correspondiente cilindro.

15 5.- Un contador de llamadas telefónicas, según las reivindicaciones 1 ó 4, caracterizado porque en cada cilindro, existe una primera base, en cuya cara interior se ha previsto un reborde dentado interiormente, en el que engrana una palanquita situada en otro disco interior, accionada por un muelle, que a su vez acciona a otra palanca que apoya su extremo sobre el eje de los cilindros, a fin de que respectivamente, impidan el giro de los cilindros en sentido contrario al de uso, y la inmovilización de todos los cilindros en una posición igual.

20 6.- Un contador de llamadas telefónicas, según las reivindicaciones 1 ó 5, caracterizado por haberse previsto entre cada dos cilindros contiguos, un disco en el que se ha practicado una ventana, en la cual

30



83902

5 existe un piñón de doble número de dientes en su mitad superior que en la inferior, a fin de engranar con la superior, en la cara contraria del disco que lleva las palancas, en la que existe una sola muesca de engrane, mientras con la mitad inferior engrana en el primer disco del siguiente cilindro que está dotado de tantos dientes como cifras, a fin de que en cada vuelta completa del primer disco, se produzca una vuelta en el piñón, y con ello el salto de una cifra en el disco siguiente, consiguiéndose el marcado de las sucesivas cifras de todos los órdenes.

10

7.- UN CONTADOR DE LLAMADAS TELEFONICAS.

15 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 2 de Noviembre de 1.960

JAIME SAN ROMAN HERNANDEZ y

MARCELO ALMARAZ MULAS

P. A.
ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.
San

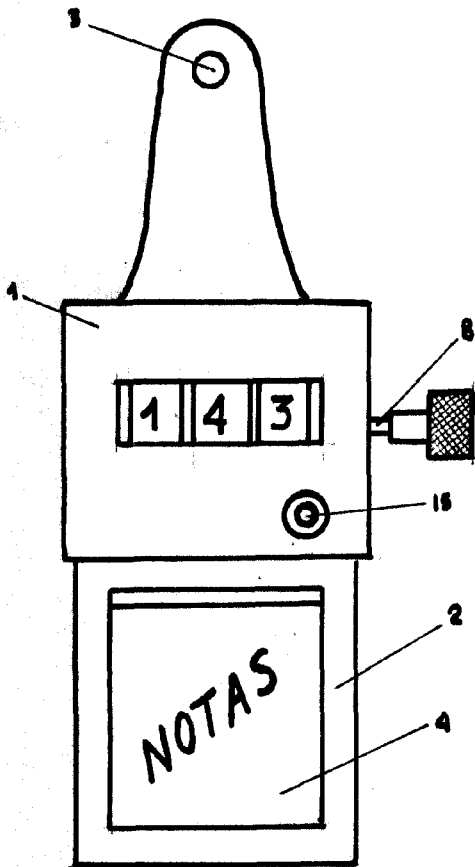


Fig. 1

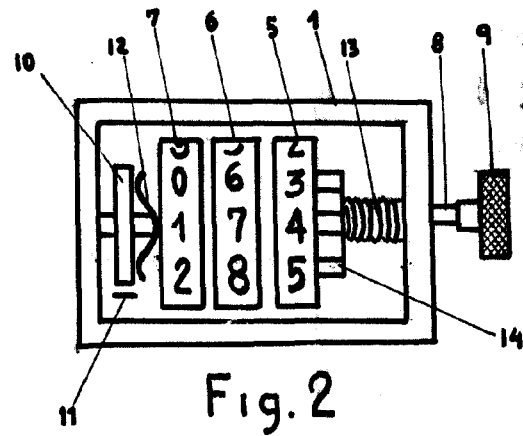


Fig. 2

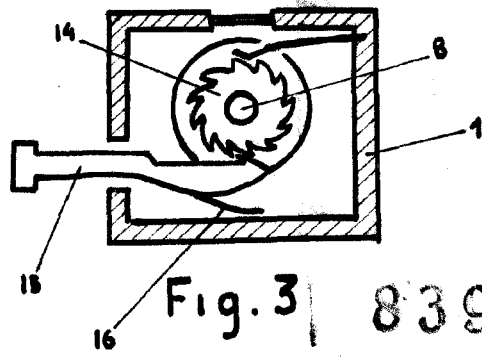


Fig. 3

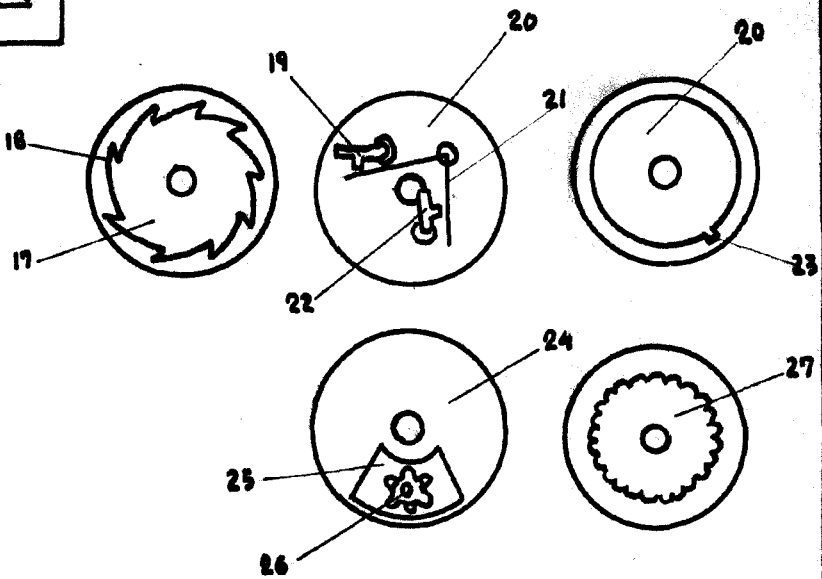


Fig. 4

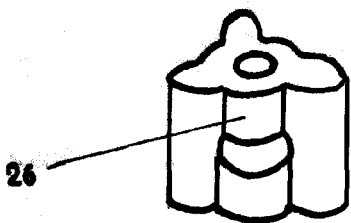


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid 2 NOV 1960
P. A.
DISEÑO BOTELLA MONTIOLA