

209269

209509

F. e. G - 7 - 1976
Ant. El.º A636

22



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "APARATO DE FERIA", que se solicita a favor de Don DAMIAN DE LA PEÑA RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ Guzmán el Bueno, nº 51.

- - - oOo - - -

El aparato de feria que seguidamente se describe como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, presenta sobre lo conocido en la materia diversas ventajas que se pondrán de manifiesto inmediatamente en lo que sigue, y que justifican plenamente la concesión del aludido privilegio de explotación exclusiva.

5.-

Se caracteriza este aparato por presentar una estructura de rotor, desmontable a modo de mecano, formada por barras, tirantes y riostras, extendiéndose dichas barras desde un núcleo central, giratorio en su eje de soporte, asociado a un plato estructural.

10.-



Cada una de dichas barras presenta, en realidad, estructura de celosía, que se agudiza hacia el extremo libre.

15.-

El plato estructural mencionado está articulado al extremo de un brazo basculante y al extremo de un tirante. Un motor eléctrico, un acoplamiento, y la adecuada reducción, todo ello montado estructuralmente en el mismo plato, garantizan el giro del rotor.

20.-

El motor, el acoplamiento y la reducción, quedan por detrás del plato con relación al rotor, y por este mismo lado, el plato presenta unas patas de apoyo sobre la plataforma general que por cierto se halla en plano inclinado.

25.-

Es característica importante de este aparato de feria el hecho de que, basculando hidráulicamente el mencionado brazo, se produce una simultánea elevación e inclinación del rotor desde una posición muy próxima a la horizontal hasta una posición vertical.

30.-

El conjunto vá soportado en una plataforma-remolque, dotada, de las oportunas ruedas, con apoyos y calzos para su fijación al suelo, y se completa con una armadura de plataforma circundante para el acceso y salida de los usuarios que van a ocupar las barquillas que se montan articuladamente a los extremos de los mencionados brazos.

35.-

También incluye este aparato una estructura de soporte para una especie de decorado de fondo, también



armable a modo de mecano. **209269**

40.- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este aparato de feria, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

45.- La figura 1ª muestra el aparato, en alzado frontal, en disposición de rotor vertical, girando a velocidad.

Y la figura 2ª es un alzado lateral que muestra el rotor en disposición de reposo y en la misma disposición de la figura anterior.

50.- Así pues, haciendo referencia a estos dibujos, se vé la plataforma -1-, estructural, de soporte y transporte, dotada de las rudas -2- y de los elementos de apoyo -3- que dejan dichas ruedas en el aire.

55.- El brazo robusto y rígido -4- está articulado en un punto elevado -5- de la parte trasera de la plataforma -1- y lleva, más próximo a dicho punto de giro que a su otro extremo un gato hidráulico -6-, telescópico, que permite la basculación de -4- alrededor de -5-.

60.- Un tirante auxiliar -7- se articula, independientemente, en otra parte fija de la estructura de soporte y en el mismo plato que el brazo -4-, plato que estructura el eje alrededor del que gira la parte central -8- del rotor y estructura también el conjunto motor-acopla-



209269

miento-reducción que hace girar dicho rotor -11-.

65.-

La misma placa vá dotada de unas patas de apoyo -10-, cuya utilidad se aprecia mejor en la parte de la figura 2ª que muestra el rotor -11- en posición de reposo.

70.-

Las barquillas -12- van articuladas de manera que la fuerza centrífuga las haga inclinarse en el sentido correspondiente.

75.-

Las plataformas -13- forman, una vez armadas, un pasillo anular para acceso a las barquillas y salida de las mismas.

La estructura de celosía -14-, también fijada a la estructura de la plataforma -1-, se yergue verticalmente y sirve para sostener los elementos -15-, a modo de decorados o telones de fondo.

80.-

La estructura del rotor -11- se vé mejor en la figura 1ª en la cual se aprecia que cada brazo -16- radial, que arranca de -8-, y que representa la estructura de celosía puntiaguda visible en la figura 2ª termina en una disposición -17- para articulación de los bastidores de las barquillas correspondientes -12-; estos brazos quedan asociados entre sí por los tirantes -18- y aún reforzados estructuralmente por los arriostramientos o tensores -19-.

85.-

Se vé, considerando atentamente las figuras, y especialmente la figura 2ª, que el rotor puede pasar sin escalonamientos ni transición de una disposición horizontal o casi horizontal a una disposición vertical, gracias a la

209269



90.- acción del tirante -7- que le hace bascular durante su elevación.

95.- En la disposición horizontal se produce la carga y descarga de usuarios y, situados éstos en las barquillas -12-, comienza el giro del rotor -11-, que puede adquirir suficiente velocidad para que las barquillas se inclinen radialmente por efecto de la fuerza centrífuga. Alcanzada esta disposición, la elevación del brazo -4- hace pasar el rotor -11- progresivamente a la disposición vertical visible también en la figura 1ª, siguiendo las barquillas -12- en la misma disposición siempre que el giro del rotor -11- siga siendo suficientemente veloz.

