

302756



302756

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN NORIAS DE FERIA, a favor de don Francisco MUÑOZ BLANCO y D. Julián MARTIN GARCIA, ambos de nacionalidad española, residentes en Alicante, respectivamente en las calles del General Elizaitin 13 y Avda. Vázquez Mella 20.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas de feria de las denominadas "norias", es decir, de las constituidas por una gran rueda giratoria movida mecánicamente y que lleva góndolas o barquillas que ascienden y descienden con el giro de dicha rueda.

5

En tales aparatos, de tipo convencional, el engranaje que transmite el movimiento desde el motor a la rueda giratoria está constituido generalmente por un tren cinemático de coronas y piñones dentados, como consecuencia de lo cual se producen en la máquina vibraciones y ruidos molestos.

10

Por otra parte, las barquillas o góndolas, de estas "norias" convencionales, se limitan a tener su articulación obligada de manera que las mantenga siempre en posición

300



15

respecto al terreno, pero carecen de otros momentos que puedan cooperar a hacer más agradable o interesante su utilización por parte del público.

20

Para evitar tales inconvenientes se ha llegado a la presente invención, que aporta una máquina de este tipo denominado "noria" en la que la transmisión de movimiento se hace por cable, evitándose así toda clase de ruidos y vibraciones indebidas, funcionando de manera suave y silenciosa; y, por otra parte, las góndolas, diseñadas según una concepción mecánico-estética distinta de lo habitual, ofrecen un nuevo movimiento de articulación a la rueda.

25

Con el fin de ilustrar la presente Memoria, se acompaña una hoja de dibujos que muestra esquemáticamente un ejemplo de realización, no limitativa, de la invención, tomado a título meramente ejecutivo, no debiéndose olvidar que en el cuadro general de la invención caben cuantas variantes constructivas sean factibles sin que se altere su esencia. En dichos dibujos:

30

La fig. 1 muestra un alzado esquemático de la rueda desprovista de las góndolas.

35

La fig. 2 muestra un detalle de los puntos de fricción del cable transmisor del movimiento sobre los brazos de la rueda.

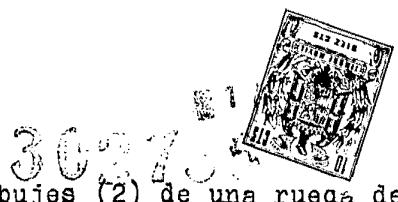
La fig. 3 muestra una góndola, con una sección parcial en corte, para ver esquemáticamente su mecanismo interno.

40

La fig. 4 muestra esquemáticamente el acople de la góndola a los brazos o radios de soporte de la rueda.

45

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina está constituida por un potente soporte (1) constituido por dos torres o medio similar adecuado tal como un bastidor, chasis, armazón o como se desee, que presenta dos cojinetes para apoyo y montaje de



un eje al que se acoplan los bujes (2) de una rueda de brazos (3) radialmente dispuestos.

50

Cada uno de estos brazos está constituido por un armazón rectangular, alargado, que posee dos barras laterales que por sus extremos libres parten del centro de la rueda y por los extremos opuestos llevan un travesaño (E) que hace de eje a un bastidor articulado montado sobre cojinetes (C) y que tiene dos brazos laterales (3A) unidos por sus otros extremos mediante un travesaño (3B) del que en su parte central parte una barra (9) de la que pende una góndola móvil (12) que en el ejemplo que se ilustra tiene forma de platillo volante, aunque ésta no es limitativa ya que puede tener otra cualquiera dentro de una amplia gama de fantasía funcional.

55

60

De la barra (9) en prolongación axial, parte otra segunda barra (11) que lleva un volante (10) solidario, siendo por tanto una barra rotable respecto a la otra; esta segunda barra presenta en su parte inferior una corona o piñón dentado, que engrana con un sistema reductor alojado en una caja (13) dispuesta entre la base inferior de la góndola y el piso (15) de la misma, proviéndose un acceso para manipular el engranaje cuando se precise. De esta manera, accionando el volante (10) la góndola (12) tiene un movimiento de rotación sobre su eje. Dicha góndola lleva unos asientos (14) para sus usuarios.

65

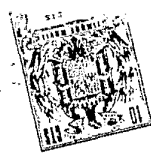
70

75

Así pues, esta góndola tiene dos movimientos articulados: uno sobre el bastidor (3A) que la soporta articuladamente a los radios (3) de la rueda, para mantenerla siempre en la debida posición perpendicular al terreno; y otro de rotación alrededor de la barra soporte (9).

El movimiento rotativo de la rueda es dado por un cable de transmisión (6) que es accionado por una caja motriz

302759



80

(8) de engranes, y con un órgano motor y un tambor de poleas (7).

85

A tal efecto, los brazos (3) de la rueda, presentan en uno de los extremos correspondientes una caja de acople (4) abierta por la base inferior, donde se cala un taco de caucho, goma o similar (5) que en su superficie libre lleva una canal central donde encaja el cable (6); de esta manera se obtiene en la rueda de la "noria" un giro de manera suave, silenciosa y por igual.

90

Finalmente, sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean factibles, sin que se altere la esencia de la misma.

