

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	240334	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	82 DIC. 1978		

MODELO DE UTILIDAD

Comunicación de la Oficina de Patentes de España y según el sentido de la ley y según el sentido de la memoria adjunta

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	53	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A63G

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVO DISPOSITIVO APLICABLE A ATRACCIONES DE FERIA".

71 SOLICITANTE (S)

D. MANUEL JUAN TORMO y D. JOSE LUIS MANZANO GARCIA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ALACUAS (Valencia).- C/ San Luis Gonzaga nº8-4º -7º - ALACUAS (Valencia).- C/ San Luis Gonzaga nº 8-3º-5º.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, trata de un nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, incorporable en los llamados carrouseles formados por una pluralidad de brazos radiales montados en un núcleo central giratorio, cuyos brazos radiales en un número indeterminado, disponen de medios hidráulicos, neumáticos ó mecánicos, por medio de los cuales se permite la elevación y descenso alternativo de los brazos, portando estos en el extremo, el recinto en forma más ó menos imitativa de un aparato volante, dentro del cual se ubican los interesados que utilizan tal carrousel, dando ó no autonomía a cada vehículo volador.

En líneas generales, este nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, está constituido por la disposición de un circuito eléctrico formado por la inserción de unos microrruptores inversores situados junto al punto de articulación ó basculación de cada uno de los brazos basculantes portadores de las barquillas en forma de vehículo aéreo, de forma que el microrruptor inferior permanecerá siempre abierto, y únicamente actuará al suministrársele corriente, de forma que al ponerse en marcha recibirá corriente y subirá el brazo hasta que el mismo accionará el microrruptor superior que al invertir el sentido producirá la bajada del brazo



al propio tiempo que cerrará el microruptor inferior, realizando ciclos continuos que continuarán hasta que se cierra la corriente de alimentación del juego ó atracción de feria.

5 Como medio de alternativa en el accionamiento de la atracción de feria, en cada una de las barquillas ó vehículos aéreos, se dispondrá de unos botones pulsadores con ó sin enclavamiento, cuyos botones accionados por el usuario, permitirán que a voluntad del mismo pueda descen- 10 der ó elevarse e incluso estabilizarse a una altura determinada si así se desea, bajando todos los brazos al nivel inferior, al ser cortada la corriente por la persona que maneja el aparato, puesto que al ser cortada dicha corriente, las electroválvulas dejan de actuar desapareciendo la presión hidráulica ó neumática.

25 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria objeto del presente registro, haciendo 20 constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión cuya representación esquemática presenta únicamente uno de los brazos radiales y la forma de accionamiento de los microruptores inversores por el propio brazo, deberá ser examinada con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna, dada su condición 25 eminentemente informativa.



Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

5

Figura 1.- Proyección longitudinal en alzado de uno de los brazos radiales del carrousel montado articuladamente por un extremo al torreón central giratorio siendo accionable en sentido de elevación y descenso alternativo por procedimientos neumáticos, hidráulicos ó mecánicos con paradas fin de carrera, comportando en el extremo de dicho brazo, el vehículo dentro del cual se transportarán las personas que utilizan el carrousel.

10

Figura 2.- La misma vista que la figura 1, pero con la diferencia de que el brazo radial se encuentra en su posición más elevada accionando el microrruptor inversor superior para iniciar el descenso del brazo..

15

Figura 3.- Perspectiva de una de las cabinas para los usuarios de la atracción, montada en el extremo de cada uno de los brazos giratorios, pudiendo incorporarse en uno ó los dos lados de dicha cabina, una botonera para que el propio usuario pueda accionar los movimientos de elevación y descenso del brazo y cabina así como para poder estabilizarlo en cualquier punto de altura según lo requiera.

20

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, el cuerpo central giratorio portador de los brazos radiales -2-

25



en un número indeterminado, cuyos brazos quedarán montados articuladamente por el punto -3- al soporte superior -4- que forma parte del cuerpo central -1-, llevando en el extremo libre, la cabina -5- montada por los puntos -6- de gran resistencia mecánica.

