



128576

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invención por veinte años en España

a favor de

Don José PAGES, domiciliado en MADRID (España) por:

UN DISPOSITIVO PARA LA PRESENTACION DE ANUNCIOS LUMINOSOS.

===== oOo =====

La presente patente de invención se refiere a un dispositivo para la presentación de anuncios luminosos y se caracteriza esencialmente por constituir un aparato para exponer anuncios luminosos al aire libre, especialmente en remates de edificios o sobre sitios elevados, y cuyo aparato se encuentra animado de un movimiento de rotación que permite la exhibición de los anuncios a todos los frentes, produciéndose este movimiento de rotación combinadamente por la acción del aire y por la acción de un motor eléctrico, en forma tal que este último elemento solamente entra en funcionamiento cuando faltan corrientes de aire de fuerza suficiente para mover el dispositivo.



1932

2.-

Para la perfecta comprension de la invencion se ha detallado esta a continuacion con referencia a los adjuntos dibujos en los que se ha representado una forma de ejecucion dada a titulo de ejemplo de realizacion.

5 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en corte de un dispositivo segun la invencion, representado esquematicamente.

La figura 2 y la 3 son detalles de ejecucion.

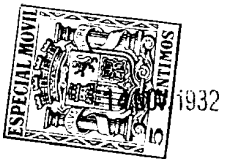
Segun se aprecia en dichos dibujos, el dispositivo consiste en una esfera, establecida sobre un mastil 1 que realiza funciones de eje
10 sobre el cual dicha esfera gira. La parte inferior de la misma se apoya sobre rodamientos a bolas 2, para facilitar su rotacion, pudiendo establecerse igualmente rodamientos a bolas en diversos puntos del eje 1. La semi-esfera inferior se encuentra dividida en compartimentos 3 provistos de alumbrado electrico interiormente y sobre cuya superfi-
15 cie externa 4 se encuentran establecidos los anuncios en una materia transparente.

El movimiento giratorio de la esfera se verifica por la accion de los siguientes elementos:

Un motor electrico 5, acciona una demultiplicacion 6 que engrana en
20 una cremallera establecida en el cuerpo de la esfera en un plano diametral a la misma, obligando a la esfera a realizar un movimiento giratorio de lentitud suficiente.

Por otra parte en la parte superior de la esfera se han establecido aletas 8, en numero variable, orientadas todas en la misma direccion
25 susceptibles de recibir el impulso del aire y hacer girar este casquete, arrastrando en su giro a la esfera. Claro es que al verificarse este efecto del aire, se hace innecesario el funcionamiento del motor electrico y para ello se ha previsto un dispositivo que interrumpa automaticamente la corriente electrica en cuanto existe una corriente de
30 aire de suficiente energia para accionar el dispositivo.

Igualmente se han previsto medios que permitan en cada caso el em-



bragu y desembrague con la esfera propiamente dicha, del casquete ae-
reo y del elemento motor, respectivamente en cada caso.

Esto se consigue de la forma siguiente:

Suponemos que hallandose el aparato en la posicion representada en la
5 fig. 1, es decir encontrandose accionado por el motor electrico 5, co-
mienza a obrar una corriente de aire de fuerza suficiente sobre las
aletas 8 del casquete superior. En virtud de la forma dada a estas ale-
tas (fig. 2), se comenzara a realizar un movimiento giratorio en el sen-
tido de la flecha E de la figura 2, por todo el casquete. Entre el cas-
10 quete y el resto de la esfera, se encuentra establecido un dispositivo
de acoplamiento 9, similar a los acoplamientos en piñon libre de las
ruedas de bicicleta y analogas, representado en la figura 3 y consisten-
te en que la union entre la esfera 10 y el eje 1 se realiza a traves de
unos rodillos oblongos 12 que permiten el encañamiento entre ambos o el
15 libre giro de los mismos, segun la direccion dada al giro.

