

192796



192796

3

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y -- sus Colonias, a favor de Don Charles QUINTARD, de nacionalidad francesa, residente en París (Francia), 18 Rue Boursault,

P O R

" APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GI RATORIAS ".

5 El presente invento se refiere a un aparato de exhibición que permite presentar, automáticamente y de forma particularmente atrayente, diversos textos, o imágenes publicitarias, anuncios, dibujos, fotografías u otros objetos que se representan sucesivamente y tiene una serie de hojas que giran alrededor de un árbol central y dejan aparecer sucesivamente su anverso y reverso, durante un tiempo tal de exposición que llame y retenga la atención sobre la publicidad, el anuncio u objeto que lleven las hojas.

10 Este aparato, de funcionamiento automático, está caracterizado por llevar en un cuadro soporte, un árbol motor rotativo; dos platillos soportes, solidarios de este árbol; un haz

192796



MAY 1950

15 de hojas radiantes enclavadas entre estos dos platillos y soportados por dos ejes de giro implantados en los contornos de estos platillos, de modo que giren alrededor del árbol, pudiendo llevar cada hoja en sus dos caras un objeto reemplazable; - una unión flexible entre cada hoja o, al menos, uno de los platillos; y órganos para la inmovilización temporal de las hojas alrededor del rodillo, en posición de exhibición en el cuadro.

20 En los dibujos adjuntos está representada, a título de -- ejemplo, una forma de ejecución del aparato.

La Fig. 1ª es una vista en perspectiva de este aparato, en posición de ser utilizado.

25 La Fig. 2ª es una vista esquemática en planta, mostrando - la disposición de las hojas y de sus ejes de giro en relación al árbol motor.

30 La Fig. 3ª es una vista parcial, con una fisura y dibujada en mayor escala, mostrando en detalle el montaje del árbol motor, de los platillos soportes, superior e inferior y de una - hoja.

La Fig. 4ª es una vista en perspectiva mostrando separadamente el cuadro que rodea las hojas y el zócalo.

35 Como se representa, el aparato comprende una armadura o -- cuadro (1), ejecutado preferentemente en chapa delgada y que - aquí reposa sobre un zócalo (6). La base, o pared horizontal - inferior de este cuadro (1), así como su pared superior están perforadas respectivamente en su mitad por orificios (17)-(18), en los cuales se monta en forma giratoria un árbol motor central (2). Un platillo superior circular (19) y un platillo inferior (3-3a) están unidos al árbol motor (2) y fijos a éste - 40 árbol en sus extremidades superior e inferior respectivamente.

Estos platillos (3-3a) y (19) llevan enclavados entre ellos, las hojas (4), constituidas por una hoja de metal o aleación li



192796

gera de poco espesor y soportadas por los ejes de giro (5).
45 El platillo inferior está formado por dos discos (3 y 3a) entre
lazados por dos cubos (9), cada uno de los cuales tiene una -
bola (20) que puede ser lubricado en caso necesario, que so-
porta, con un mínimo de frotación, el eje (5) de la hoja (4).
Cada cubo tiene una escotadura en su parte inferior para for-
50 mar un gozne (21) por el que encaja a frotamiento suave en un
agujero del disco (3a) del platillo inferior.

Las hojas (4) están unidas elásticamente al platillo infe-
rior (3-3a) por los resortes (7) de hilo metálico, arrollados
en los cubos (9) y arqueadas contra el resorte central (22) -
55 previsto en el árbol (2).

Las escuadras (8) fijas en la parte media de las paredes
laterales del cuadro (1), retienen temporalmente las hojas (4)
según van llegando a la posición de exhibición.

Correderas (10) están previstas en los cuatro bordes de -
60 las hojas (4) pudiendo ser el del borde superior, móvil de al-
guna forma, para permitir la introducción de los motivos publi-
citarios o de otra clase.

El árbol motor (2) está soportado en la parte inferior por
una cazoleta (11), montada sobre un rodamiento a bolas (12) y
65 accionado por un motor (no representado) mediante un engranaje
reductor (13).

Los cerrojos (14), que giran alrededor de los ejes (15) y
están representados en las figuras 1ª y 4ª en posición de repo-
so, es decir, abatidos, sirven levantados para inmovilizar las
70 hojas (4) durante las manipulaciones o desplazamientos del apa-
rato. Las lámparas eléctricas (16), indicadas por punteado en
la Fig. 1ª, están encerradas en el interior de un vano de la
parte superior del revestimiento (23) del cuadro para asegurar
el alumbrado de las hojas (4) para los dos lados.