5  
10  
15  
20  
25

Los brazos radiales -2-, serán accionados a través de medios convencionales con un sistema de elevación que podrá ser hidráulico ó neumático a base del cilindro -7- que permanecerá montado articuladamente con la orejeta -8- que forma parte del cuerpo central -1-, fijándose del mismo modo por su émbolo a la orejeta -9- solidaria del brazo -2-, poniéndose en servicio los mecanismos de elevación y descenso, por medio de unas válvulas electromagnéticas accionadas por los microinterruptores superior -10- e inferior -11-, de forma que partiendo con el aparato en reposo y con los brazos y cabinas en su punto más bajo, al darse corriente al conjunto de la máquina, los brazos iniciarán su giro con una progresiva elevación dejando libres los microinterruptores -11-, hasta que el propio brazo al alcanzar su máxima elevación, accionará el microinterruptor superior -10-, el cual al ser accionado invertirá el sentido de elevación del brazo convirtiéndolo en descenso, actuando al propio tiempo sobre el microinterruptor inferior -11- para que al ser accionado a su vez por el brazo y alcanzar su punto más bajo, se inicie una nueva elevación y por tanto otro ciclo.

La cabina -5- que podrá adoptar cualquier forma que pudiera imitar un aparato volante, podrá llevar incorporada una botonera -12- para que por parte del usuario, pueda



5 ser accionado el aparato ó cabina para maniobrar a voluntad los movimientos de elevación, descenso ó estabilización de la cabina en cualquier punto de la altura de su recorrido en elevación, manteniéndose en esta posición el tiempo que requiera el usuario mientras la atracción permanezca en marcha, ya que al pararse el suministro de corriente, todas las cabinas descenderán a su punto más bajo para bajar y subir los usuarios.

10 Estimando ámpliamente todas y cada una de las partes que constituyen este nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo  
15 que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.



REIVINDICACIONES  
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

5  
10  
15  
20  
25

19.- Nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, esencialmente caracterizado porque en cada uno de los brazos basculantes en sentido de elevación y descenso montados en un cuerpo central giratorio, se encuentran montados unos microrruptores accionables por el propio brazo en sus posiciones más baja y más alta, actuando dichos microrruptores de inversores de dichos movimientos de elevación y descenso por encontrarse conectados a un sistema de válvulas electromagnéticas que actuarán directamente sobre unos cilindros hidráulicos ó neumáticos ó bien sobre un medio mecánico, obteniéndose en la atracción además del movimiento giratorio, otro movimiento alternativo de elevación y descenso de las cabinas montadas por varios puntos al extremo de los brazos radiales, comandados los movimientos desde la cabina ó cuadro de mandos general por parte del empleado que acciona el conjunto de la máquina.

20  
25

20.- Nuevo dispositivo aplicable a atracciones de feria, esencialmente caracterizado porque en cada una de las cabinas que imitan un vehículo aéreo, se encuentra situada una botonera para que por parte del usuario se permita el accionamiento de los microrruptores inversores de la precedente reivindicación para la elevación y descenso del brazo y en consecuencia de la cabina, permitiendo dichos movimientos a gusto del usuario al actuar sobre las respectivas electro-



válvulas, del mismo modo que mediante el accionamiento de uno de los botones, podrá estabilizarse la cabina en un punto de altura requerido permaneciendo en él, hasta el final del tiempo que dure la atracción.

5

2º.-"NUEVO DISPOSITIVO APLICABLE A ATRACCIONES DE FERIA".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

22 DIC. 1978

Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ CORTES  
F. P.