Un dispositivo similar se encuentra establecido entre el eje del motor
5 y la demultipliacion, teniendo en cuenta unicamente que su sentido de
engrane sea inverso, es decir que cuando la esfera gire bajo la accion
del aire lo haga en direccion contraria a cuando gira bajo la accion del
20 motor, de forma que el embrague y desembrague se verifique automatica y
correlativamente en cada caso.

Una vez que el giro del casquete ha alcanzado velocidad suficiente pa-
ra arrastrar la esfera, la corriente del motor se corta por los medios
siguientes:

25 La base interna del casquete, posee un engranaje 13 que acciona un re-
gulador centrifugo 14, el cual al alcanzar una velocidad determinada
arrastra un casquillo montado sobre su eje 15, al cual va unido un con-
mutador de mercurio el cual es desplazado de su posicion horizontal pro-
vocando la interrupcion de la corriente. Cuando la corriente de aire de-
30 crece, el interruptor recobra su posicion inicial y restablece el cir-
cuito entrando nuevamente el motor en funciones.



1932

Aun cuando en la descripción se adopte la forma esférica, debe entenderse que esta forma externa del dispositivo puede variar al infinito adoptando otra cualesquiera sin salirse del principio del invento .

N O T A.

=====

5 La presente invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un dispositivo para la presentación de anuncios luminosos, caracterizado esencialmente, por hallarse constituido por un cuerpo de forma exterior variable, montado en forma giratoria sobre un eje, y establecido en un sitio elevado, por ejemplo sobre columnas o en remates de edificios y cuyo cuerpo recibe la impulsión de giro alternativamente por un motor eléctrico o por la acción del viento sobre unas paletas, habiéndose previsto medios para la interrupción de la corriente eléctrica al existir corrientes aéreas suficientes para su funcionamiento y para el restablecimiento de dicha corriente eléctrica al cesar la acción del viento, así como medios de embrague y desembrague, automático y alternativo del cuerpo giratorio con el motor eléctrico y con el motor de aire al entrar en función cada uno de ellos respectivamente.

2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que el medio de interrupción automático de la corriente eléctrica, consiste en un interruptor de mercurio, montado sobre un balancín, el cual es invertido por la acción de un regulador centrífugo puesto en movimiento por el motor aéreo, al alcanzar este una velocidad determinada.

3.- Un dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el embrague y desembrague automático del motor eléctrico y del motor aéreo, se realiza por dispositivos de piñón libre establecidos entre cada motor y el cuerpo giratorio.



4.- En resumen se reivindica como de exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: UN DISPOSITIVO PARA LA PRESENTACION DE ANUNCIOS LUMINOSOS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos adjuntos

Madrid 11 de noviembre de 1932

LEOCADIO LOPEZ Y LOPEZ

P.P.



