

169862

28 MAY 1957



REGISTRO DE PATENTES	
CLASIFICACION	C
CLASE	G 0 9
SUBCLASE	F

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Joaquín BALLESTER SANTAMARIA y Doña Ma-  
ría Teresa NUÑEZ VIVES, ambos de nacionalidad cubana,  
residentes en Barcelona, Paseo de Gracia, 120, por "ME-  
CANISMO DE ACCIONAMIENTO DE VALLAS PUBLICITARIAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanis-  
mo de accionamiento de vallas publicitarias, especialmen-  
te de las que están formadas por una pluralidad de pris-  
mas giratorios y que forman pancartas publicitarias al  
5. complementar sus caras, y mediante cuya aplicación se  
logran evidentes ventajas con respecto a los medios que  
hasta la fecha se vienen empleando para establecer el gi-  
ro de los indicados prismas.

En efecto, ninguno de los mecanismos empleados  
10. hasta el momento para el fin anteriormente indicado pre-



- sentan suficientes seguridades para conseguir un giro uniforme de los prismas que forman las pancartas publicitarias, produciéndose desfase que impiden lograr una correcta exposición del tema que debe anunciarse. Asimismo, tales mecanismos están expuestos a averias constantes y, debida a su constitución y colocación, no pueden impedir los efectos que sobre los elementos prismáticos producen los agentes atmosféricos, como son el viento y el agua, causando variación en su alineación.
- 5.
10. Mediante el mecanismo objeto de la presente invención se logran subsanar de un modo definitivo los defectos anteriormente expuestos y se consigue un automatismo perfecto en el giro de los prismas, así como una total sincronía en su movimiento.
15. El aludido mecanismo se caracteriza, en líneas generales, por el hecho de estar constituido por un disco conectado al correspondiente motor reductor de accionamiento, el cual tiene dispuesto en su cara superior otro disco concéntrico de menor diámetro y dotado de una
20. escotadura entrante.
- Entre los dos discos se forma un escalón perimetral, que queda interrumpido por la escotadura anteriormente indicada, cuya finalidad será explicada más adelante.
25. Enfrentado a la escotadura descrita el disco inferior está dotado de un tetón saliente fijo, el cual en una fase de su giro es susceptible de introducirse el una ranura formada longitudinalmente en uno de los

1169862

28



brazos de una placa estrellada para determinar su giro, y cuya placa estrellada se encuentra conectada a uno de los prismas que forman la pancarta.

- Todos los prismas están dotados por su parte superior de unos platos dotados de un tetón excéntrico, todos los cuales se hallan conectados a una barra transmisora la cual determina el giro sincrónico de todos los prismas de acuerdo con la velocidad del prima conectado al mecanismo de giro anteriormente descrito.
- 5.
10. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias según las características descritas.
15. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en alzado frontal de una valla provista del mecanismo en cuestión; la figura 2 es una vista en planta superior; la figura 3 es una vista en planta referida al conjunto formado por el plato y la placa estrellada, en la fase de iniciación del giro de esta última; la figura 4 es una vista igual a la de la figura anterior en la que se muestra la fase intermedia de dicho giro; y la figura 5 se refiere a la última fase de este movimiento.
- 20.
25. Así, pues, según la representación de los dibujos, y de acuerdo con una realización preferida, el mecanismo según la invención está aplicado a una valla formada por el bastidor -1- frontalmente abierto, y cuya zona se halla ocupada por la serie de piezas prismáticas -2-,

169862

2ª MARCA



las cuales se apoyan al tramo inferior del bastidor -1- a través de los extremos de los ejes -3- y que pueden estar acoplados a unos cojinetes que faciliten su giro.

5. En la parte inferior del bastidor -1- se forma el espacio -4-, en cuyo interior se halla dispuesto el motor -5- que acciona el reductor -6-, y al cual está conectado el disco -7-, sobre cuya cara superior se forma, sea solidarizando una pieza independiente o mediante la fabricación de un conjunto enterizo por fundición, un segundo disco -8-, de menor diámetro, con lo que se forma el escalón perimetral -9-, el cual se encuentra interrumpido por la escotadura -10- entrante.