100.- Dada esta última forma de funcionamiento, las barquillas presentan techos de protección abatibles.

105.- Evidentemente, respeto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este aparato de feria, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

NOTA

110.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

115.- 1ª.- Aparato de feria, que se compone de una plataforma dotada de ruedas para su transporte y de medios de apoyo para su firme inmovilización, de unas piezas cons-



- 120.- titutivas de plataforma anular y de sus escaleras y ba-
randillas, y de elementos estructurales para sostener una
decoración de fondo, caracterizado porque la mencionada
plataforma, de posición inclinada hacia la parte frontal,
lleva articulada una robusta pluma, accionada por medios
hidráulicos, articulándose el otro extremo de la misma a
un núcleo soporte, en el que también se articula un tiran-
te, articulado a su vez por el extremo opuesto en otra par-
te fija de la misma plataforma, de manera que el menciona-
- 125.- do núcleo, al elevarse la pluma y por la acción de este
tirante, pasa de una posición aproximadamente horizontal y
baja a una posición considerablemente más alta y vertical,
al estilo de una noria, siendo este núcleo portador del
robusto eje de giro del rotor del aparato, así como del
- 130.- motor, reducción y acoplamiento para producir dicho giro,
presentando también unas patas de apoyo para descansar so-
bre la plataforma cuando se halla en posición de reposo,
en la cual, no obstante, también puede girar el rotor,
estando este último constituido por un conjunto de brazos
- 135.- radiales de estructura reforzada, unidos entre sí por ti-
rantes perpendiculares y por riostras inclinadas, y llevan-
do a sus extremos los medios de articulación para el mon-
taje basculante de las correspondientes barquillas, las cua-
les presentan, entre otros elementos, techos protectores
abatibles.
- 140.-

2ª.- APARATO DE FERIA.

209269

22



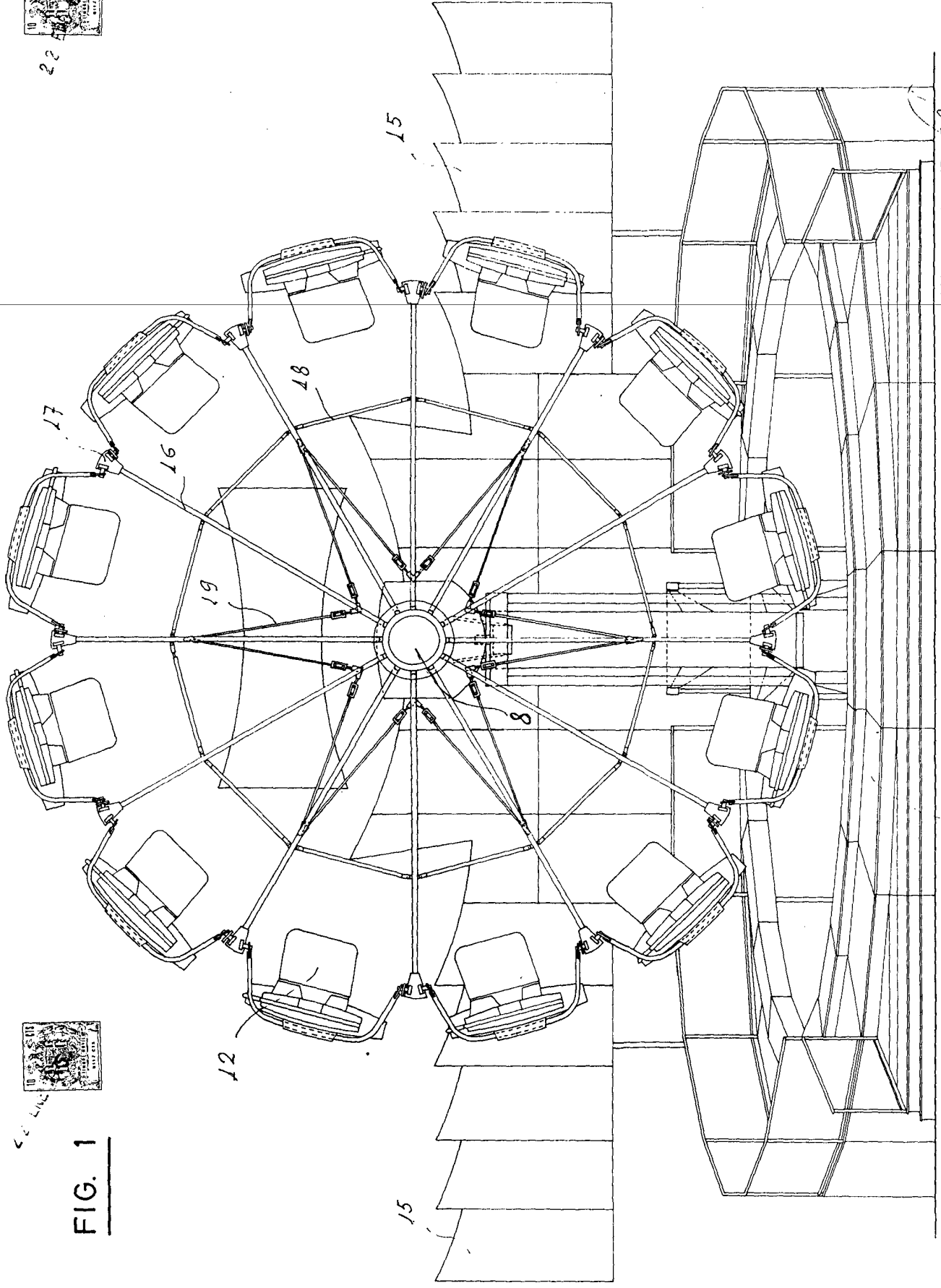
Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a veintidos de Enero de mil novecientos sententa y cinco.