75 El cuadro metálico (1) que rodea el conjunto de las hojas,

192796



3 MAY 1950

80 puede estar desnudo o rodeado de un revestimiento como (23).
Este puede variar según las aplicaciones prácticas. En los di-
bujos adjuntos, que muestran entre muchos otros una aplicación
práctica, este revestimiento está constituido por un encuadra-
miento alrededor del cuadro (1), que puede estar diversamente
ornamentado, decorado, o provisto de motivos o de inscripcio-
nes variables. Este encuadramiento que forma el revestimiento
(de metal, madera, resina sintética, u otra materia opaca, --
transparente, translúcida, opalina o de otra clase) puede lle-
85 var un alumbrado variable constituido por lámparas, como (16),
o baterías, o tubos luminosos, diversamente dispuestos y con-
venientemente disimulados en las diversas regiones de este en-
cuadramiento.

90 Pero este revestimiento (23) puede presentarse de otra for-
ma en función del género de publicidad que se trata de hacer.
Puede tener formas y ornamentación variables. Su estilo, sus
inscripciones, su aparato general, pueden armonizarse o con-
trastar en relación a los objetos o cosas previstas o llevadas
por las hojas (4). En ciertos casos, este revestimiento puede
95 recordar, por ejemplo, la forma de un edificio, de un vehículo,
de un peinaje o, más en general, representar un decorado cual-
quiera escogido a gusto del usuario.

El funcionamiento del aparato es el siguiente:

100 El motor, una vez puesto en marcha, arrastra al árbol cen-
tral (2) y, por consecuencia, los platillos circulares (3-3a)
y (19), en cuyos orificios vecinos a sus goznes, están implan-
tados los ejes de giro (5) de las hojas (4). Cada uno de estos
ejes describe un movimiento circular, arrastrando en este movi-
miento la correspondiente hoja (4).

105 Si se supone que el árbol (2) gira en el sentido de las --
agujas de un reloj y si se considera el aparato visto de fren-
te, la hoja (4) situada a la derecha se encontrará temporalmen-

192796

- 5 -



110 te detenida en su movimiento por la escuadra (8), contra la -
cual ha venido antes a chocar. En el momento en que es sufi-
ciente la distancia, que aumenta progresivamente como conse-
cuencia del desplazamiento circular hacia la izquierda, de los
ejes de giro (5) o dicho de otro modo, la distancia del eje de
giro (5) o la extremidad de la rama de la escuadra (8) es su-
115 perior a la anchura de la hoja (4), esta escapa descubriendo -
la hoja siguiente. Bajo la acción del resorte (7), llevado a -
su máximo de tensión en el momento del escape, la hoja despren-
dida viene seguidamente a aplicarse contra el reverso de la hoja
de la izquierda (como muestra la flecha en la Fig. 1ª) y así su-
cesivamente para la hoja siguiente.

120 Se comprende fácilmente que como consecuencia de la posi-
ción y de la orientación de la escuadra (8), fija sobre la pa-
red izquierda del cuadro (1), la llegada progresiva de las --
hojas (4) en posición inversa en relación al cuadro se efectua
exactamente de la misma manera que del lado visible en la Fig.
125 1ª. El aparato, por tanto, se presta a la exhibición por las -
dos caras.

Según una particularidad presentada por una forma de reali-
zación preferente del invento, el platillo soporte superior (19)
puede ser levantado axialmente, gracias a su montaje a patín -
130 con tornillo pasante (24), por una operación sencillísima, para
su reemplazamiento, por ejemplo, o para el de un resorte (7) --
que puede estar deteriorado o distendido.

135 Para ciertas aplicaciones, el número de hojas (4) puede ser
dos veces menor, es decir, que los ejes (5) superior e inferior,
de giro de las hojas no están metidos en los orificios del pla-
tillo superior (19) e inferior (3-3a) respectivamente, más que
de dos en dos. Esto permite colocar en las dos caras de las --
hojas, objetos de cierto espesor, como estilográficas, porta--
minas, relojes, baratijas, alhajas, artículos decorativos, etc.



