

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO	246725
FECHA DE PRESENTACION	13 Noviembre 1979

Y

MODELO DE UTILIDAD

17 FEB. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 63 G 1/26

54 TITULO DE LA INVENCION
"APARATO GIRATORIO, DE BRAZOS ARTICULADOS, PARA PARQUES DE ATRACCIONES"

71 SOLICITANTE (ES)
D. DAMIAN DE LA PEÑA RODRIGUEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- c/Guzmán el Bueno, 51

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ibáñez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar la novedad y propiedad en territorio español de un nuevo aparato giratorio, de brazos articulados, para parques de atracciones, que se caracteriza esencialmente por esa articulación de sus brazos que permite a cada uno de ellos desplegarse desde una posición retraída, en la que el extremo libre se halla cerca del suelo, hasta otra elevada y extendida en la que forman un ángulo entre 45° y 50° con relación al suelo.

5

Dicha articulación es accionada en ambos sentidos por medio de pistones hidráulicos que actúan conjunta o alternativamente, para lograr una o más combinaciones durante el movimiento del aparato.

10

El aparato en cuestión es del tipo en que por medios apropiados se efectúa su anclaje sobre el suelo o sobre una plataforma preferentemente circular rodeada por una valla para impedir el paso de personas y animales, no siendo por la puerta de acceso. Esta plataforma tiene ventajosamente una forma ligeramente cónica y en su centro se halla una robusta columna giratoria de la que parten radialmente los brazos articulados, tres o más, que antes se han mencionado.

15

20

25

El extremo libre de tales brazos lleva una cabeza a su vez giratoria de la que parten radialmente dos juegos de tirantes, unos que forman una estructura en forma de rombo y otros que van directamente al vértice más exterior de cada una de dichas estructuras romboidales.

30

Entre cada dos vértices de tales rombos van montadas, en forma basculante, las barquillas para los pasajeros, por ejemplo siete en total.

35

Asimismo, están previstos unos dispositivos eléctricos e hidráulicos de la suficiente capacidad para el control de movimientos de la unidad y de su iluminación, destacando por su importancia el accionamiento de los pistones activadores de los brazos articulados, el de giro de la columna principal y el de rotación de las estructuras que soportan las barquillas.

40

Para completar esta descripción se hace a continuación referencia a los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo, en los que:

45

La figura 1ª representa esquemáticamente una vista en planta superior del aparato objeto de este Modelo, en posición de reposo, es decir, con los brazos retraídos y las barquillas apoyadas sobre la plataforma;

La figura 2ª muestra, también esquemática-
mente, una vista en alzado, en la que entre otros ele-
mentos se pueden observar las articulaciones de los
brazos y los pistones hidráulicos que las accionan, y

50

La figura 3ª es una vista en alzado de un
ejemplo de cabina apreciándose los soportes anterior
y posterior mediante los cuales bascula sobre una ba-
rra que une los vértices de las estructuras romboidales.

55

Como se puede observar en estas figuras, so-
bre la plataforma -1- que según se representa es lige-
ramente cónica, se eleva centralmente una columna prin-
cipal -2- desde la que parten radialmente los brazos
-3- que están divididos y articulados, hacia su mitad
aproximadamente, en el punto -4-.

60

En los extremos libres de los brazos -3-
van acopladas unas cabezas giratorias -5- y desde es-
tas cabezas parten los tirantes -6- y -7-. Los prime-
ros forman una estructura romboidal que se une con la
contigua por su vértice intermedio -8-, en tanto que
los -7- van directamente al vértice exterior -9- de di-
chas estructuras en forma de rombo que, a su vez, en
conjunto determinan una estructura en forma de estrella
dispuesta en el extremo de cada uno de los brazos -3-.

65

70

Entre los vértices -9- y articulados en los mismos van montados los soportes -10- en forma de U abierta, en cuyo centro se asientan las barquillas -11-, basculando el conjunto cuando se hace girar sobre las cabezas -5- por medio de los motores -14-.

75

Solamente quedan por mencionar los pistones hidráulicos -13- mediante los cuales los brazos -3- reciben movimiento de articulación en el punto -4-, movimiento que origina que las barquillas -11- que comienzan girando por sistema planetario próximas a la plataforma, se van elevando hasta que su giro en -5- viene a ser aproximadamente perpendicular al suelo.