10. Enfrentada al disco -7- se halla la placa estrellada -11-, cuyos brazos -12- presentan las entallas longitudinales -13- efectuadas de extremo a extremo de los mismos.

15. A la placa -11- descrita se halla conectado el eje -14- fijo el cual transmite, del modo que se describirá más adelante, el giro al prisma -15-, cuyo eje -14- se encuentra fijado por su extremo superior al disco -16- dotado de un tetón excéntrico -17- unido a la barra de transmisión -18-, la cual, a su vez, se halla unida a otros tantos tetones -19-, asimismo excéntricos, de los que están dotados los discos -20- que inferiormente tienen conectados los extremos superiores de los ejes -3- del resto de prismas -2-. Asimismo, pues, cuando gira el eje -15- se pone en movimiento la barra -18- para trans-



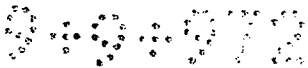
1769862

mitir el movimiento de giro a los demás prismas -3- que complementan la valla publicitaria.

- El giro del eje -15- se produce del siguiente modo. El disco -7- forma en un punto cercano a su
5. borde, y enfrente de la escotadura -10-, el tetón -21-, el cual en un punto de su movimiento giratorio del disco -7- se introduce en una de las ranuras -13- de la placa estrellada -11- (figura 3 de los dibujos), por cuyo interior se va desplazando al mismo tiempo que
10. imprime un empuje que obliga el giro de dicho brazo -12-, y por ende el de la placa -11-, hasta que el mismo queda colocado en la posición opuesta (figura 5 de los dibujos) e iniciar nuevamente su libre recorrido hasta acoplarse nuevamente en el brazo -12- que quede
15. disponible para el encaje a su ranura -13-.

- El giro de cada brazo -13-, según las normas descritas, es el que corresponde para que una de las caras del prisma -15- quede expuesto frontalmente alineado con las caras correspondientes de los demás prismas -3-, y el tiempo de exposición de las mismas durará tanto como el tiempo que tarde el tetón -21- en efectuar su circunvalación en su posición libre, y cuyo tiempo puede ser regulado de acuerdo con la velocidad que proporcione el reductor -6- al plato -7-.
- 20.

- Como puede observarse en la figura 4 de los dibujos, la finalidad de la escotadura -10- consiste en establecer el espacio preciso para facilitar el libre giro de los brazos -12- cuando estos son accionados por
- 25.



169862

el tetón -21-.

- Los lados de la placa estrellada -11- presentan un contorno curvado, cuyo perfil coincide con exactitud con la curvatura del escalón -9-, de modo
- 5: que, cuando la placa -11- se encuentra en la posición de reposo, que corresponde a la posición de exposición de los prismas -3-, se ajusta contra el mismo impidiendo cualquier oscilación que provoque el movimiento de aquellos prismas.
10. Como puede deducirse de todo cuanto se ha expuesto en la presente memoria descriptiva, mediante el mecanismo objeto de la invención se consigue un automatismo perfecto en las fases de giro de los prismas para formar temas publicitarios por la complementación
15. de sus caras, así como un sincronismo en su tiempo de exposición, el cual puede ser regulado a voluntad mediante la oportuna corrección de los medios que determinan su giro, ninguna de cuyas peculiaridades ha sido posible conseguir hasta la fecha con los medios empleados para este mismo fin.
20. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos del mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos
25. y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias del tipo que quedan formadas por una pluralidad de prismas giratorios que forman pancartas publicitarias al complementar sus caras, caracterizado por el hecho de que de estar constituido por un disco giratorio accionado por los medios que se estimen oportunos, cuyo disco está dotado de un escalón perimetral en el que  
10. se halla dispuesto un tetón fijo, el cual es susceptible de acoplarse en la ranura de unos de los brazos que forma una placa estrellada para determinar su giro, y cuya placa tiene fijado el eje de unos de los prismas para transmitirle asimismo el movimiento giratorio, y  
15. cuyo eje se encuentra conectado superiormente a una barra transmisora de dicho movimiento al resto de los prismas que forman la pancarta.

