

175997



175997

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE LOS SEÑORES M. Y R. GILBERT, RESIDENTES EN BARCELONA Y DOMICILIADOS EN LA AVENIDA PUERTA DEL ANGEL, N°. 28, POR: "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA EL CAMBIO AUTOMATICO DE LAS INSCRIPCIONES Y DIBUJOS INDICATIVOS EN CALENDARIOS Y SIMILARES".

Son ya conocidos los calendarios que constituidos por una caja con las correspondientes ventanas o aperturas destinadas a que aparezcan las inscripciones corrientes de un calendario, días y meses y alegorías en algunos casos, a base de que

- 5 - las mismas se hallan estampadas en unas tiras arrolladas sobre una bobina pasando luego a otra, dispuestas ambas sobre ejes paralelos, permiten mover a mano el dispositivo promoviendo el arrollamiento o desarrollamiento mediante la acción de botones o palancas que imprimen la rotación de ambas bobinas en uno u
- 10 - otro sentido.

El recurrente ha ideado un procedimiento mecánico para el desplazamiento automático de las indicaciones, por ejemplo el cambio automático cada veinticuatro horas de las indicaciones de día y fecha.

- 15 - El dispositivo mencionado y para el cual se solicita patente de invención, consiste esencialmente en disponer dentro de la caja que constituye el conjunto, dos bobinas, la una en el ángulo inferior del lado donde tiene practicada la apertura o ventana y la otra en el ángulo superior opuesto de forma que
- 20 - la inferior tiene arrollado el conjunto de la cinta donde se hallan las inscripciones adecuadas y la otra lleva sujeto el extremo de la misma para ir arrollándola a su vez a medida que accione el dispositivo y transcurran los días. Esta última lleva en su extremo un muelle o resorte circular que mediante



25 - su acción deja tirante en todos los casos la cinta. La cinta en cuestión sube verticalmente por el lado de la ventanilla a cuyo fin en los dos cuartos aproximadamente de la distancia de dicho lado se disponen dos pequeños cilindros guía desliziéndose a continuación entre dos rodillos, uno de avance y otro de
30 - presión.

En la parte central de la caja, se dispone verticalmente un eje o tija sujeta por su parte central dentro de un manguito, fijado en la caja por cualquier procedimiento, que permita que la misma discurra suavemente hacia arriba o abajo.

35 - Dicha tija o eje lleva en su parte inferior y en determinada porción un dentado destinado a engranar con unos dientes dispuestos en un fragmento de una rueda, que va aplicada a un mecanismo de relojería, de forma que dicha rueda se halla calculada para que un giro completo se efectúe cada 24 horas, por
40 - ejemplo, con lo cual al empezar el engranaje en un tiempo determinado por ejemplo a las 23 horas, arrastra hacia abajo el eje vertical o tija el cual a su vez por un dentado practicado en su parte superior arrastra otra rueda dentada acoplada a un disco que acciona girando sobre un eje fijo común al mismo y al rodillo de mayor radio o sea el de avance; al girar el
45 - mencionado disco impulsa el rodillo que traslada el movimiento al rodillo de presión arrastrando entre la superficie de ambos, la tira o cinta, haciéndola avanzar la distancia necesaria para colocar ante la ventanilla la nueva inscripción de
50 - día y fecha.

Al terminar el dentado de la rueda acoplada al mecanismo de relojería en el tiempo calculado, ésta sigue girando y deja libre el eje que arrastrado hacia arriba por la acción de un muelle de retroceso sujeto al disco de avance, hace que
55 - éste y el eje o tija vuelvan a su posición primitiva, retrocediendo el primero mientras queda en igual posición el cilindro o rodillo de avance, con lo cual queda el mecanismo a pun

17597



to para un nuevo disparo al transcurrir el tiempo necesario para que la rueda acoplada al mecanismo de relojería, dé la
60 - vuelta completa.

El movimiento de rotación del disco se transmite al rodillo de avance mediante un sistema de embrague constituido por un pequeño rodillo introducido entre el de avance en sentido de su generatriz y la circunferencia exterior del disco
65 - a cuyo fin ésta lleva una entalla adecuada, a uno de cuyos lados vá sujeto por medio de un pequeño resorte de impulsión. Al avanzar el disco se pone en movimiento sinorónico el rodillo intermedio que al presionar sobre la superficie interior del rodillo de avance, traslada al mismo el movimiento del
70 - disco; una vez verificado el tiempo de avance y al retroceder el disco, queda éste desembragado, quedando quieto en su posición el cilindro o rodillo de avance.