80

Este movimiento planetario se combina a voluntad con la elevación y descenso de los brazos, resultando de ello el efecto y sensación propio de una atracción de feria.

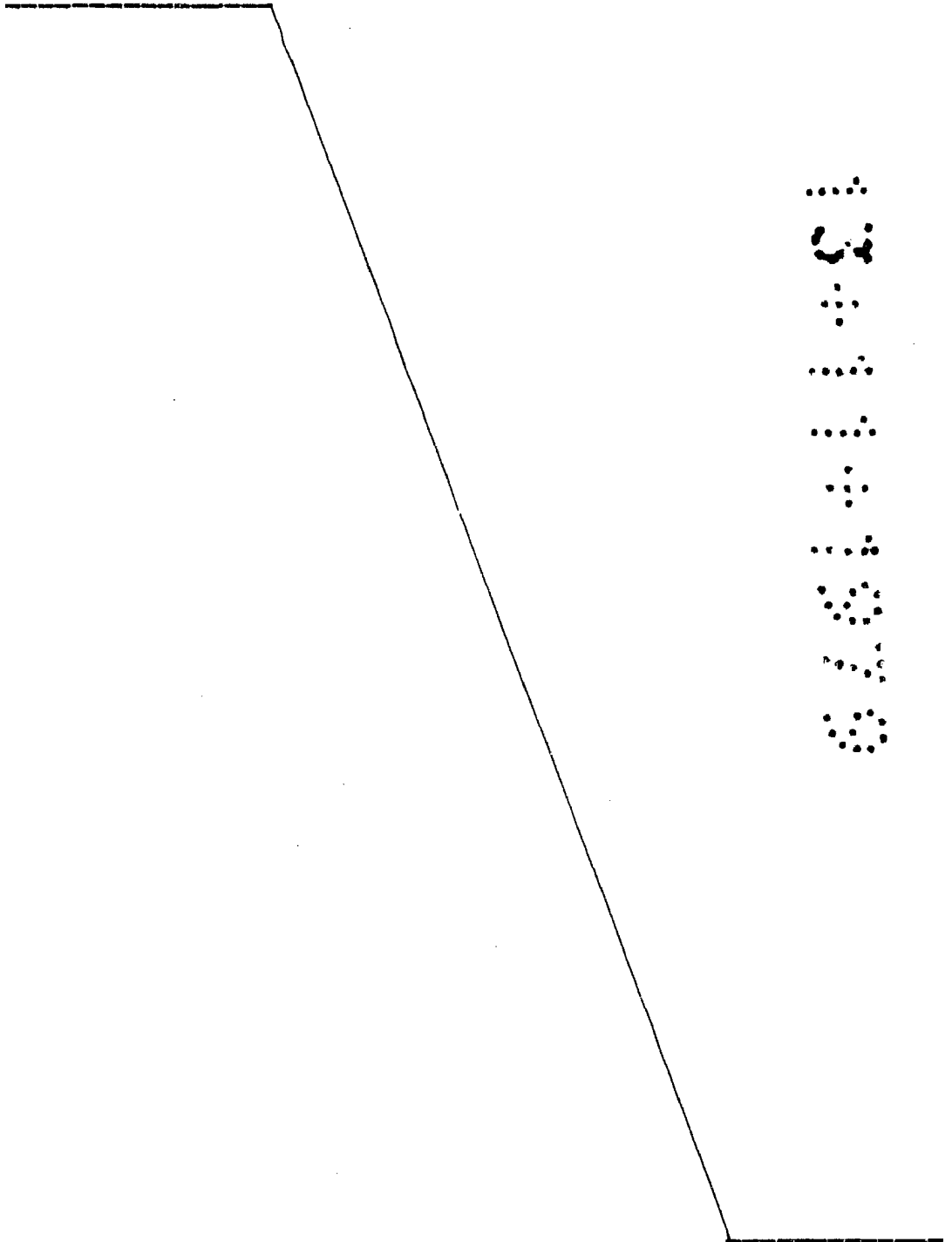
85

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

90

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, se declaran de novedad en España, las siguientes:



REIVINDICACIONES

100 1ª.- Aparato giratorio, de brazos articula-
dos, para parques de atracciones, que se caracteriza
porque se constituye esencialmente por una platafor-
ma ligeramente cónica de cuyo centro emerge una ro-
busta columna giratoria y de ella se derivan unos bra-
zos radiales -tres por ejemplo- cuyos brazos presen-
tan una articulación aproximadamente en su zona media,
siendo esta articulación accionada en ambos sentidos
por medio de sendos pistones hidráulicos, que varían
105 el ángulo formado entre las dos partes de dichos bra-
zos, y porque del extremo libre de tales brazos se ha-
lla solidaria una cabeza giratoria de la que parten
dos juegos de tirantes, unos rectos y otros que for-
man una estructura en forma de rombo que se unen con
110 los contiguos, determinando entre ambos juegos puntos
resistentes entre los que van montados soportes bascu-
lantes en los que se asientan las barquillas para el
público, siete por ejemplo.

115 2ª.- APARATO GIRATORIO, DE BRAZOS ARTICULA-
DOS, PARA PARQUES DE ATRACCIONES.

Todo tal y como se describe y reivindica en
la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete

hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a trece de Noviembre de mil novecientos setenta y nueve.

DAMIAN DE LA PEÑA RODRIGUEZ
p. a.