140 Claro está que se pueden hacer modificaciones en la forma de ejecución descrita, sin salirse del cuadro del invento. Así, por ejemplo, el motor que arrastra el árbol (2) puede estar in distintamente situado en la parte superior o inferior del cuadro.

145 Según una posible variante de realización, las fuentes de alumbrado arriba indicadas, podrán ser utilizadas por fuentes de "luz negra" estando en tal caso provistas las hojas de motivos dibujados con materia fluorescente o de objetos fluorescentes.

150

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

155 1ª:- APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado por constar de una armadura soporte (1); de un árbol motor giratorio (2); dos platillos soporte separados (3-3a y 19) unidos a este árbol; un haz de hojas radiantes, enclavadas entre estos platillos y soportados por ejes de giro (8) implantados en los goznes de estos platillos de modo que giren alrededor del árbol; pudiendo llevar cada 160 hoja sobre sus dos caras un objeto sustituible; una unión flexible entre cada hoja y, al menos, uno de los platillos; y órganos de inmovilización temporal de las hojas alrededor del árbol, en posición de exhibición en el cuadro.

165 2ª:- APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque el cuadro soporte (1) tiene un zócalo (6) que encierra un motor que acciona el árbol (2) que se eleva verticalmente a través del hueco del cuadro que rodea el haz de hojas giratorias.

170 3ª:- APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque el cuadro soporte está rodeado

192796

- 7 -



de un revestimiento decorado según el sentido correspondiente a los asuntos que llevan las hojas (4).

175 4ª:-- APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque el platillo inferior está formado por dos discos (3-3a) atravesados por orificios equidistantes que reciben los cubos (9) en los que giran los ejes (5) que sostienen las hojas respectivas (4), mientras que el platillo superior móvil (19) presenta una serie de agujeros de recepción de los ejes (5), cuyos emplazamientos se corresponden con los orificios de los discos del platillo inferior.

185 5ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque cada cubo (9) está provisto de una cola (21) que gira en un agujero del disco (3a) y contiene una bola (20) que facilita la rotación del eje de la hoja (4).

190 6ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque cada unión flexible está constituida por un órgano, como el hilo metálico (7), una de cuyas extremidades está fija al borde inferior de la hoja (4), y está arrollado y sostenido para formar un resorte alrededor del cubo (9) y apoyado en arco contra un resalte (22) del árbol motor (2).

195 7ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque los órganos (8) inmovilizan temporalmente las hojas (4) en su posición de exhibición en el hueco del cuadro (1), están constituidas por dos escuadras, de orientación opuesta, una de cuyas ramas está fija en la pared interna del cuadro y la otra rama tiene una longitud calculada para permitir a cada hoja (4) escapar cuando sus ejes de giro (5) han recorrido una distancia angular suficiente por la rotación de los platillos soportes (3-3a y 19).

200 8ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque el revestimiento (23) que rodea

192786

- 8 -



205 el cuadro (1) está provisto, en un lugar al menos, de una fuente de luz, destinada a alumbrar las hojas y hacer resaltar sus superficies en exhibición.

9ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque la fuente luminosa está constituida por una lámpara (16), al menos, alojada en un hueco de la parte superior del revestimiento (23) del cuadro.

210 10ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque la fuente luminosa está provista de un reflector que envia la luz hacia abajo sobre las caras de las hojas.

215 11ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque cada hoja (4) lleva en sus bordes correderas (10) para sostener los objetos intercambiables.

220 12ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque estos objetos intercambiables son cuadros o motivos que llevan en si un reclamo u otra indicación, o bien sirven de soporte de los objetos a exhibir.

225 13ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque el árbol del motor (2) está soportado en su parte inferior por una cazoleta (11) montado sobre un rodemiento a bolas (12) y arrastrada por el motor mediante un engranaje reductor (13).

230 14ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS, caracterizado porque la superficie de la base del cuadro (1) lleva los cerrojos (14) giratorios alrededor de los ejes (15) y capaces, después de levantados, de interceptar el trayecto de giro de las hojas (4), de modo que después de levantar estos cerrojos el haz de hojas queda inmovilizado, especialmente para el transporte del aparato.

15ª:--APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS



192796

235

GIRATORIAS, caracterizado porque la fuente luminosa está constituida por una lámpara, al menos, de luz negra y los objetos a exhibir están tratados de modo que resulten fluorescentes.

16ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, _____

240

p o r

" APARATO AUTOMATICO DE EXHIBICION PUBLICITARIA, DE HOJAS GIRATORIAS ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

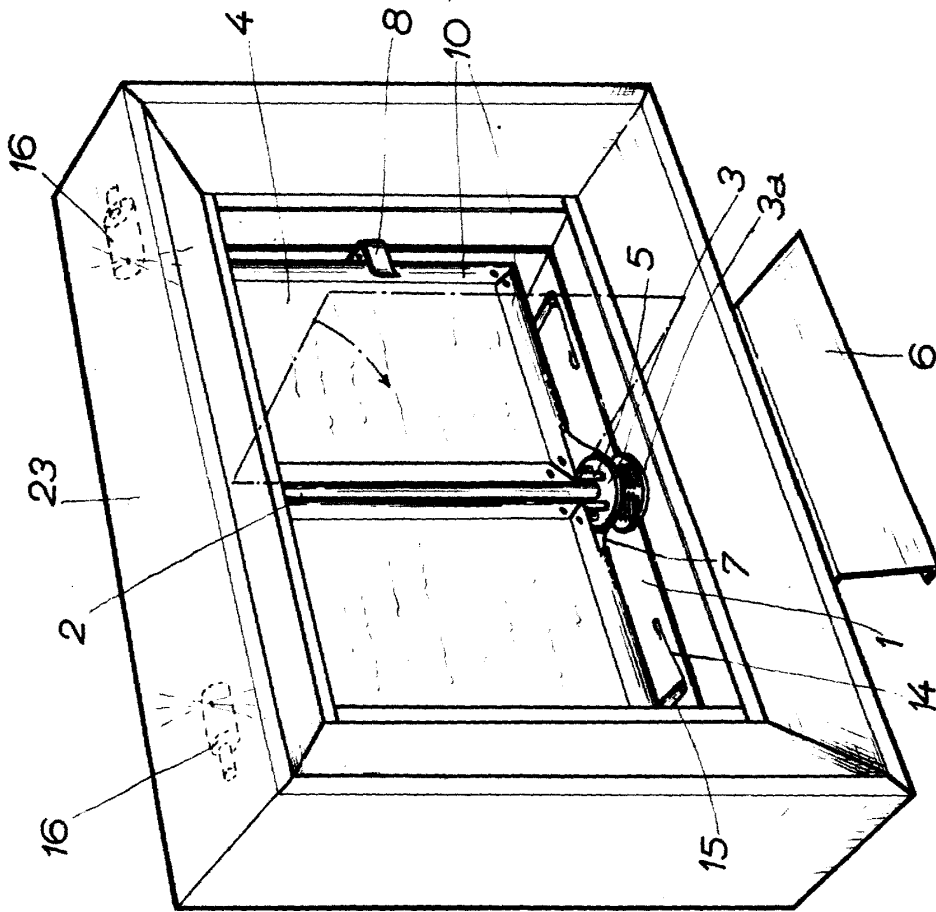
Madrid, 3 de Mayo de 1.950.

P. A.,

PEDRO FELIX MANA
P. P.