Sin que ello signifique restricción alguna en el objeto de la patente y solamente a título de ejemplo para su mejor comprensión, describiremos a continuación un caso práctico de realización, según los dibujos adjuntos:

La figura 2ª es una vista en perspectiva de una caja-calendario 16, con su ventanilla 17, dentro la cual se monta el dispositivo y la figura 1ª representa una sección de la
80 - misma con el dispositivo montado. 2 son los rodillos sobre los cuales se arrolla la cinta o tira 4 que lleva las inscripciones de calendario. 3 es el muelle en espiral que mantiene tensa dicha cinta. 5 es el rodillo de avance de la misma y 1 el rodillo de presión que hace que al poner en movimiento
85 - el dispositivo, ambos rodillos arrastren la cinta para el avance. 9-9 son dos pequeños rodillos-guía. 6 es el disco propulsor que mediante el engranaje acoplado al mismo 8, pone en movimiento el rodillo 5 por medio de un embrague constituido por un rodillo 13 introducido entre una entalla practicada
90 - en el disco (al cual va sujeto por un muelle de impulsión 16)

175.97



y la superficie interior del rodillo 5 en el sentido de su generatriz, al ser arrastrado dicho engranaje por la varilla 10, movida a su vez en su engranaje inferior por el sector dentado 11 de la rueda 12 acoplada a su vez a un mecanismo de
95 - relojería, calculado para que la vuelta de dicha rueda tenga lugar exactamente en un espacio de 24 horas por ejemplo. El manguito 14 y la pieza ranurada 15, no tienen otro objeto que sujetar y guiar verticalmente el eje o tija central.

No alterarán la esencialidad de esta patente todas aquellas variaciones de detalle que no la modifiquen fundamentalmente y podrá adaptarse a cualquier fracción de tiempo y a otros aparatos de funcionamiento similar a los tipos de calendario descrito, como son aparatos de exhibición de láminas para la enseñanza, proyectores de vistas, estereóscopos, etc. y
100 - realizarse en cualquier clase de material adecuado y en distintos tamaños y formas.
105 -

N O T A

Esta patente se refiere a:

1º - Un dispositivo mecánico para el cambio automático
110 - de las inscripciones y dibujos indicativos en calendarios y similares, caracterizado porque las inscripciones y diseños se hallan dispuestos correlativamente en una cinta o tira arrollada por sus dos extremos a unos carretes, cuya cinta es impulsada regular y automáticamente por medio de una rueda
115 - acoplada a un aparato de relojería.

2º - El propio dispositivo caracterizado porque ambos carretes mencionados en la reivindicación anterior van dispuestos dentro de la caja que contiene el conjunto, el uno en el ángulo interior del lado donde tiene practicada la abertura
120 - o ventana y la otra en el ángulo superior opuesto, siendo el de abajo el que tiene arrollado el conjunto de la cinta y el

175 97



superior aquel en el cual se fija el extremo de la misma para que vaya arrollándose a su vez a medida que acciona el dispositivo.

125 - 3º - El propio dispositivo caracterizado porque el carrrete superior lleva un muelle o resorte circular que mediante su acción deja tirante en todos los casos la cinta, que a su vez es guiada verticalmente delante de la ventanilla por dos pequeños cilindros dispuestos adecuadamente.

130 - 4º - El propio dispositivo caracterizado porque la cinta para su avance, discurre entre dos rodillos, uno de avance y otro de presión.

135 - 5º - El propio dispositivo caracterizado porque el rodillo de avance va montado sobre un eje fijo al cual a su vez va también montado un disco que impulsa al rodillo que al avanzar traslada el movimiento al rodillo de presión arrastrando entre ambos la tira o cinta de forma que la misma avanza la distancia precisa para colocar ante la ventanilla la nueva inscripción o dibujo.