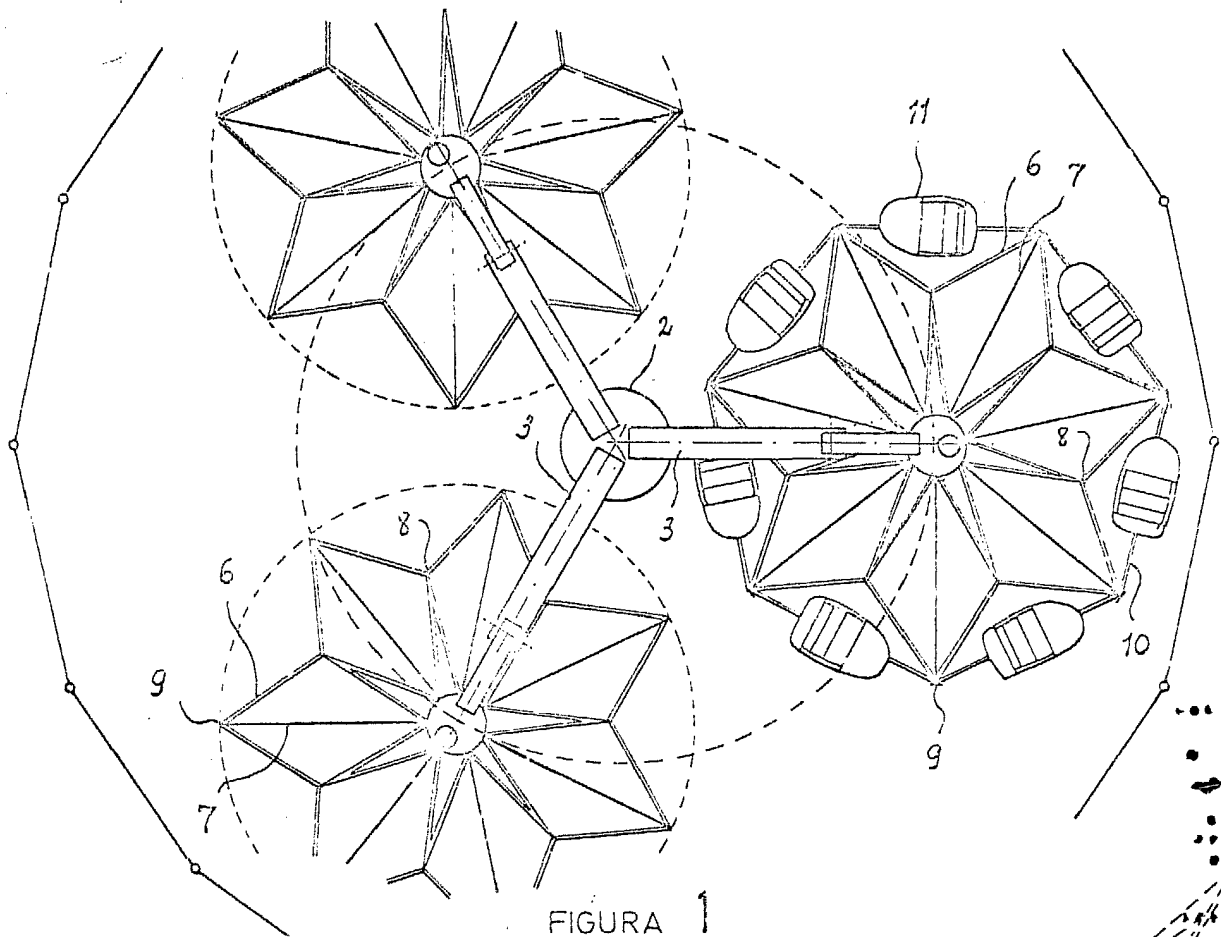


FIGURA 1

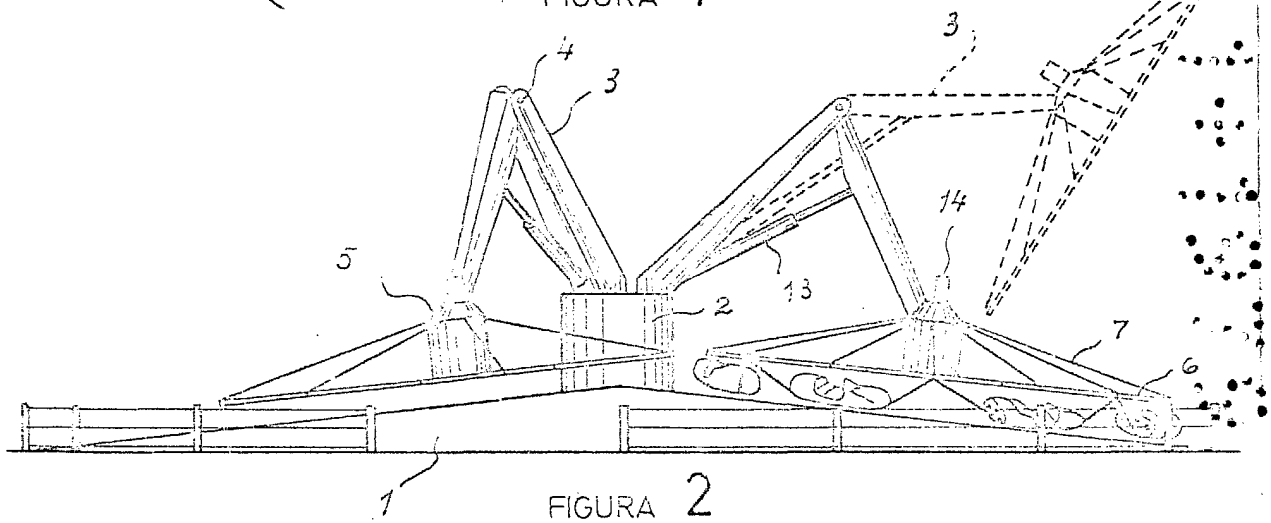


FIGURA 2

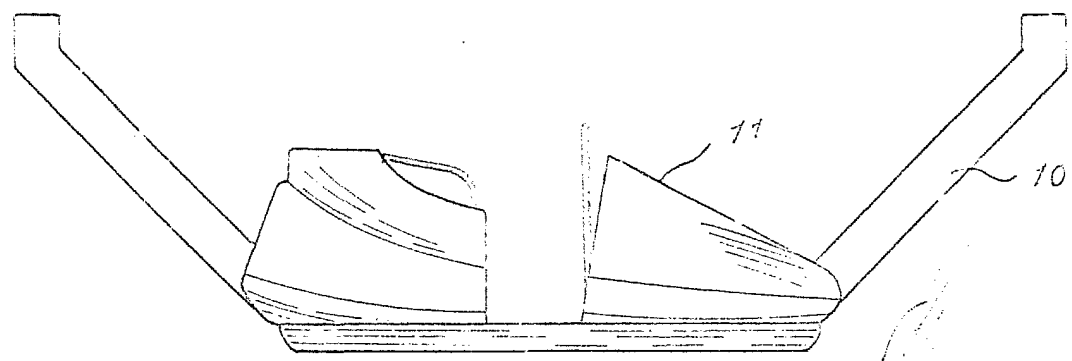


FIGURA 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 13 NOVIEMBRE 1979