- - - - -

95

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y no practicado en España, de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

100

1 - Perfeccionamientos en norias de feria, caracterizados por el hecho de haberse provisto una máquina que consta de un bastidor con dos torres de armazón, paralelas, que junto a su extremo superior presentan cada una un cojinete para apoyo de un eje sobre el que se acoplan los bujes de una rueda de brazos constituidos por armazones rectangulares radialmente dispuestos, de los que por lo menos uno de estos brazos, presentan en cada armazón radial, una caja de acople, abierta por una de sus caras, donde va alo-

105

302750



110

jado un taco de material dotado de cierto grado de elasticidad, que lleva una canal axil apta para recibir un cable que es el que pone en movimiento a la rueda a través de la fricción ejercida sobre estos puntos de apoyo descritos.

115

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 caracterizados porque se ha provisto un cable transmisor de movimiento a la rueda mencionada, que la hace rotar sobre su eje. cuyo cable encaja en los cajeados provistos en los brazos radiales de la rueda, según se ha descrito, y es accionado por un mecanismo de piñones reductores movidos por un motor alojado en una caja motriz, y un tambor a polea para el cable, movido por dicho mecanismo.

120

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque el movimiento de la rueda es obtenido por la simple fricción del cable sobre sus puntos de apoyo cuando dicho cable es movido por el mecanismo motriz citado.

125

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque de los brazos de la rueda penden articuladamente unos armazones secundarios montados sobre los mismos a través de un eje y dos cojinetes extremos, cuyos armazones presentan forma rectangular y se mantienen constantemente perpendiculares al terreno, cualquiera que sea la posición adoptada por los brazos de la rueda que los soportan; teniendo dichos armazones en su travesaño inferior, en el centro de éste, una barra vertical.

130

135

5 - Perfeccionamientos, según reivindicación 4 caracterizados porque dicha barra vertical tiene en prolongación axil, una barra de algo menor diámetro, para lograr su acople mutuo; siendo esta segunda barra solidaria de un volante acoplado a la misma.

6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracterizados porque estas barras constituyen el soporte de una

302756



140

góndola de planta discoidal, donde va el pasaje; la cual
posee un doble fondo en su base, que constituye un cajead
en el cual se aloja un mecanismo de engranajes una de cu-
yas coronas o piñones se halla montada solidariamente al
terminal inferior de la barra del volante antes descrito, a
fin de que, mediante este mecanismo, pueda darse un movi-
miento de rotación a la góndola sobre su eje de soporte,
cuando es accionado a voluntad dicho volante por uno de los
usuarios del aparato.

145

7 - PERFECCIONAMIENTOS EN NORIAS DE FERIA.

150

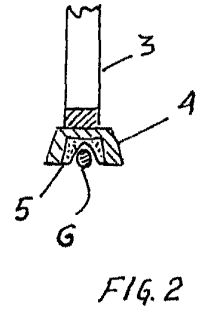
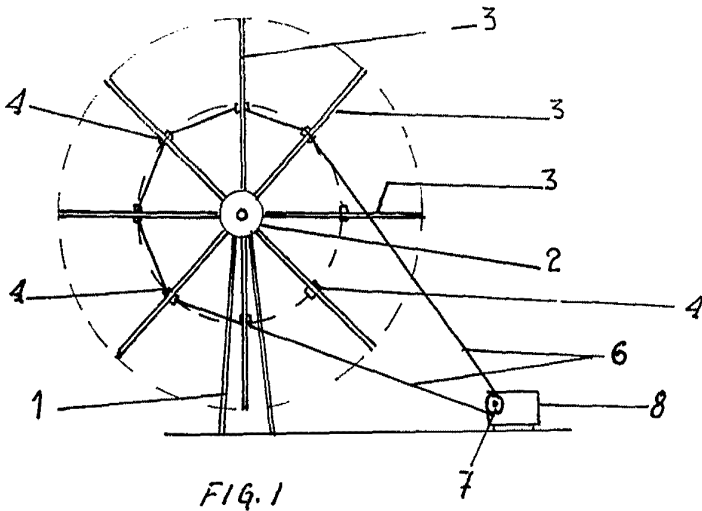
Todo según va descrito en esta memoria que consta de
seis hojas foliadas y escritas por una cara con ciento cin-
uenta y una líneas y dibujos anexos.

Madrid, 12/ agosto 1964

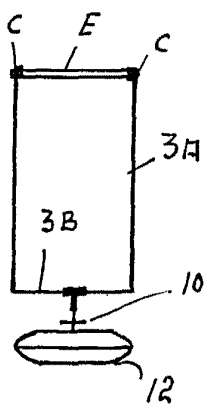
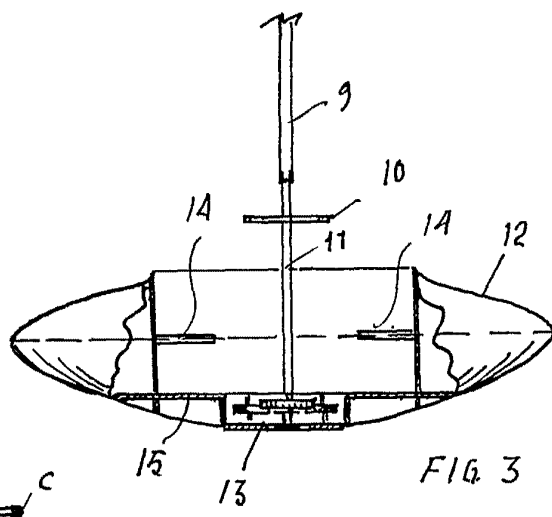
p.a.

D. FRANCISCO MUÑOZ BLANCO
D. JULIAN MARTIN GARCIA

302756 F/OTA UNICA



302756



MADRID 1 Agosto 1964

ESCALA VARIABLE