140 - 6º - El propio dispositivo caracterizado porque el movimiento de rotación del disco se transmite al rodillo de avance mediante un sistema de embrague constituido por un pequeño rodillo introducido entre el rodillo mayor (de avance) en sentido de su generatriz y una entalla adecuada practicada en la circunferencia exterior del disco, a uno de cuyos lados va sujeto por medio de un pequeño resorte de impulsión, de forma que al avanzar el disco, se pone en movimiento sincrónico el rodillo intermedio presionando sobre la superficie interior del rodillo de avances, con lo cual éste sigue el movimiento del disco.

150 - 7º - El propio dispositivo caracterizado porque una vez verificado el tiempo de avance de la forma expuesta en la reivindicación anterior, al retroceder el disco para volver a su primitiva posición, queda éste desembragado, dejando quieto

11397



155 - en su posición el cilindro o rodillo de avance y por lo tanto la cinta.

8º - El propio dispositivo caracterizado porque el desplazamiento de rotación imprimido al disco y rodillo referidos en las reivindicaciones anteriores, se obtiene mediante una rue
160 - da dentada que va acoplada al disco de avance y que a su vez es accionada por el extremo superior dentado de un eje o tija dispuesta en el centro del dispositivo de forma que pueda deslizarse verticalmente en uno y otro sentido dentro de un dispositivo de sujeción adecuado, por ejemplo, un manguito.

9º - El propio dispositivo caracterizado porque el avance de la tija se obtiene mediante el engranaje de un dentado dispuesto en su parte inferior con los dientes que una rueda lleva en determinada porción de la misma, porción que se halla calculada para que una vez impulsado el eje la distancia necesaria para hacer girar el disco del rodillo de avance, al terminar
170 - el dentado de la rueda, el eje o tija queda libre, retrocediendo automáticamente a su primitiva posición al ser arrastrado hacia arriba por la acción de un muelle o resorte de extensión que lleva el disco propulsor del rodillo de avance.

10º - El propio dispositivo caracterizado porque la rue
175 - da accionadora del eje o tija va acoplada a un mecanismo de relojería calculada de manera que su giro total transcurre durante un determinado tiempo, el que en cada caso deba transcurrir entre un cambio u otro de la cinta.

11º - "Un dispositivo mecánico para el 'cambio automático de las inscripciones y dibujos indicativos en calendarios y similares'".

Todo tal y como se ha descrito y se representa en los dibujos adjuntos.

7 3307



Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas
a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de noviembre de 1946.-

P. A.

Javier [unclear] Coll
[Handwritten signature]



fig. 1

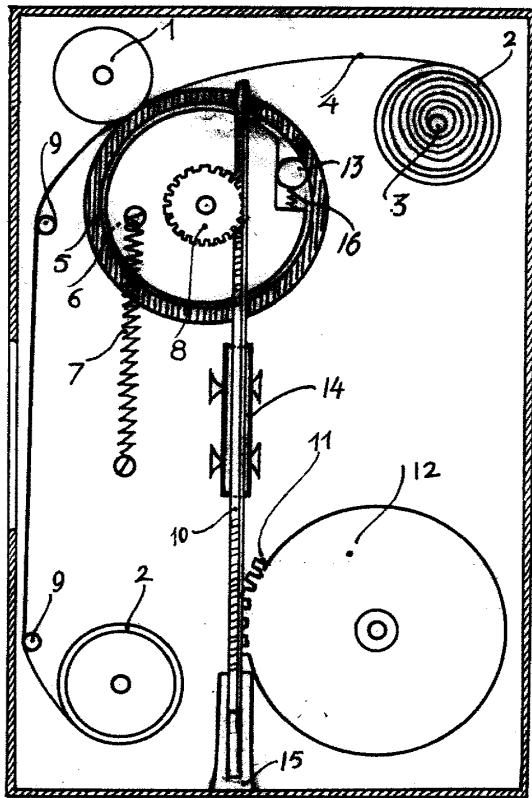
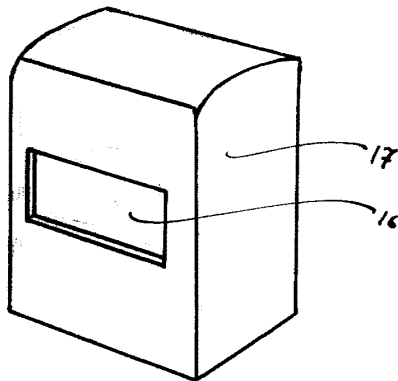


fig. 2



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or initials, possibly 'M. Gilabert'.