1932

Fig. 1

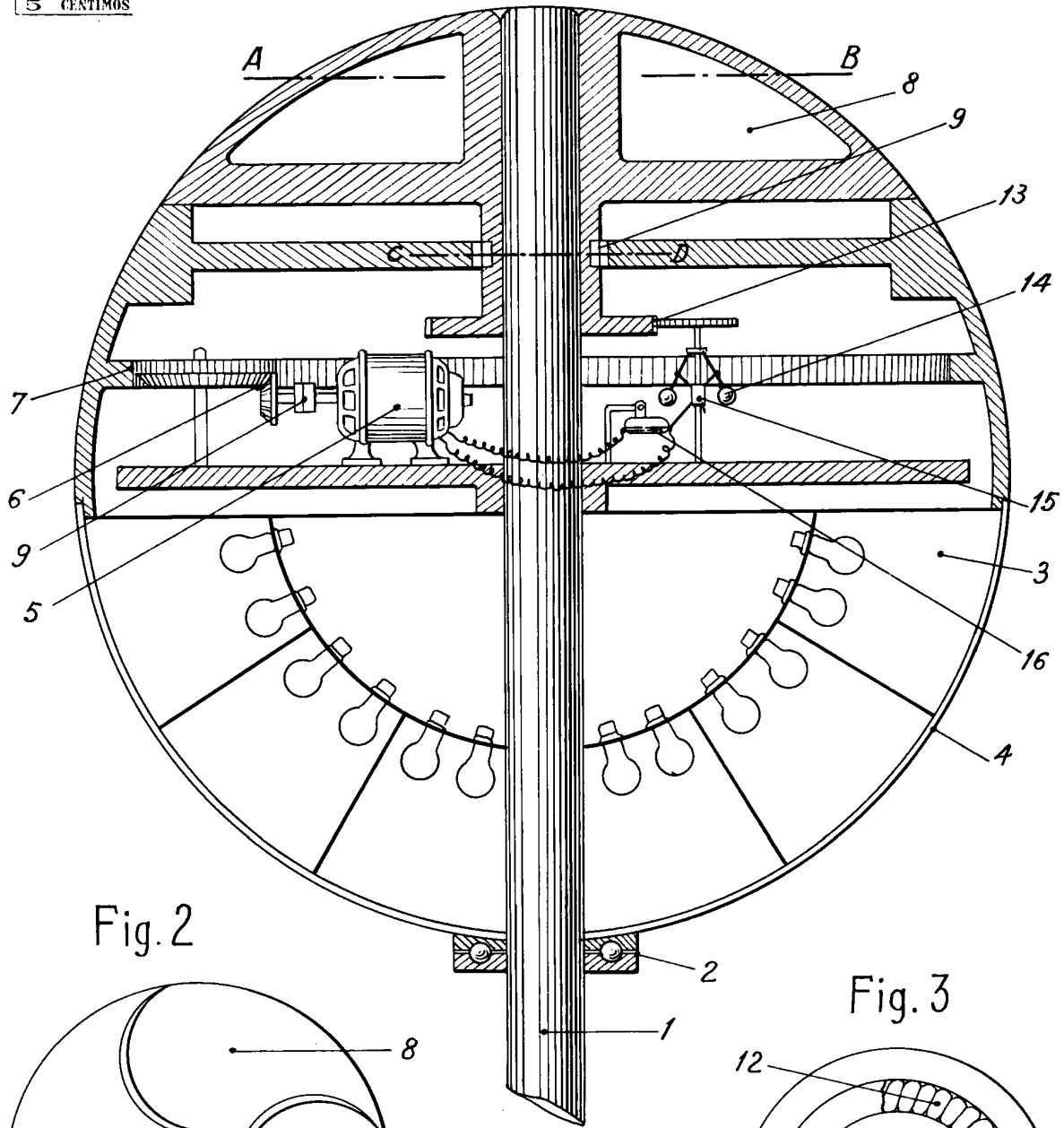


Fig. 2

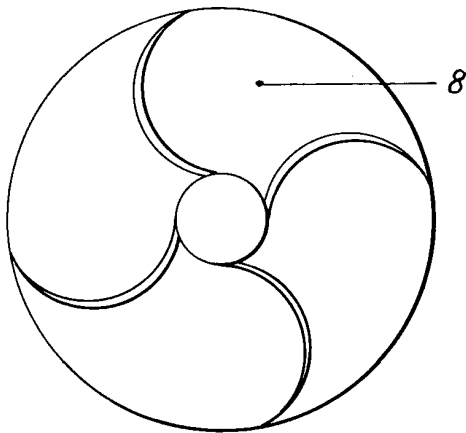
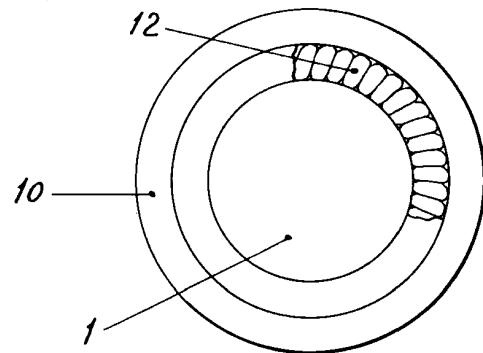


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LÓPEZ
 P. P.

Clayton