DAMIAN DE LA PEÑA RODRIGUEZ

p. a.

FIG. 1



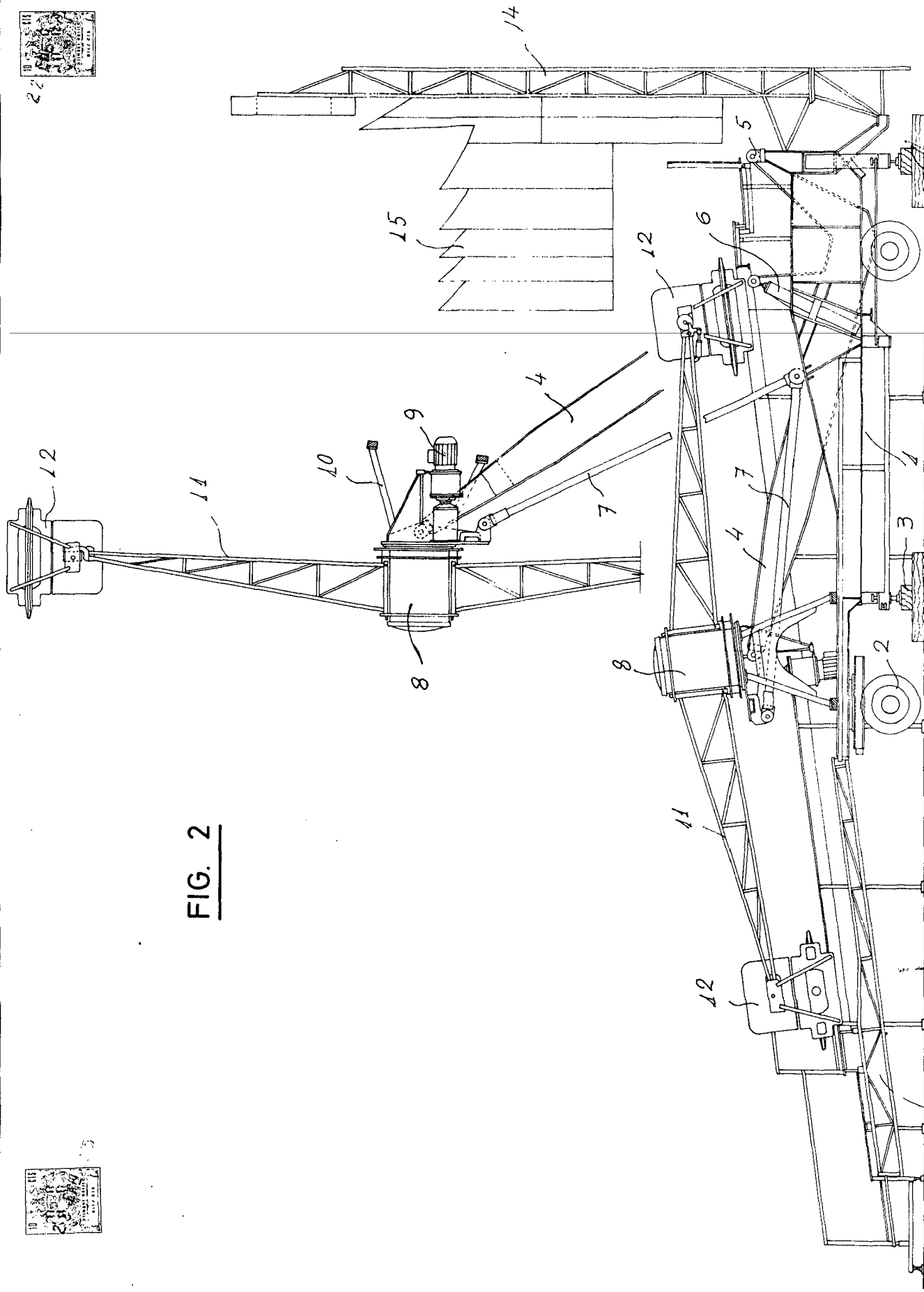
Madrid, 22 de ENERO de 1975.

ESCALA VARIABLE

13



FIG. 2



Madrid, 22 de ENERO de 197

ESCALA VARIABLE