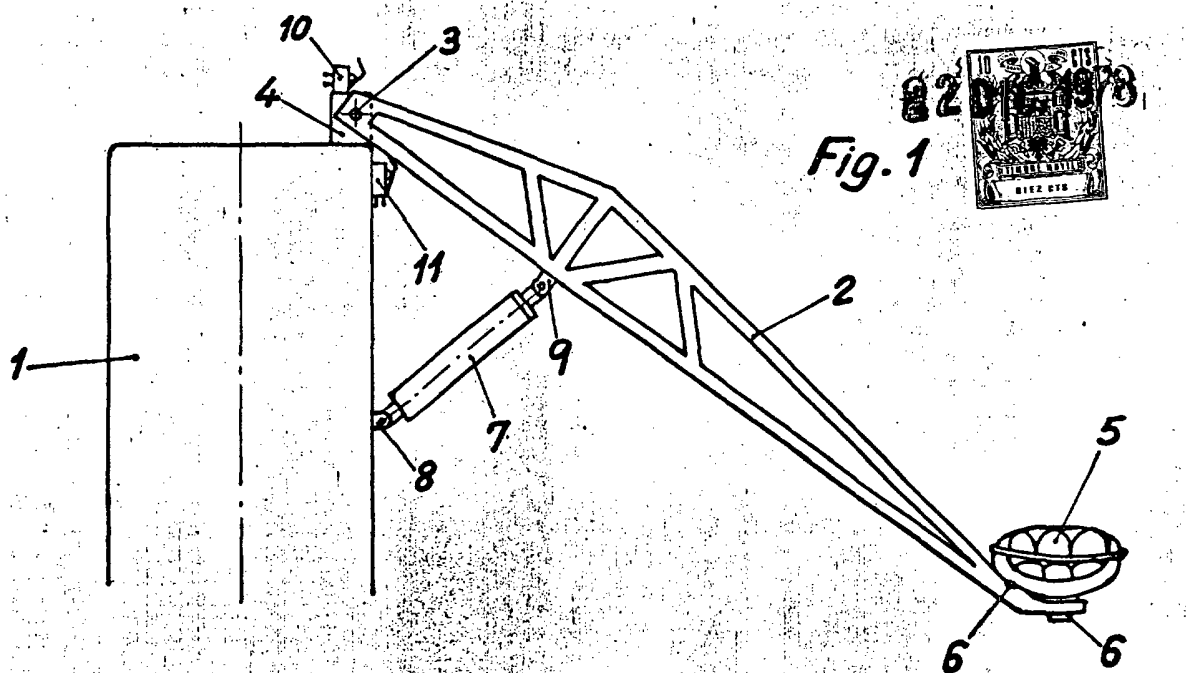


Fig. 1

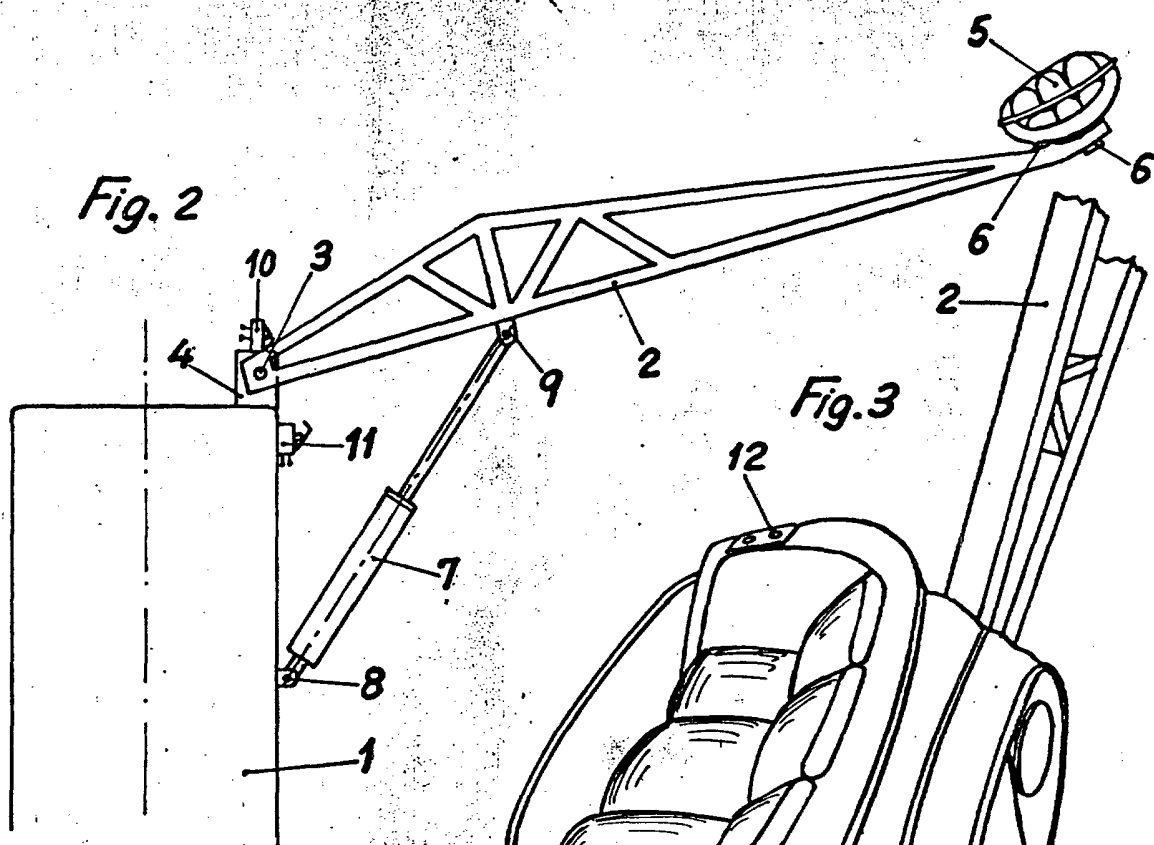


Fig. 2

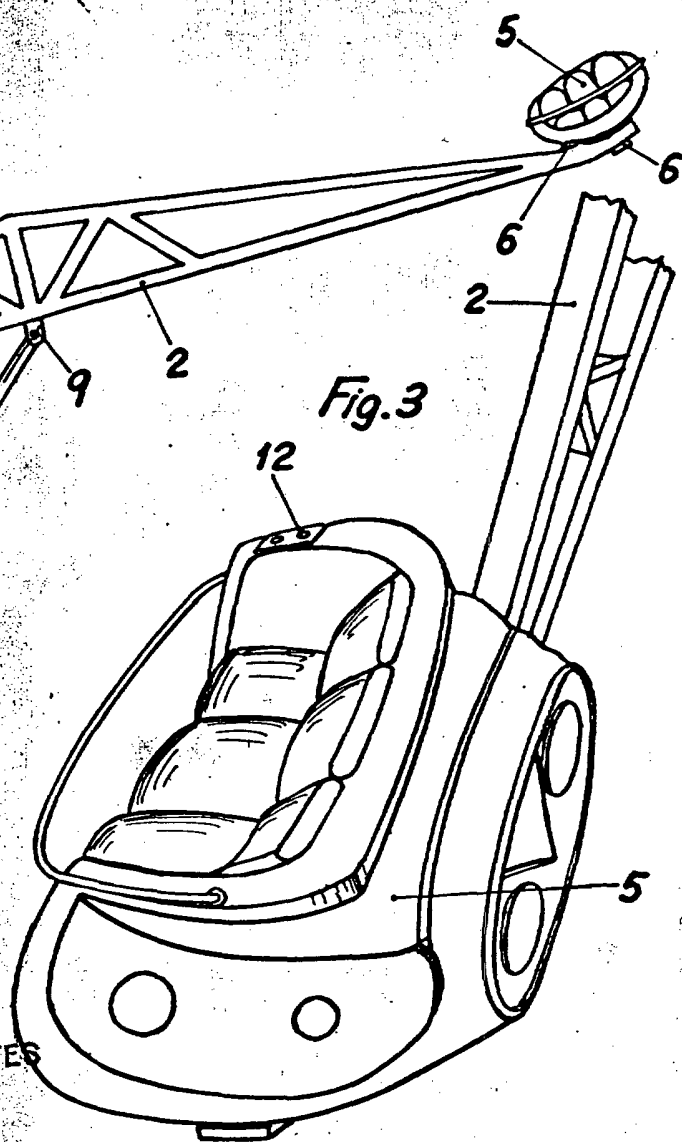


Fig. 3

*Escala variable*  
MADRID 22 DIC. 1978  
JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.