20. 2. Mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias, que, según la reivindicación anterior, se caracteriza por el hecho de que el contorno del escalón del disco giratorio se halla interrumpido por una escotadura de curvatura entrante para formar el espacio suficiente para facilitar el libre desplazamiento de  
25. los brazos de la placa estrellada en su movimiento giratorio.

109862

28



3. Mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias, que, según la reivindicación 1, se caracteriza por el hecho de que los lados de la placa estrellada presentan un perfil curvado que se complementa con el contorno del escalón del disco giratorio, quedando ajustados contra el mismo dos de sus brazos cuando se encuentran en posición de reposo, formando dicho escalón un tope que inmoviliza la placa estrellada en dicha posición.

5. 4. Mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias, que, según la reivindicación 1, se caracteriza por el hecho de que la barra transmisora está unida a través de un vástago a unos discos giratorios conectados a los extremos superiores de los ejes de giro de cada prisma.

15. 5. Mecanismo de accionamiento de vallas publicitarias.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de mayo de 1971

Joaquín BALLESTER SANTAMARÍA y  
María Teresa NUÑEZ VIVES

p. a.

L. PONTI

p. p.

FIG. 2

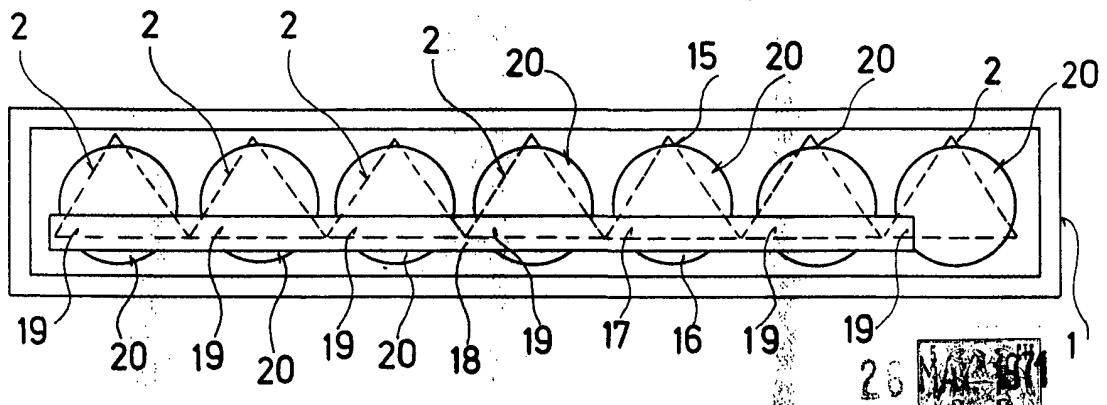
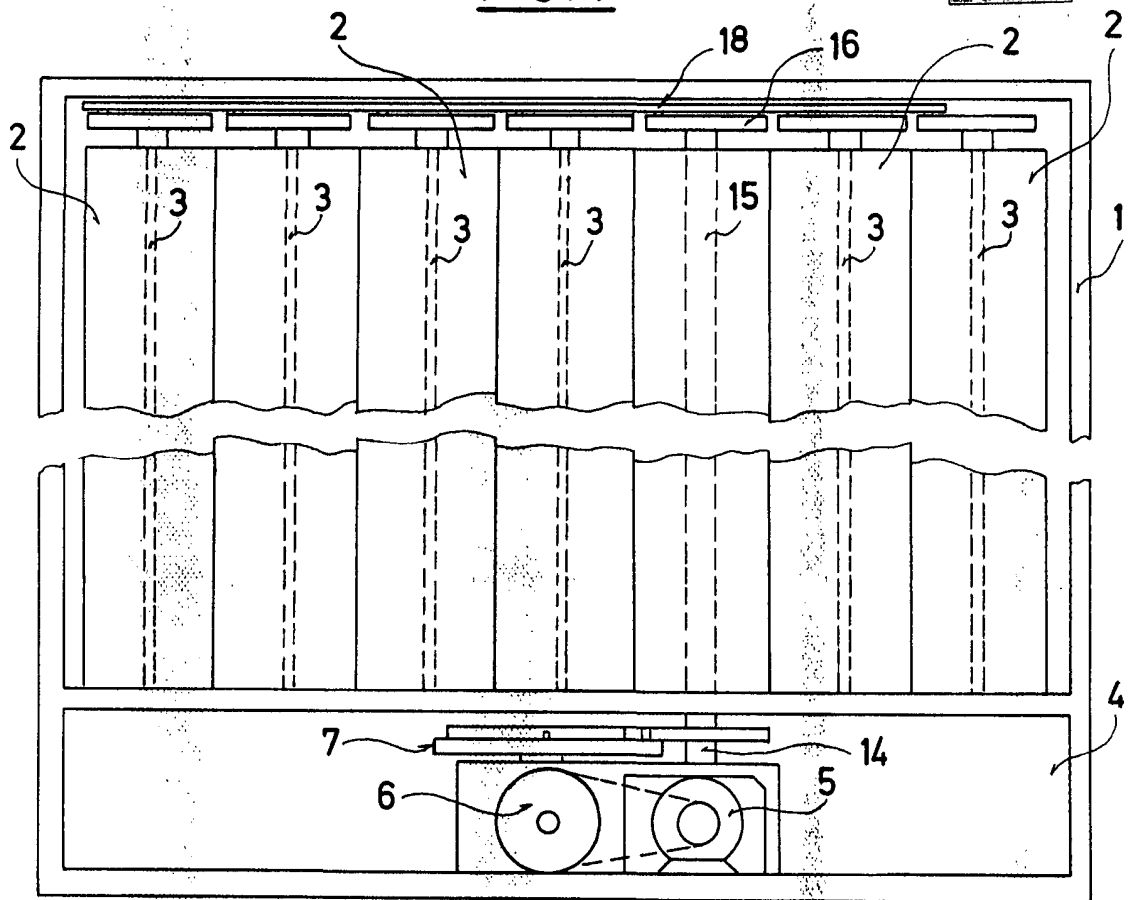