FIG. 1

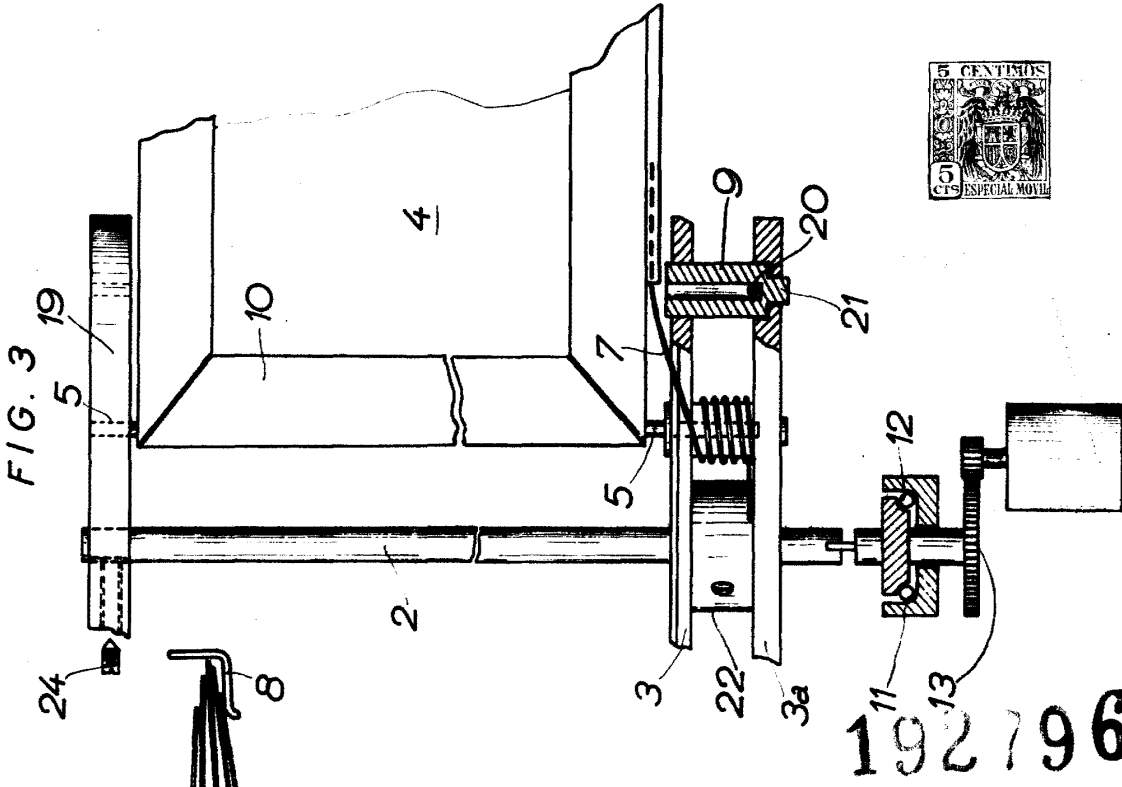


ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 de Mayo de 1.950.

P. A.,

192796



192796

FIG. 2

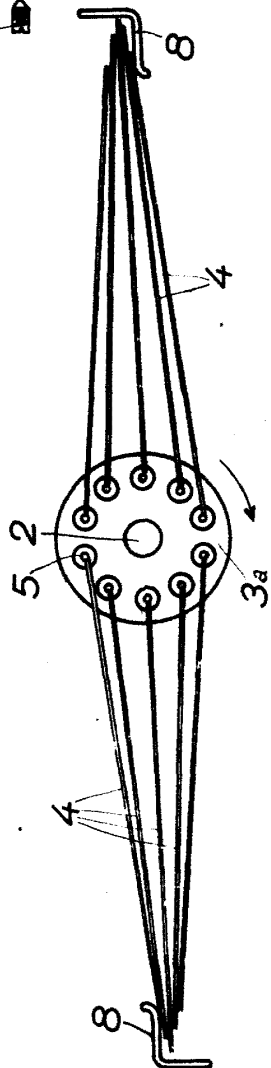
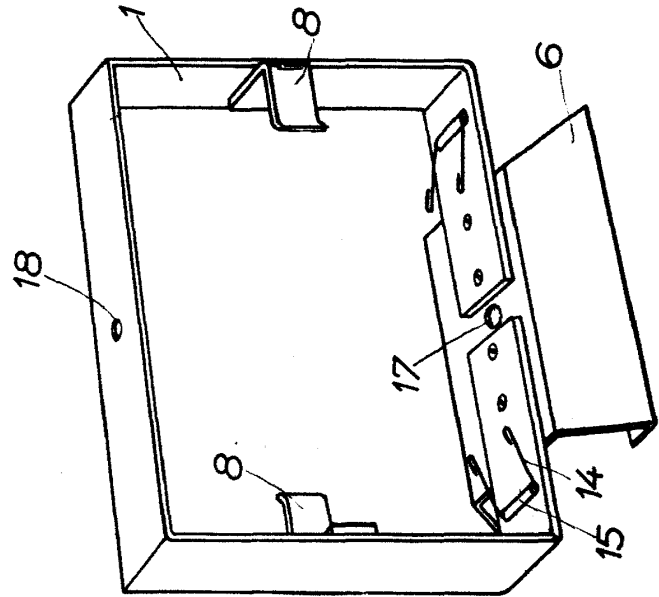


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 de Mayo de 1.950.

P. A.,

[Handwritten signature]