FIG. 1



20462/2

Barcelona, 28 de mayo de 1971  
Joaquín BALLESTER SANTAMARÍA y  
María Teresa NUÑEZ VIVES  
p. a.

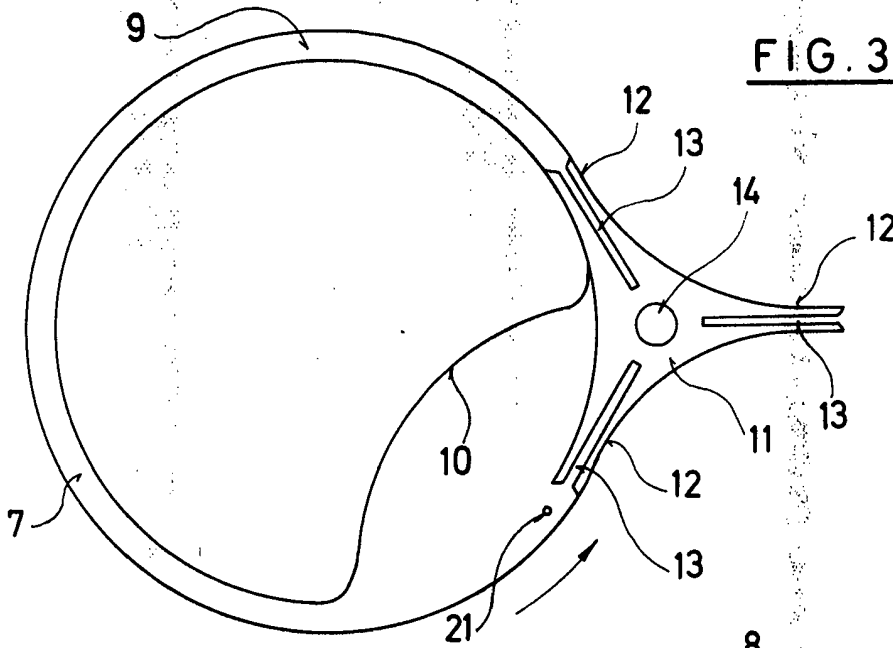
*L. FOMBI*

1709862

D. Joaquín BALLESTER SANTAMARÍA y  
D<sup>a</sup> María Teresa NUÑEZ VIVES

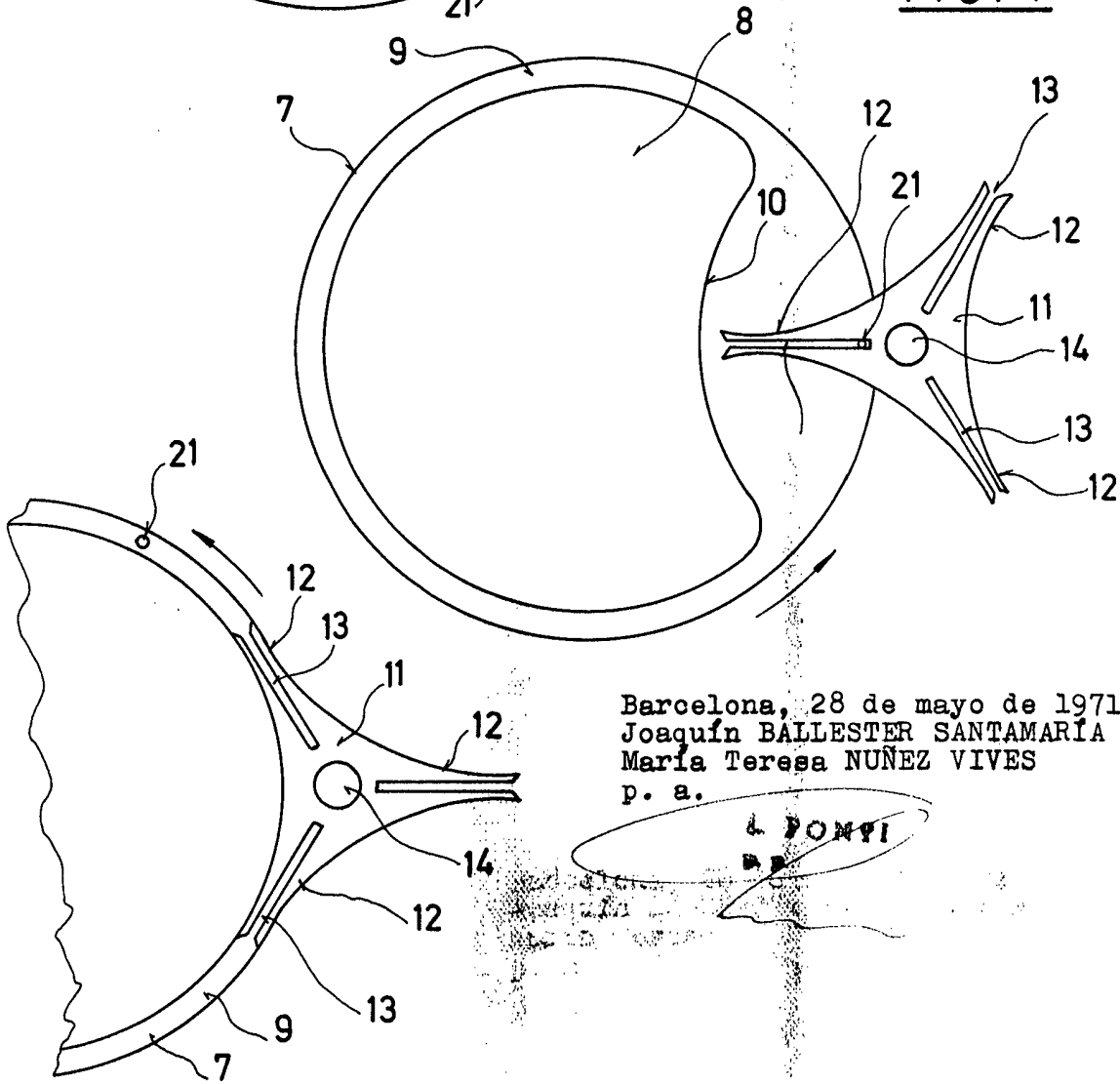
DOS HOJAS  
HOJA N<sup>o</sup> 2

FIG. 3



28

FIG. 4



Barcelona, 28 de mayo de 1971  
Joaquín BALLESTER SANTAMARÍA y  
María Teresa NUÑEZ VIVES  
p. a.

L. POMPI

20462/2